

EPSON

Manual do Utilizador

Multimedia Projector

EB-L210SF

EB-L210SW

Simbologia Utilizada Neste Manual	7
Utilizar o manual para procurar informações	8
Procurar por palavra-chave	8
Aceder directamente a partir de marcadores	8
Imprimir apenas as páginas necessárias	8
Obter a versão mais recente da Documentação	9
Apresentação do projector	10
Características do projector	11
Luz laser de longa duração	11
Configuração rápida e simples	11
Conectividade flexível	11
Ligaçao a computadores	12
Ligaçao a dispositivos móveis	12
Projetar para exposições	13
Componentes e funções do projector	15
Componentes do projector - Parte Frontal/Superior	15
Componentes do projector - Traseira	16
Componentes do projector - Base	17
Componentes do projector - Painel de controlo	18
Componentes do projector - Controlo remoto	19
Configurar o projector	21
Colocação do projector	22
Opções de configuração e instalação do projector	23
Distância de projecção	24
Instalar o cabo de segurança	25
Ligações do projector	26
Ligaçao a um computador	26
Ligaçao a um computador para transmissão de vídeo e áudio por HDMI	26
Ligaçao a um computador para transmissão de vídeo e áudio por VGA	27
Ligaçao a um computador para transmissão de vídeo e áudio por USB	27
Ligaçao a fontes de vídeo	28
Ligaçao a um equipamento de vídeo HDMI	29
Ligaçao a um equipamento de vídeo composto	29
Ligaçao a dispositivos USB externos	30
Projecção de dispositivo USB	30
Ligar a um dispositivo USB	31
Desligar um dispositivo USB	31
Ligaçao a uma câmara para documentos	31
Ligaçao a dispositivos externos	31
Ligar a um monitor VGA	32
Ligar a altifalantes externos	32
Ligar um microfone	33
Instalar pilhas no controlo remoto	34
Utilização do controlo remoto	35
Utilizar as funções básicas do projector	36
Ligar o projector	37
Tela Inicial	38
Desligar o projector	40
Configurar a Data e Hora	41
Selecionar o idioma dos menus do projector	44
Modos de projecção	45
Mudar o modo de projecção utilizando o controlo remoto	45
Mudar o modo de projecção utilizando os menus	45
Definir o tipo de tela	47
Ajustar a posição da imagem com a definição Posição de Tela	48
Exibir um padrão de teste	50
Ajustar a altura da imagem	52

Forma da imagem	53
V-Keystone auto	53
Corrigir a forma da imagem com o controlo de distorção horizontal	53
Corrigir a forma da imagem com os botões Keystone	54
Corrigir a forma da imagem com a função Quick Corner	55
Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Arcos	57
Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Pontos	59
Redimensionar a imagem com os botões	61
Focar a imagem utilizando o anel de focagem	62
Selecionar uma fonte de imagem	63
Relação de aspecto da imagem	65
Alterar a relação de aspecto da imagem	65
Relações de aspecto da imagem disponíveis	65
Ajustar a qualidade da imagem (Modo cor)	67
Mudar o modo de cor	67
Modos de cor disponíveis	67
Activar o ajuste automático de luminância	67
Ajustar a cor da imagem	69
Ajustar a tonalidade, a saturação e o brilho	69
Ajustar a gama	70
Ajustar a resolução da imagem	73
Ajustar o brilho	75
Duração da luz	76
Controlar o volume com os botões de volume	78
Ajustar as funções do projector	79
Projectar várias imagens em simultâneo	80
Combinações de fontes de entrada não suportadas para projecção em ecrã dividido	82
Restrições da projecção em ecrã dividido	82
Projetar uma apresentação PC Free	83
Tipos de ficheiros suportados pela função PC Free	83
Precauções sobre a projecção com a função PC Free	84
Iniciar uma apresentação de diapositivos PC Free	84
Iniciar uma apresentação PC Free de um filme	86
Opções de exibição da função PC Free	87
Projectar no modo de reprodução de conteúdo	89
Mudar para o modo de reprodução de conteúdo	89
Utilizar o Modo Holofote	90
Projectar listas de reprodução	91
Criar listas de reprodução utilizando o Epson Web Control	92
Adicionar efeitos à imagem projectada	94
Restrições do modo de reprodução de conteúdo	95
Interromper temporariamente a imagem e o som	97
Parar temporariamente a acção do vídeo	98
Ampliar imagens	99
Guardar uma imagem de logótipo do utilizador	100
Guardar um modelo de utilizador	102
Utilizar vários projectores	104
Sistema de identificação de projectores para controlo de vários projectores	104
Definir a ID do projector	105
Seleccionar o projector que pretende controlar	105
Ajustar a uniformidade da cor	106
Combinar mosaicos de imagens para criar uma imagem grande	108
Configurar a função de revestimento	108
Mesclar as margens das imagens	109
Equilibrar as cores da imagem	111
Ajustar o nível preto	112
Modificar a área de ajuste do nível de preto	114
Ajustar RGBCMY	115
Dimensionar uma imagem	115
Funções de segurança do projector	117
Tipos de segurança por palavra-passe	117

Definir uma palavra-passe	117
Seleccionar tipos de segurança por palavra-passe	118
Introduzir uma palavra-passe para utilizar o projector	119
Bloquear os botões do projector	120
Desbloquear os botões do projector	120
Instalar um cabo de segurança	120
Utilizar o projector numa rede	122
Projeção através de rede com fios	123
Ligar a uma rede com fios	123
Seleccionar as definições de rede com fios	123
Projeção através de rede sem fios	127
Instruções de segurança para o módulo de Rede sem fios integrado	127
Métodos de ligação para projecção através de rede sem fios	128
Instalar o módulo de Rede sem fios	128
Seleccionar manualmente as definições da rede sem fios	129
Seleccionar as definições da rede sem fios no Windows	133
Seleccionar as definições da rede sem fios no Mac	133
Configurar a segurança da rede sem fios para o modo de AP Simples	133
Configurar a segurança da rede sem fios para o modo de infra-estrutura	134
Certificados de Cliente e de AC suportados	136
Utilizar um Código QR para ligar um dispositivo móvel	136
Utilizar uma chave USB para ligar um computador com o Windows	137
Utilizar o sistema de apresentação sem fios para computadores Windows/Mac ..	138
Configurar o sistema de apresentação sem fios pela primeira vez	138
Projetar com o sistema de apresentação sem fios	139
Projeção através da rede sem fios a partir de um dispositivo móvel (Screen Mirroring)	140
Seleccionar as definições de Screen Mirroring	140
Ligar através de Screen Mirroring com a função Miracast	142
Ligar através de Screen Mirroring no Windows 10	143
Ligar através de Screen Mirroring no Windows 8.1	143
Secure HTTP	145
Importar um certificado do servidor Web utilizando os menus	145
Certificados do Servidor Web suportados	146
Compartilhamento da Tela	147
Partilhar o ecrã	147
Terminar a função Compartilhamento da Tela	148
Receber imagens de ecrãs partilhados	149
Monitorizar e controlar o projector	150
Epson Projector Management	151
Controlar um projector numa rede utilizando um Web browser	152
Opções do Controlo Web	153
Registar certificados digitais a partir de um Web browser	160
Configurar alertas de e-mail do projector na rede	161
Mensagens de alerta de e-mail de um projector de rede	161
Configurar a monitorização com SNMP	163
Utilizar comandos ESC/VP21	164
Lista de comandos ESC/VP21	164
Esquemas de cabos	164
Suporte PJLink	165
Art-Net	166
Suporte Crestron Connected	167
Configurar o suporte Crestron Connected	167
Web API	169
Activar o API Web	169
Configurar programas de eventos do projector	170
Ajustar as definições do menu	173
Utilizar os menus do projector	174

Utilizar o teclado exibido	175
Texto disponível utilizando o teclado exibido	175
Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem	176
Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal	179
Definições de Instalação do projector - Menu Instalação	182
Definições de Visualização do projector - Menu Visor	184
Definições das funções do projector - Menu Operação	186
Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão	190
Lista de códigos de ID de Evento	192
Definições de rede do projector - Menu Rede	194
Menu Rede - Menu Definições de rede	195
Menu Rede - Menu Rede s. fios	196
Menu Rede - Menu Rede com fios	198
Menu Rede - Menu Aviso de E-mail	199
Menu Rede - Menu Controle do projector	200
Menu Rede - Menu Projeção de Rede	202
Definições de operação de projectores múltiplos - Menu Projeção Múltipla	204
Definições de configuração do projector - Menu ECO	206
Definições iniciais do projector e opções de reposição - Menu Todos as Definições/Iniciais	207
Copiar as definições do menu entre projetores (configuração em lote)	209
Transferir definições de uma unidade flash USB	209
Transferir definições de um computador	210
Notificação de erro de configuração em lote	211
Manutenção do projector	213
Manutenção do projector	214
Limpar a Lente	215
Limpar a caixa do projector	216
Manutenção do filtro do ar e dos orifícios de ventilação	217
Limpar o filtro do ar e os orifícios de ventilação	217
Substituir o filtro do ar	217
Ajustar a convergência de cor (Alinhamento Painel)	219
Actualizar o firmware	221
Atualizar o firmware com um dispositivo de armazenamento USB	221
Atualizar o firmware através de um computador e um cabo USB	222
Resolver Problemas	225
Problemas de projecção	226
Estado dos indicadores do projector	227
Resolver problemas de imagem ou som	229
Soluções quando nenhuma imagem é apresentada	229
Soluções quando a imagem é apresentada de forma incorrecta com a função USB Display	230
Soluções quando é apresentada a mensagem "Sem Sinal"	230
Exibição a partir de um computador portátil Windows	230
Exibição a partir de um computador portátil Mac	231
Soluções quando é apresentada a mensagem "Não Suportado"	231
Soluções quando é apresentada apenas uma imagem parcial	231
Soluções quando a imagem não é rectangular	232
Soluções quando a imagem apresenta ruído ou interferências estáticas	232
Soluções quando a imagem está desfocada ou esbatida	233
Soluções quando o brilho da imagem ou as cores estão incorrectas	234
Soluções quando uma imagem residual permanece na imagem projectada	234
Soluções para problemas de som	234
Soluções para problemas do microfone	235
Soluções quando os nomes dos ficheiros de imagem não são exibidos correctamente no PC Free	235
Soluções quando não é possível projetar imagens utilizando a função PC Free ..	235

Resolver problemas de utilização do projector ou do controlo remoto	236
Soluções para problemas ao ligar ou desligar o projector	236
Soluções para problemas do controlo remoto	236
Soluções para problemas da palavra-passe	237
Solução quando é apresentada a mensagem "A bateria que mantém o relógio está fraca"	237
Soluções para problemas no modo de Reprod. de conteúdo	238
Resolver problemas de rede	239
Soluções para quando a autenticação sem fios falha	239
Soluções quando não é possível aceder ao projector através da Web	239
Soluções quando não são recebidos e-mails de alerta de rede	240
Soluções para quando a imagem contém interferência estática durante a projecção de rede	240
Soluções quando não for possível ligar utilizando Screen Mirroring	240
Soluções quando não for possível usar duas fontes de Screen Mirroring	241
Soluções quando a imagem ou o som apresenta interferência estática durante a ligação Screen Mirroring	241
Soluções quando não for possível receber imagens partilhadas	241
Soluções quando a Ligação HDMI não funciona	242
Apêndice	243
Acessórios opcionais e peças de substituição	244
Ecrãs	244
Montagens	244
Dispositivos externos	244
Peças de substituição	244
Para ligação sem fios	245
Acessórios compatíveis de outros projectores	245
Tamanho do ecrã e distância de projeção	246
Resoluções de ecrã suportadas	249
Especificações do projector	250

Especificações dos conectores	251
Dimensões externas	252
Requisitos do sistema para USB Display	254
Funcionalidades suportadas para o Epson Projector Content Manager	255
Lista de símbolos e instruções de segurança	256
Informações de segurança relativas a laser	259
Etiquetas de aviso do laser	259
Glossário	261
Avisos	263
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	263
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	263
Limitações de utilização	263
Referência a sistemas operativos	264
Marcas Comerciais	264
Aviso de direitos de autor	264
Atribuição de direitos de autor	265

Simbologia Utilizada Neste Manual

Símbolos de segurança

O projector e os respectivos manuais utilizam símbolos gráficos e etiquetas para assinalar conteúdos que indicam como utilizar o projector de forma segura.

Leia e cumpra cuidadosamente as instruções assinaladas com esses símbolos e etiquetas para evitar ferimentos ou danos materiais.

 Aviso	Este símbolo representa informações que, se ignoradas, podem resultar em ferimentos pessoais ou mesmo morte.
 Atenção	Este símbolo indica informações que, se ignoradas, poderão ter como consequência ferimentos pessoais ou danos físicos em virtude do manuseamento incorrecto.

Notas de informação geral

Importante	Esta etiqueta indica operações que podem provocar danos ou ferimentos se não se tiver os cuidados devidos.
	Esta etiqueta indica informações adicionais que podem ser úteis.
[Nome do botão]	Indica o nome dos botões no controlo remoto ou no painel de controlo. Exemplo: Botão [Esc]
Nome do Menu/Definição	Indica os nomes do menu e das definições do projector. Exemplo: Seleccione o menu Imagen  Imagen > Modo cor
	Esta etiqueta indica ligações para páginas relacionadas.
	Esta etiqueta indica o nível de menu actual do projector.

► Links relacionados

- "Utilizar o manual para procurar informações" [Pág.8](#)
- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

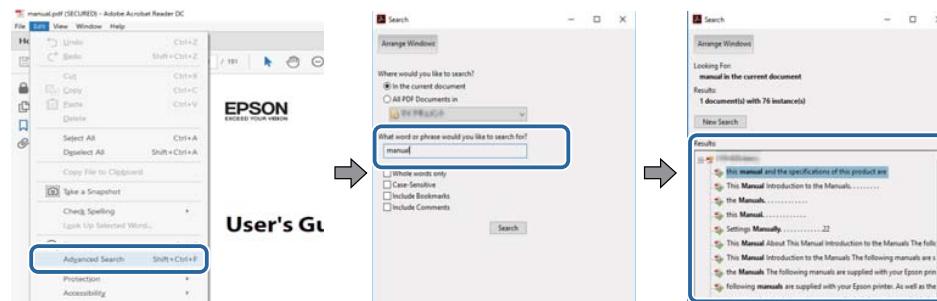
O manual em PDF permite-lhe procurar informações através de palavra-chave ou aceder directamente a secções específicas utilizando marcadores. Pode também imprimir apenas as páginas que necessita. Esta secção explica como utilizar o manual em PDF aberto com o Adobe Reader X no seu computador.

► Links relacionados

- "Procurar por palavra-chave" [Pág.8](#)
- "Aceder directamente a partir de marcadores" [Pág.8](#)
- "Imprimir apenas as páginas necessárias" [Pág.8](#)

Procurar por palavra-chave

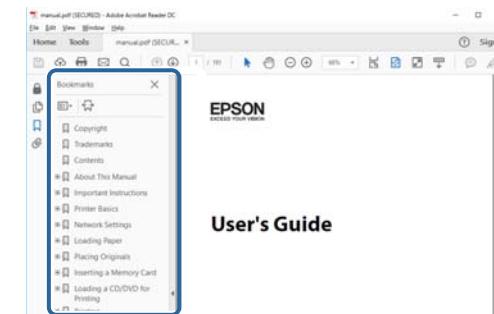
Clique em **Editar > Pesquisa avançada**. Introduza a palavra-chave (texto) relativa às informações que pretende encontrar na janela de pesquisa e, em seguida, clique em **Pesquisa**. Os resultados são apresentados numa lista. Clique num dos resultados exibidos para aceder à respectiva página.



Aceder directamente a partir de marcadores

Clique num título para aceder à respectiva página. Clique em + ou > para ver os títulos de nível inferior nessa secção. Para voltar à página anterior, execute a seguinte operação no teclado.

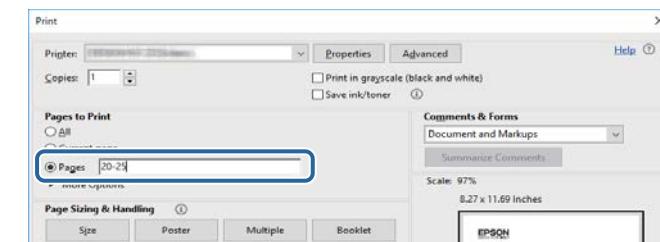
- Windows: Mantenha premida a tecla Alt e, em seguida, prima ←.
- Mac OS: Mantenha premida a tecla de comando e, em seguida, prima ←.



Imprimir apenas as páginas necessárias

Pode extrair e imprimir apenas as páginas que necessita. Clique em **Imprimir** no menu **Ficheiro** e, em seguida, especifique as páginas que pretende imprimir em **Páginas** em **Páginas a imprimir**.

- Para especificar uma série de páginas, introduza um hífen entre a primeira página e a última página.
Exemplo: 20-25
- Para especificar páginas não consecutivas, divida as páginas com vírgulas.
Exemplo: 5, 10, 15



Obter a versão mais recente da Documentação

9

Pode aceder à versão mais recente dos manuais e das características técnicas no website da Epson.

Visite epson.sn e introduza o nome do modelo.

Apresentação do projector

Consulte estas secções para saber mais sobre as funcionalidades e os nomes dos componentes do seu projector.

► Links relacionados

- "Características do projector" [Pág.11](#)
- "Componentes e funções do projector" [Pág.15](#)

Este projector possui estas características especiais. Consulte estas secções para obter mais detalhes.

► Links relacionados

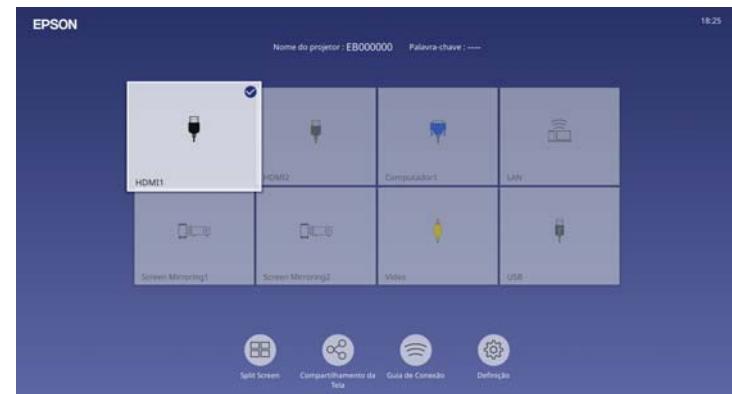
- "Luz laser de longa duração" [Pág.11](#)
- "Configuração rápida e simples" [Pág.11](#)
- "Conectividade flexível" [Pág.11](#)
- "Projetar para exposições" [Pág.13](#)

Luz laser de longa duração

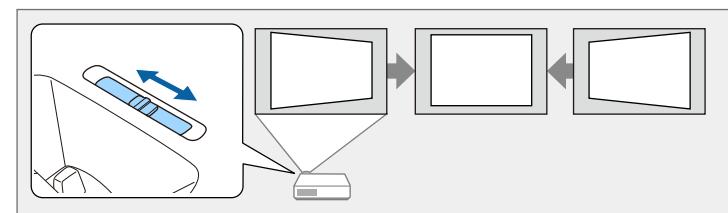
Uma fonte de luz laser de estado sólido permite um funcionamento praticamente sem manutenção até que o brilho da luz diminua.

Configuração rápida e simples

- Função Direct Power On para ligar o projector assim que for ligado à alimentação.
- Função Ligação automática para ligar o projector quando o mesmo detectar o sinal de imagem a partir da porta especificada como fonte de Ligação automática.
- A função Tela Inicial permite seleccionar facilmente uma fonte de entrada e aceder a funções úteis.



- A correção automática da distorção vertical exibe sempre um ecrã retangular (V Keystone auto.).
- O corretor de distorção horizontal permite-lhe corrigir rapidamente a distorção horizontal na imagem projetada.



► Links relacionados

- "Ligar o projector" [Pág.37](#)
- "Tela Inicial" [Pág.38](#)
- "Corrigir a forma da imagem com o controlo de distorção horizontal" [Pág.53](#)

Conectividade flexível

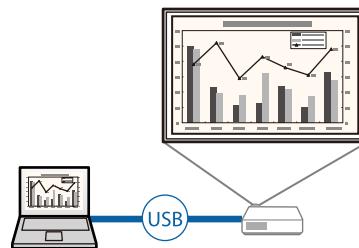
Este projector suporta uma vasta gama de opções de conectividade, conforme indicado abaixo.

► Links relacionados

- "Ligaçāo a computadores" [Pág.12](#)
- "Ligaçāo a dispositivos móveis" [Pág.12](#)

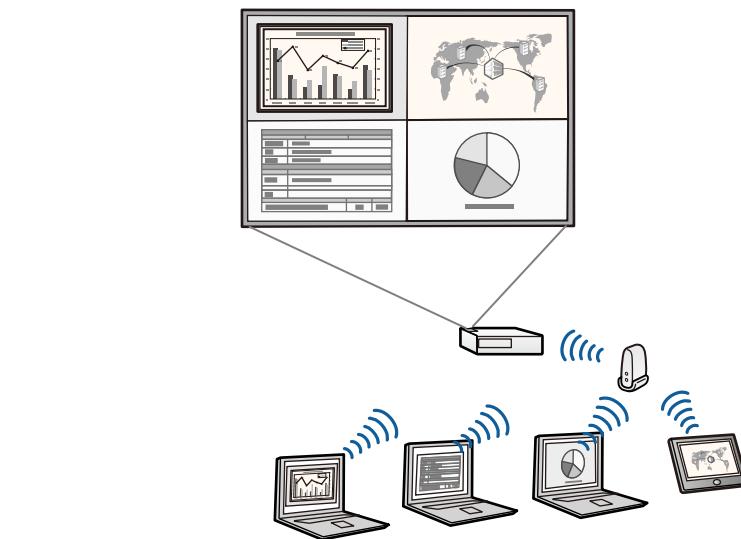
Ligaçāo a computadores

- Ligue um cabo USB para projectar imagens e reproduzir áudio (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) para projectar até quatro imagens em simultâneo dividindo o ecrā projectado. Pode projectar imagens de computadores da rede ou de smartphones ou tablets que tenham a aplicação Epson iProjection instalada.

Para mais informações, consulte o *Manual de Funcionamento do Epson iProjection (Windows/Mac)*.



- Pode transferir o software necessário e os manuais a partir do seguinte Website:
epson.sn

► Links relacionados

- "Ligaçāo a um computador para transmissão de vídeo e áudio por USB" [Pág.27](#)
- "Projeção através de rede com fios" [Pág.123](#)
- "Projeção através de rede sem fios" [Pág.127](#)

Ligaçāo a dispositivos móveis

- Screen Mirroring para ligar o projetor e o dispositivo móvel sem fios utilizando a tecnologia Miracast.



- Epson iProjection (iOS/Android) para ligar o projector e o dispositivo móvel sem fios utilizando a aplicação disponível na App Store ou no Google Play.



Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com as lojas App Store ou Google Play são da responsabilidade do cliente.

- Epson iProjection (Chromebook) para ligar o projetor e o dispositivo Chromebook sem fios utilizando a aplicação disponível no Google Play. Para obter informações, consulte o *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.



Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com o Google Play são da responsabilidade do cliente.

► Links relacionados

- "Projeção através da rede sem fios a partir de um dispositivo móvel (Screen Mirroring)" [Pág.140](#)

Projetar para exposições

O projetor permite-lhe projetar os seus conteúdos para exibições como sinalização digital.



- Modo Reprod. de conteúdo para reproduzir as suas listas de reprodução e adicionar cor e efeitos de formas à sua imagem projetada.
- Pode utilizar um dos seguintes métodos para criar conteúdos reproduzidos no modo Reprod. de conteúdo.
 - O software Epson Projector Content Manager permite criar listas de reprodução e guardá-las num dispositivo de armazenamento externo. Pode também adicionar efeitos de cor e formas à imagem projetada e agendar listas de reprodução.
Para mais detalhes, consulte o *Manual de funcionamento de Epson Projector Content Manager*.
 - O Epson Web Control permite criar listas de reprodução utilizando um navegador web e guardá-las num dispositivo de armazenamento externo ligado a um projetor numa rede. Pode também adicionar efeitos de cor e formas à imagem projetada.
 - A aplicação Epson Creative Projection permite criar conteúdos em dispositivos iOS. Pode também transferir conteúdos para o projetor através de ligação sem fios.

Pode transferir o Epson Creative Projection a partir da App Store.
Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com a App Store são da responsabilidade do cliente.



Pode transferir o software necessário e os manuais a partir do seguinte Website:

epson.sn

► Links relacionados

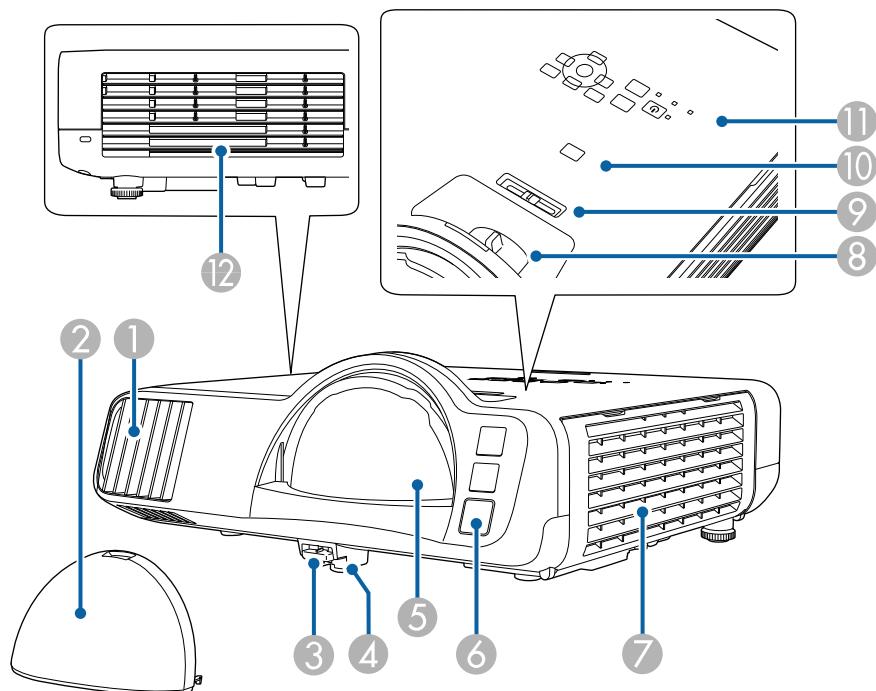
- "Projectar no modo de reprodução de conteúdo" [Pág.89](#)

As secções que se seguem explicam os componentes do projector e as suas funções.

► Links relacionados

- "Componentes do projetor - Parte Frontal/Superior" [Pág.15](#)
- "Componentes do projetor - Traseira" [Pág.16](#)
- "Componentes do projetor - Base" [Pág.17](#)
- "Componentes do projetor - Painel de controlo" [Pág.18](#)
- "Componentes do projetor - Controlo remoto" [Pág.19](#)

Componentes do projetor - Parte Frontal/Superior



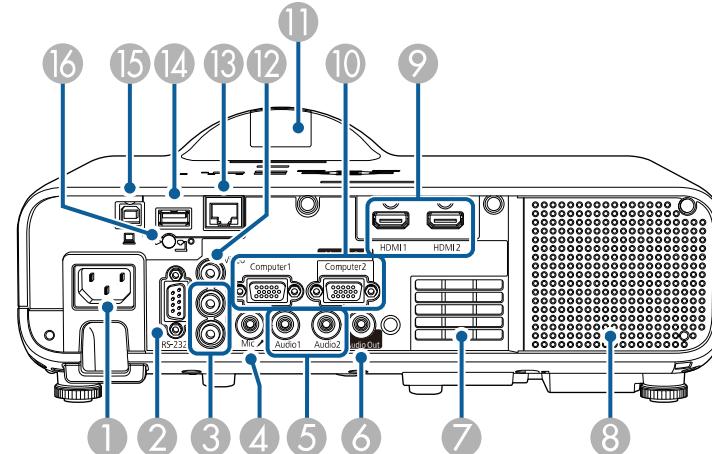
Nome	Função
① Abertura para entrada de ar	Permite a entrada de ar para o arrefecimento interno do projector.
② Tampa da lente	Instale quando não estiver a utilizar o projetor para proteger a lente.
③ Patilha de desbloqueio do pé	Carregue na patilha de desbloqueio do pé para aumentar ou recolher o pé frontal regulável.
④ Pé frontal regulável	Quando instalar o projetor numa superfície como, por exemplo, numa secretária, aumente o pé de forma a ajustar a posição da imagem.
⑤ Lente	As imagens são projetadas através desta lente.
⚠ Aviso <ul style="list-style-type: none"> • Não olhe para a lente de projecção enquanto projecta. • Não coloque quaisquer objectos nem a mão junto à lente de projecção. Poderá queimarse, poderá ocorrer incêndios ou o objecto poderá ficar deformado pois esta área atinge temperaturas altas devido à luz de projecção concentrada. 	
⑥ Sensor do controlo remoto	Recebe sinais do controlo remoto.
⑦ Abertura para entrada de ar (filtro do ar)	Permite a entrada de ar para o arrefecimento interno do projector.
⑧ Anel de focagem	Ajusta a focagem da imagem.
⑨ Corretor de distorção horizontal	Corrigé a distorção horizontal que aparece na imagem projetada.
⑩ Botão [A/V Mute]	Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio.
⑪ Painel de controlo	Controla o projector.

Nome	Função
⑫ Abertura para saída de ar	Abertura para saída de ar, utilizada para o arrefecimento interno do projetor.

⚠ Atenção

Durante a projeção, não se posicione com a cara ou com as mãos junto da abertura para saída de ar, nem coloque objetos que possam ficar enrolados ou danificados devido ao calor gerado junto à abertura. O ar quente proveniente da abertura para saída de ar pode provocar queimaduras, deformações ou acidentes.

Componentes do projetor - Traseira



Nome	Função
① Tomada de corrente	Permite ligar o cabo de alimentação ao projector.
② Porta RS-232C	Permite ligar um cabo RS-232C para controlar o projetor a partir de um computador. (Geralmente, não é necessário utilizar esta porta.)
③ Portas L-Audio-R	Permite a entrada de áudio proveniente do equipamento ligado à porta Video.
④ Porta Mic	Permite a entrada de áudio proveniente do microfone.
⑤ Portas Audio1/Audio2	Audio1: Permite a entrada de áudio proveniente do equipamento ligado à porta Computer1. Audio2: Permite a entrada de áudio proveniente do equipamento ligado à porta Computer2. Ao projectar uma imagem da câmara para documentos opcional, a entrada de áudio é feita através desta porta.
⑥ Porta Audio Out	Permite a saída de áudio da entrada actual para um altifalante externo.

► Links relacionados

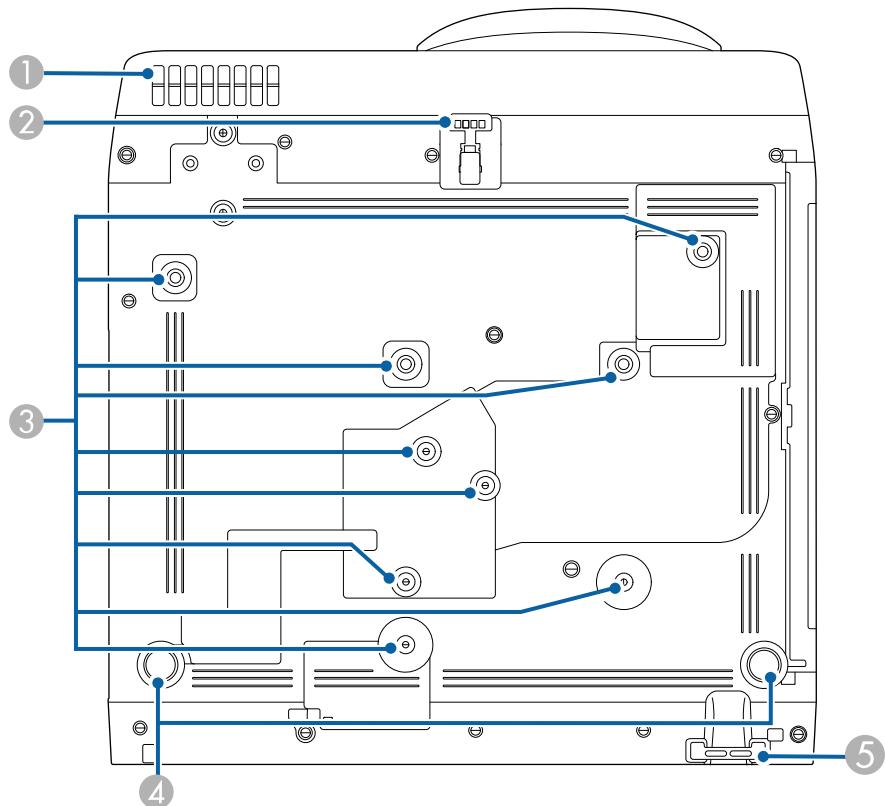
- "Ajustar a altura da imagem" [Pág.52](#)
- "Manutenção do filtro do ar e dos orifícios de ventilação" [Pág.217](#)
- "Focar a imagem utilizando o anel de focagem" [Pág.62](#)
- "Corrigir a forma da imagem com o controlo de distorção horizontal" [Pág.53](#)
- "Componentes do projetor - Painel de controlo" [Pág.18](#)
- "Interromper temporariamente a imagem e o som" [Pág.97](#)

Nome	Função
⑦ Abertura para entrada de ar	Permite a entrada de ar para o arrefecimento interno do projector.
⑧ Altifalantes externos	Emite áudio.
⑨ Portas HDMI1/ HDMI2	Permite a entrada de sinais de equipamento de vídeo e computadores compatíveis com HDMI. Esta porta é compatível com HDCP2.3.
⑩ Portas Computer1/ Computer2/Monitor Out	Entrada de sinais de imagem de um computador. Quando alterar a definição Porta Saída Monitor no menu E/S do sinal do projetor, pode utilizar a porta Computer2/Monitor Out para transmitir sinais RGB a partir da porta Computer1.
⑪ Sensor do controlo remoto	Recebe sinais do controlo remoto.
⑫ Porta Video	Permite a entrada de sinais de vídeo composto provenientes de fontes de vídeo.
⑬ Porta LAN	Permite ligar um cabo LAN para fazer a ligação a uma rede.
⑭ Porta USB-A	Permite ligar um dispositivo de armazenamento USB ou uma câmara digital para projetar filmes ou imagens utilizando a função PC Free ou no modo Reprod. de conteúdo. Permite ligar a câmara para documentos opcional. Utilize para ligar o módulo LAN sem fios. Utilize para ligar um dispositivo de memória USB para guardar ficheiro de erro e de registo. Permite ligar e fornecer energia a um leitor de transmissão de multimédia.
⑮ Porta USB-B	Permite ligar um cabo USB ao computador para projetar imagens do computador.
⑯ Parafuso de fixação do módulo de Rede sem fios	Fixa a tampa do módulo de Rede sem fios.

► Links relacionados

- "Ligações do projector" [Pág.26](#)

Componentes do projetor - Base



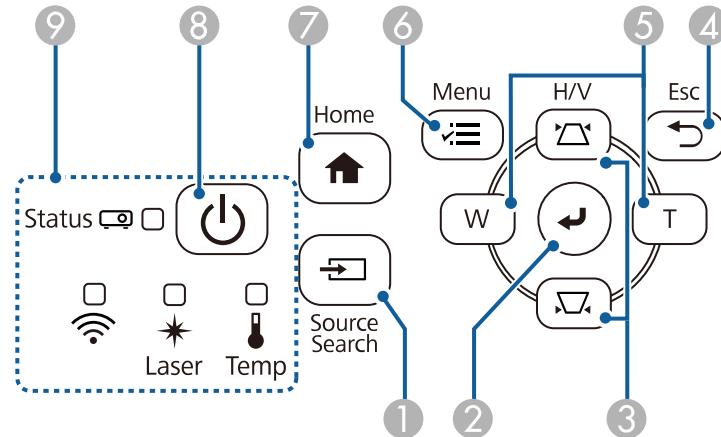
Nome	Função
① Abertura para entrada de ar	<p>Permite a entrada de ar para o arrefecimento interno do projector.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> ⚠️ Aviso <p>Para evitar o bloqueio das aberturas para entrada de ar, não permita que objectos como um pano ou papel fiquem debaixo do projector.</p> </div>
② Pé frontal regulável	<p>Quando instalar o projector numa superfície como, por exemplo, numa secretária, aumente o pé de forma a ajustar a posição da imagem.</p>
③ Pontos de fixação (nove pontos)	<p>Utilize estes pontos para fixar o suporte de montagem opcional ou disponível comercialmente compatível com a Interface de Montagem VESA Padrão (100 × 100 mm), quando instalar o projector numa parede, no teto.</p> <p>Pode também fixar a braçadeira e o mosquetão neste ponto para fixar o cabo de segurança ELPWR01 e impedir a queda projector da parede ou do teto. Consulte o <i>Manual do Utilizador do Cabo de Segurança</i> para ELPWR01.</p>
④ Pés posteriores	<p>Quando instalar o projector numa superfície como, por exemplo, numa secretária, rode para aumentar e diminuir os pés de forma a ajustar a inclinação horizontal.</p>
⑤ Ponto para fixação do cabo de segurança	<p>Instale aqui um sistema de bloqueio por fio e fixe-o no devido local.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> ⚠️ Aviso <p>Não fixe o cabo de segurança neste ponto.</p> </div>

► Links relacionados

- "Ajustar a altura da imagem" [Pág.52](#)
- "Instalar um cabo de segurança" [Pág.120](#)

- "Instalar o cabo de segurança" [Pág.25](#)

Componentes do projector - Painel de controlo



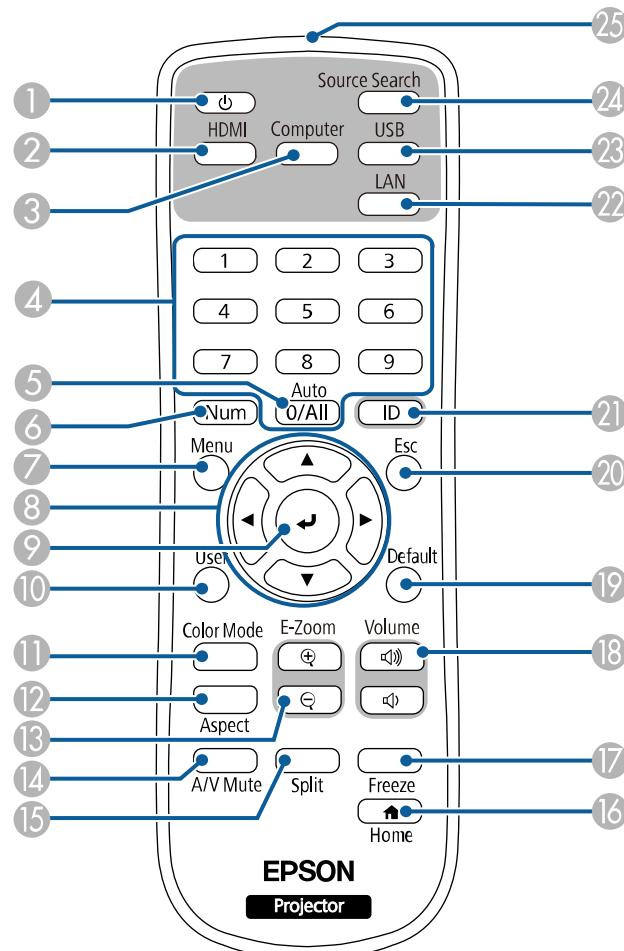
Nome	Função
① Botão [Source Search]	Muda para a fonte de entrada seguinte.
② Botão [Enter] []	<p>Confirma a seleção atual e avança para o nível seguinte do menu do projector.</p> <p>Ao projetar um sinal RGB analógico a partir da porta Computer, otimiza as definições de Ajuste sinal analógico (Alinhamento, Sinc., e Posição).</p>
③ Botões de ajuste de distorção e botões direcionais	<p>Apresenta o ecrã Keystone no qual pode corrigir a distorção trapezoidal.</p> <p>Seleciona itens do menu enquanto é apresentado o menu do projector.</p>
④ Botão [Esc]	<p>Interrompe a função actual.</p> <p>Volta ao nível anterior do menu enquanto o menu estiver a ser exibido.</p>

Nome	Função
⑤ Botões Wide/Tele e botões direcccionais	 : Amplia o tamanho da imagem projetada.  : Diminui o tamanho da imagem projetada. Corrigem a distorção trapezoidal na direção horizontal quando é apresentado o ecrã Keystone. Selecionam itens do menu enquanto é apresentado o menu do projector.
⑥ Botão [Menu]	Exibe e fecha o menu do projector.
⑦ Botão [Home]	Exibe e fecha o ecrã Inicial.
⑧ Botão de energia []	Liga ou desliga o projector.
⑨ Indicadores luminosos	Indica o estado do projector.

► Links relacionados

- "Ajustar as definições do menu" [Pág.173](#)
- "Tela Inicial" [Pág.38](#)
- "Corrigir a forma da imagem com os botões Keystone" [Pág.54](#)
- "Selecionar uma fonte de imagem" [Pág.63](#)
- "Redimensionar a imagem com os botões" [Pág.61](#)
- "Estado dos indicadores do projector" [Pág.227](#)

Componentes do projector - Controlo remoto



Nome	Função
① Botão de energia []	Liga ou desliga o projector.

Nome	Função
② Botão [HDMI]	Muda a fonte de imagem para as portas HDMI e Video.
③ Botão [Computer]	Muda a fonte de imagem para as portas Computer.
④ Botões numéricos	Introduzem números no menu do projetor enquanto mantém premido o botão [Num]. No modo Reprod. de conteúdo, introduza números enquanto mantém premido o botão [Num] para reproduzir as suas listas de reprodução favoritas.
⑤ Botão [Auto]	Ao projetar um sinal RGB analógico a partir da porta Computer, otimiza as definições de Ajuste sinal analógico (Alinhamento, Sinc., e Posição) .
⑥ Botão [Num]	Mantenha este botão premido para introduzir números utilizando os botões numéricos.
⑦ Botão [Menu]	Exibe e fecha o menu do projetor.
⑧ Botões direcccionais	Seleccionam itens do menu enquanto é apresentado o menu do projetor.
⑨ Botão [Enter] [➡➡]	Confirma a seleção atual e avança para o nível seguinte do menu do projetor.
⑩ Botão [User]	Executa definições atribuídas na opção Botão Usuário do menu Gestão do projetor.
⑪ Botão [Color Mode]	Muda o modo de cor.
⑫ Botão [Aspect]	Muda o modo de aspeto da imagem.
⑬ Botões [E-Zoom] +/-	Redimensiona a imagem projetada.
⑭ Botão [A/V Mute]	Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio.
⑮ Botão [Split]	Projeta até quatro imagens de diferentes fontes em simultâneo, dividindo o ecrã projetado.
⑯ Botão [Home]	Exibe e fecha o ecrã inicial.
⑰ Botão [Freeze]	Faz uma pausa ou retoma as imagens.

Nome	Função
⑯ Botões para aumentar/diminuir o [Volume]	Regula o volume do altifalante.
⑰ Botão [Default]	Repõe o valor predefinido da definição selecionada.
⑱ Botão [Esc]	Interrompe a função actual. Volta ao nível anterior do menu enquanto o menu estiver a ser exibido.
⑲ Botão [ID]	Mantenha este botão premido e prima os botões numéricos para seleccionar a ID do projetor que pretende utilizar com o controlo remoto.
⑳ Botão [LAN]	Altera a fonte da imagem entre os dispositivos ligados à rede.
㉑ Botão [USB]	Altera a fonte de imagem entre a porta USB Display e a porta USB-A.
㉒ Botão [Source Search]	Muda para a fonte de entrada seguinte.
㉓ Área de emissão de luz do controlo remoto	Envia sinais do controlo remoto.

► Links relacionados

- "Selecionar uma fonte de imagem" [Pág.63](#)
- "Projectar no modo de reprodução de conteúdo" [Pág.89](#)
- "Ajustar as definições do menu" [Pág.173](#)
- "Ajustar a qualidade da imagem (Modo cor)" [Pág.67](#)
- "Relação de aspecto da imagem" [Pág.65](#)
- "Ampliar imagens" [Pág.99](#)
- "Interromper temporariamente a imagem e o som" [Pág.97](#)
- "Projectar várias imagens em simultâneo" [Pág.80](#)
- "Tela Inicial" [Pág.38](#)
- "Parar temporariamente a acção do vídeo" [Pág.98](#)
- "Controlar o volume com os botões de volume" [Pág.78](#)
- "Definir a ID do projector" [Pág.105](#)

Configurar o projector

Siga as instruções apresentadas nestas secções para configurar o projector.

► Links relacionados

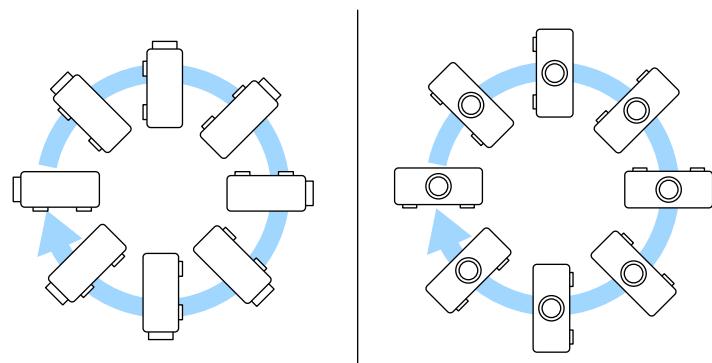
- "Colocação do projector" [Pág.22](#)
- "Instalar o cabo de segurança" [Pág.25](#)
- "Ligações do projector" [Pág.26](#)
- "Instalar pilhas no controlo remoto" [Pág.34](#)
- "Utilização do controlo remoto" [Pág.35](#)

Pode colocar o projector em praticamente qualquer superfície plana para projectar imagens.

Pode também instalar o projector num suporte para o utilizar num local fixo. É necessário um suporte opcional para a montagem do projector no teto ou na parede.

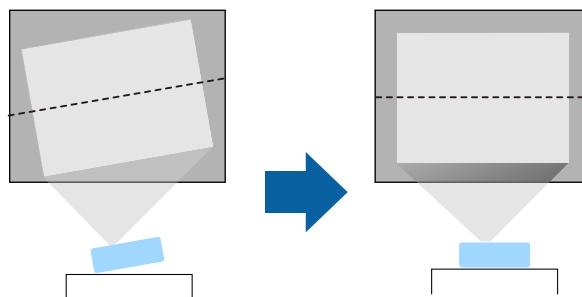
Pode também utilizar um suporte de montagem comercialmente disponível e compatível com a Interface de Montagem VESA Padrão (100 × 100 mm).

O projector pode ser instalado em vários ângulos. Não existe limite vertical ou horizontal para a instalação do projector.

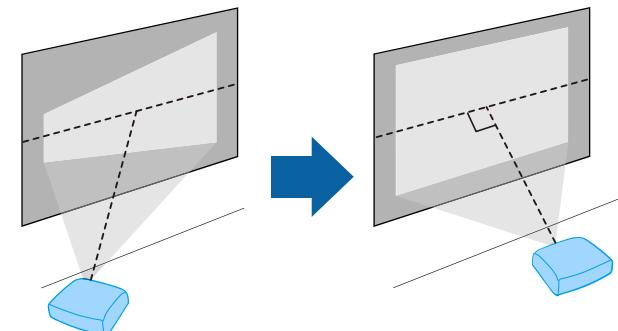


Tenha os seguintes pontos em atenção quando escolher o local de instalação do projector:

- Coloque o projector numa superfície firme e nivelada ou instale-o num suporte compatível.



- Deixe espaço suficiente à volta do projetor para facilitar a ventilação, e não o coloque em cima ou próximo de qualquer objeto que possa bloquear os orifícios de ventilação.
- Coloque o projetor de forma a ficar centrado com o ecrã, não de lado.



Se não for possível instalar o projetor de frente para o ecrã, corrija qualquer distorção keystone com os controlos do projetor. Para imagens da melhor qualidade, recomendamos que ajuste a posição de instalação do projector para obter o tamanho e forma correctos da imagem.

- Ao instalar o projetor num local fixo, ative a definição **Instalação fixada** no menu **Instalação** do projetor.

Aviso

- Para suspender o projector a partir de uma parede ou tecto, é necessário um método especial de instalação. Se o projector não for correctamente instalado, poderá cair e causar danos ou ferimentos.
- Não utilize adesivos nos pontos de fixação do suporte de montagem no tecto para evitar que os parafusos se soltem, nem utilize lubrificantes, óleos ou substâncias similares no projector. A caixa do projector poderá partir e o projector poderá cair do suporte de montagem. Isto poderá provocar ferimentos graves em quem se encontre por baixo do suporte e danificar o projector.
- Não instale o projector num local sujeito a níveis elevados de pó ou humidade ou num local sujeito a fumo ou vapor. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque elétrico. A caixa do projector pode também deteriorar e sofrer danos que provoquem a queda do projector do suporte.

Exemplos de ambientes que podem provocar a queda do projector devido à deterioração da caixa

- Locais sujeitos a fumo excessivo ou partículas aéreas de óleo, tais como, fábricas ou cozinhas.
- Locais que contêm solventes voláteis ou produtos químicos, tais como, fábricas ou laboratórios
- Locais onde o projector pode estar sujeito a detergentes ou produtos químicos, tais como, fábricas ou cozinhas
- Locais onde são frequentemente utilizados óleos aromáticos, tais como, salas de relaxamento
- Próximo de dispositivos que produzem fumo excessivo, partículas aéreas de óleo ou espuma em eventos
- Locais próximos de humidificadores

Aviso

- Não tape os orifícios de entrada e saída de ar do projector. Se os orifícios de ventilação estiverem tapados, a temperatura interna pode subir e provocar um incêndio.
- Não utilize nem armazene o projector em locais sujeitos a pó ou sujidade. Caso contrário, a qualidade da imagem projetada poderá diminuir ou o filtro de ar poderá ficar obstruído, originando uma avaria ou incêndio.
- Não o instale o projector numa superfície instável nem num lugar fora da amplitude de carga. Caso contrário, pode cair ou tombar, provocando um acidente e lesões.
- Ao instalar o projector numa posição alta, tome medidas de precaução contra a queda utilizando fios para garantir a segurança numa emergência, tal como um terramoto, e para evitar acidentes. Se não instalar o projector corretamente, este poderá cair e provocar um acidente e ferimentos.
- Não instale o projector em locais onde possa estar sujeito a danos provocados por sal ou em locais sujeitos a gases corrosivos, tais como gás sulfúrico de fontes termais. Caso contrário, o projector poderá cair devido a corrosão. Poderá também causar avarias no projector.

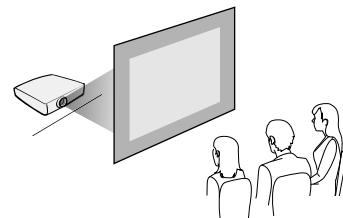
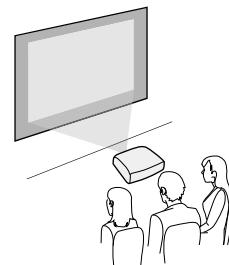
► Links relacionados

- "Opções de configuração e instalação do projector" [Pág.23](#)
- "Distância de projecção" [Pág.24](#)

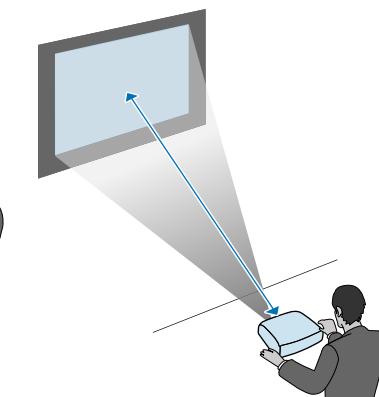
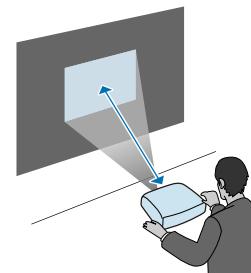
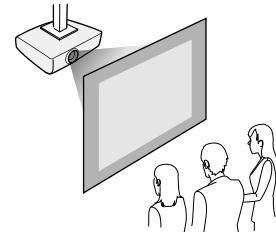
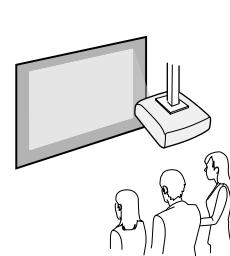
Opções de configuração e instalação do projector

Pode configurar ou instalar o projector das seguintes formas:

Fr./Post.



Frontal Teto/Posterior Teto



Selecione a opção de Projecção correta no menu Instalação do projetor, de acordo com o método de instalação utilizado. Se necessário, ajuste a definição Rotação do menu no menu Visor do projetor.

► Links relacionados

- "Modos de projecção" [Pág.45](#)

Distância de projecção

Consulte o Anexo para obter mais detalhes sobre a distância do projetor para o ecrã, com base no tamanho da imagem projetada.



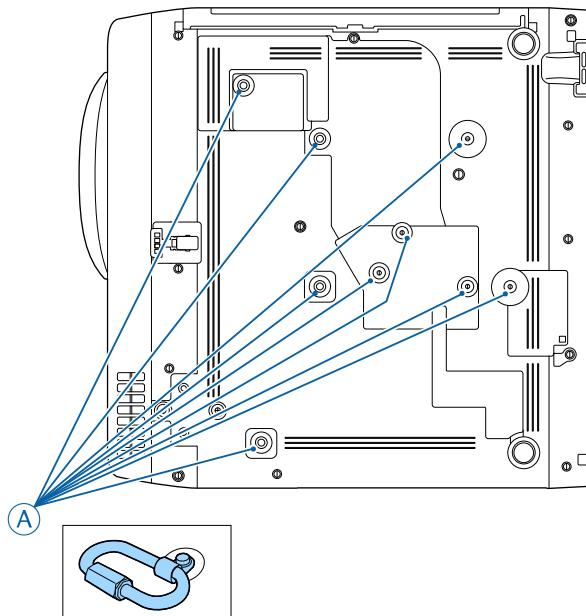
Quando estiver a corrigir a distorção trapezoidal, a imagem será ligeiramente mais pequena.

Quando montar o projetor numa parede ou no teto utilizando o suporte opcional, instale o cabo de segurança para evitar que o projetor caia da parede ou do teto.

Aviso

Certifique-se de que utiliza o cabo de segurança fornecido com o suporte da Epson. Também pode adquirir um cabo de segurança como conjunto opcional de cabo de segurança ELPWR01.

- 1 Fixe a braçadeira no mosquetão e, em seguida, utilize o parafuso para fixar a braçadeira nos pontos de fixação da braçadeira no projetor que não estão a ser utilizados, indicados por (A) na ilustração seguinte.



- 2 Fixe o cabo de segurança a uma estrutura suficientemente resistente para suportar o peso do projetor, como um equipamento de montagem. Se o cabo for demasiado comprido, enrole-o de forma a existir a menor folga possível.
- 3 Fixe a extremidade do cabo de segurança ao mosquetão no projetor.

Consulte estas secções para ligar o projector a diversas fontes de projecção.

Importante

- Verifique a forma e a orientação dos conectores de qualquer cabo que pretende ligar. Não force a ligação do conector à porta se o mesmo não encaixar. Poderá danificar ou avariar o dispositivo ou o projector.



Consulte o *Guia de Referência Rápida* para verificar a lista dos itens fornecidos. Adquira cabos comercialmente disponíveis quando necessário.

► Links relacionados

- "Ligaçāo a um computador" [Pág.26](#)
- "Ligaçāo a fontes de vídeo" [Pág.28](#)
- "Ligaçāo a dispositivos USB externos" [Pág.30](#)
- "Ligaçāo a uma câmara para documentos" [Pág.31](#)
- "Ligaçāo a dispositivos externos" [Pág.31](#)
- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

Ligaçāo a um computador

Siga as instruções apresentadas nestas secções para ligar um computador ao projector.

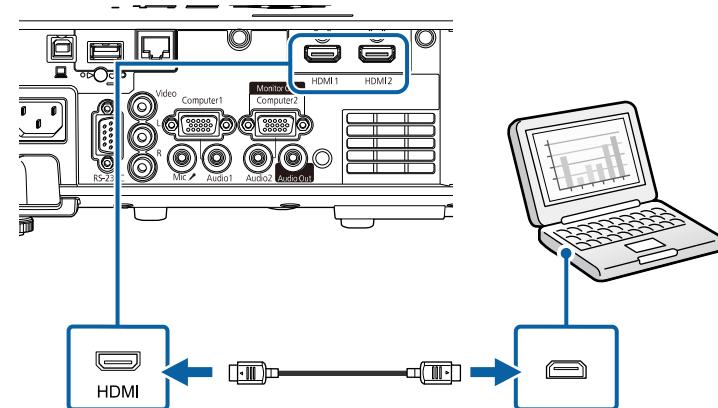
► Links relacionados

- "Ligaçāo a um computador para transmissão de vídeo e áudio por HDMI" [Pág.26](#)
- "Ligaçāo a um computador para transmissão de vídeo e áudio por VGA" [Pág.27](#)
- "Ligaçāo a um computador para transmissão de vídeo e áudio por USB" [Pág.27](#)

Ligaçāo a um computador para transmissão de vídeo e áudio por HDMI

Se o seu computador estiver equipado com uma porta HDMI, pode ligá-lo ao projector utilizando um cabo HDMI e reproduzir o áudio do computador com a imagem projetada.

- 1 Ligue o cabo HDMI à porta de saída HDMI do computador.
- 2 Ligue a outra extremidade à porta HDMI do projector.



Se não conseguir ouvir o áudio através da ligação HDMI, ligue uma extremidade de um cabo de áudio com ficha mini estéreo de 3,5 mm à porta Audio do projector e a outra extremidade à porta de áudio do computador. Selecione a porta de entrada de áudio à qual ligou como definição de Saída de Áudio HDMI no menu E/S do sinal do projector.

Ligaçao a um computador para transmissão de vídeo e áudio por VGA

Pode ligar o projector ao seu computador utilizando um cabo de computador VGA.

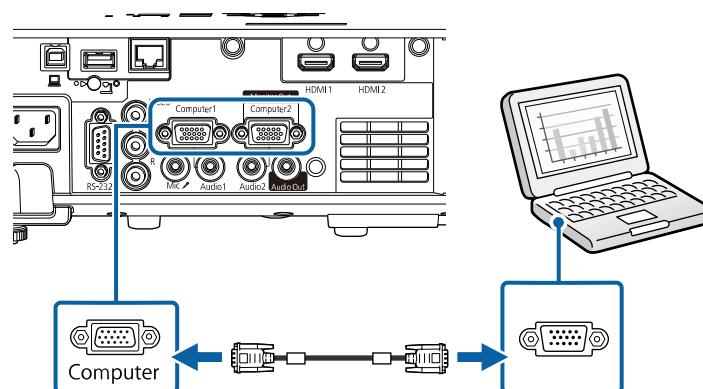
Pode reproduzir som através do altifalante do projector ligando um cabo de áudio com ficha mini estéreo de 3,5 mm, disponível no mercado.



- Para ligar um computador que não possua uma porta de vídeo VGA, será necessário um adaptador para ligar à porta de vídeo VGA do projector.
- Para projectar uma fonte de imagem ligada à porta Computer2/ Monitor Out, defina a Porta Saída Monitor para Computador2 no menu E/S do sinal do projector.
- Também pode configurar a porta para entrada de áudio quando projectar a partir de um computador como definição de Saída de Áudio no menu E/S do sinal do projector.
- Certifique-se de que o cabo possui a indicação "Sem resistência".

1 Ligue o cabo VGA do computador à porta de monitor do computador.

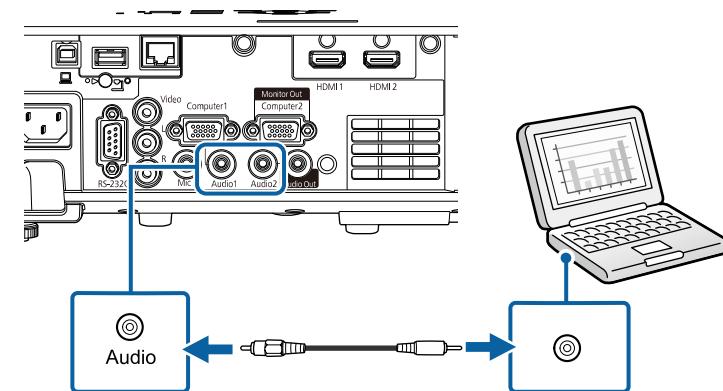
2 Ligue a outra extremidade a uma porta Computer do projetor.



3 Aperte os parafusos do conector VGA.

4 Ligue o cabo de áudio à tomada de auscultadores ou de saída de áudio do seu computador portátil, ou à porta de altifalantes ou porta de saída de áudio do seu computador de secretária.

5 Ligue a outra extremidade à porta Audio que corresponde à porta Computer que está a utilizar.



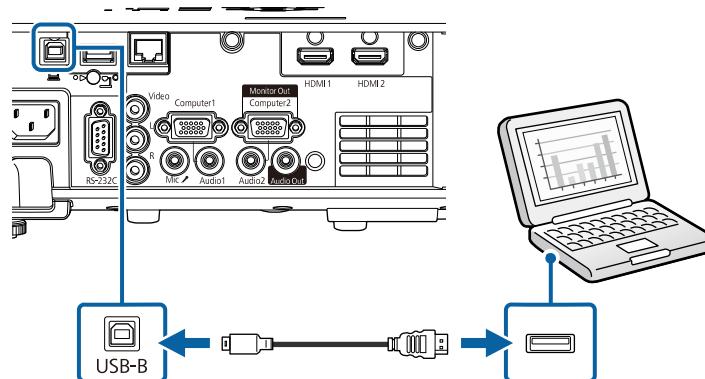
Ligaçao a um computador para transmissão de vídeo e áudio por USB

Se o seu computador cumprir os requisitos do sistema, pode transmitir vídeo e áudio para o projector através da porta USB do computador. Esta função é denominada USB Display. Ligue o projector ao computador utilizando um cabo USB.



- Se utilizar um concentrador USB, a ligação poderá não funcionar correctamente. Ligue ao cabo USB directamente ao projector.

- 1** Ligue o cabo à porta USB-B do projetor.



- 2** Ligue a outra extremidade a qualquer porta USB disponível no seu computador.

- 3** Ligue o projector e o seu computador.

- 4** Execute uma das seguintes opções para instalar o software Epson USB Display:



Apenas necessitará de instalar este software da primeira vez que ligar o projector ao computador.

- Windows: Selecione Executar EMP_UDSE.EXE na caixa de diálogo exibida para instalar o software Epson USB Display.
- Mac: A pasta de instalação do Epson USB Display será exibida no ecrã. Selecione USB Display Installer e siga as instruções no ecrã para instalar o software Epson USB Display. Se a pasta USB Display Configuração não for apresentada automaticamente, faça duplo clique em EPSON_PJ_UD > USB Display Installer.

- 5** Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Não desligue o cabo USB nem desligue o projector até a imagem ser projectada.

O projector exibirá a imagem do ambiente de trabalho do seu computador e reproduzirá o som se a apresentação contiver áudio.



- Se o projector não projectar quaisquer imagens, execute uma das seguintes opções:
 - Windows: Clique em Todos os programas ou Iniciar > EPSON Projector > Epson USB Display Ver.x.xx.
 - Mac: Faça duplo clique no ícone USB Display na pasta Aplicação.
- Quando terminar a projecção, execute uma das seguintes opções:
 - Windows: Desligue o cabo USB. Não é necessário utilizar a função Remover o hardware com segurança.
 - Mac: Selecione Desligar no menu do ícone USB Display na barra de menu ou na Dock e desligue o cabo USB.

► Links relacionados

- "Requisitos do sistema para USB Display" Pág.254

Ligação a fontes de vídeo

Siga as instruções apresentadas nestas secções para ligar dispositivos de vídeo ao projector.



- Se a porta à qual pretende efetuar a ligação tiver uma forma invulgar, utilize o cabo fornecido com o dispositivo ou um cabo opcional para ligar ao projetor.
- O cabo difere consoante o sinal de saída do equipamento de vídeo ligado.
- Alguns tipos de equipamento de vídeo conseguem emitir diferentes tipos de sinais. Consulte o manual do utilizador fornecido com o equipamento de vídeo para verificar que tipos de sinais podem ser emitidos.

Links relacionados

- "Ligaçāo a um equipamento de vídeo HDMI" [Pág.29](#)
- "Ligaçāo a um equipamento de vídeo composto" [Pág.29](#)

Ligaçāo a um equipamento de vídeo HDMI

Se o equipamento de vídeo estiver equipado com uma porta HDMI, pode ligá-lo ao projector utilizando um cabo HDMI para reproduzir o áudio do equipamento de vídeo com a imagem projectada.

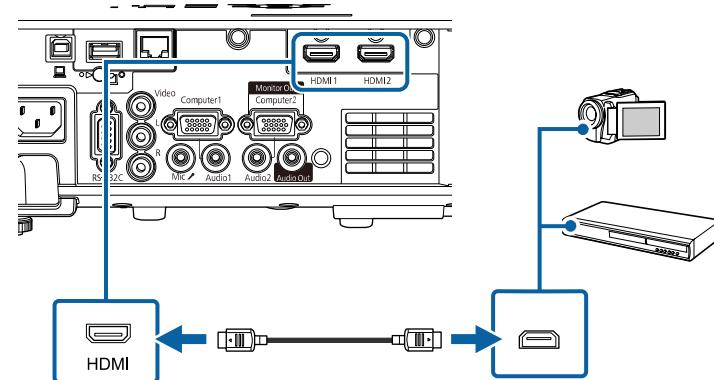
Importante

Não ligue o equipamento de vídeo antes de o ligar ao projetor. Se o fizer, poderá causar danos no projector.

- 1 Ligue o cabo HDMI à porta de saída HDMI do equipamento de vídeo.

2

Ligue a outra extremidade à porta HDMI do projector.



Se não conseguir ouvir o áudio através da ligação HDMI, ligue uma extremidade de um cabo de áudio com ficha mini estéreo de 3,5 mm à porta Audio do projector e a outra extremidade à porta de saída de áudio do equipamento de vídeo. Selecione a porta de entrada de áudio à qual ligou como definição de Saída de Áudio HDMI no menu E/S do sinal do projetor.

Ligaçāo a um equipamento de vídeo composto

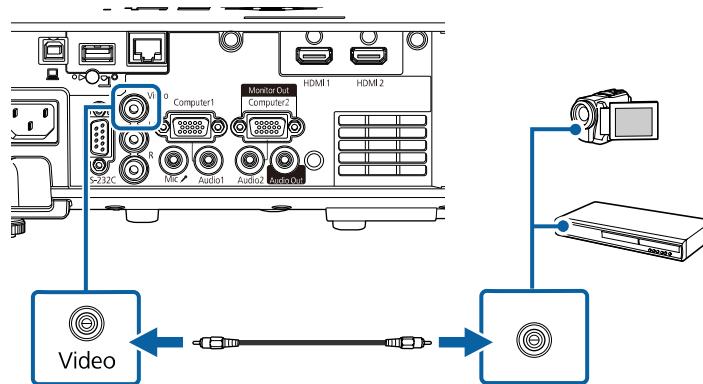
Se o equipamento de vídeo estiver equipado com uma porta de vídeo composto, pode ligá-lo ao projector utilizando um cabo de vídeo RCA ou A/V.

Pode reproduzir som através do altifalante do projector ligando um cabo de áudio RCA disponível no mercado.

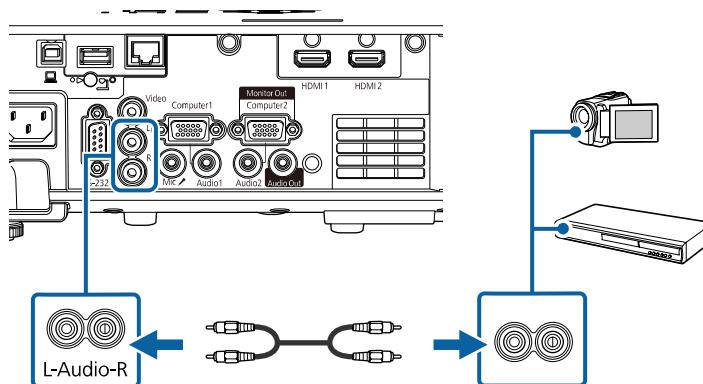


Certifique-se de que o cabo possui a indicação "Sem resistência".

- 1** Ligue o cabo com conector amarelo à porta amarela de saída de vídeo do equipamento de vídeo.
- 2** Ligue a outra extremidade à porta Video do projector.



- 3** Ligue o cabo de áudio às portas de saída de áudio do equipamento de vídeo.
- 4** Ligue a outra extremidade às portas L-Audio-R do projector.



Ligaçāo a dispositivos USB externos

Siga as instruções apresentadas nestas secções para ligar dispositivos USB externos ao projector.

► Links relacionados

- "Projeção de dispositivo USB" Pág.30
- "Ligar a um dispositivo USB" Pág.31
- "Desligar um dispositivo USB" Pág.31

Projeção de dispositivo USB

Pode projectar imagens e outros conteúdos sem utilizar um computador ou dispositivo de vídeo ligando esses dispositivos ao projector:

- Unidade flash USB
- Câmera digital ou smartphone
- Disco rígido USB



- Os smartphones ou câmaras digitais devem ser montados como dispositivos USB, não como dispositivos compatíveis com TWAIN, e devem ser compatíveis com Armazenamento em Massa USB.
- Os discos rígidos USB devem cumprir estes requisitos:
 - Compatíveis com Armazenamento em Massa USB (não são suportados todos os dispositivos de Armazenamento em Massa USB)
 - Formatado em FAT16/32
 - Alimentados autonomamente pelas próprias fontes de alimentação de CA (não são recomendados discos rígidos alimentados por barramento)
 - Evite utilizar discos rígidos com várias partições

É possível também projetar listas de reprodução que contêm imagens e vídeos guardados numa unidade flash USB no modo Reprod. de conteúdo.

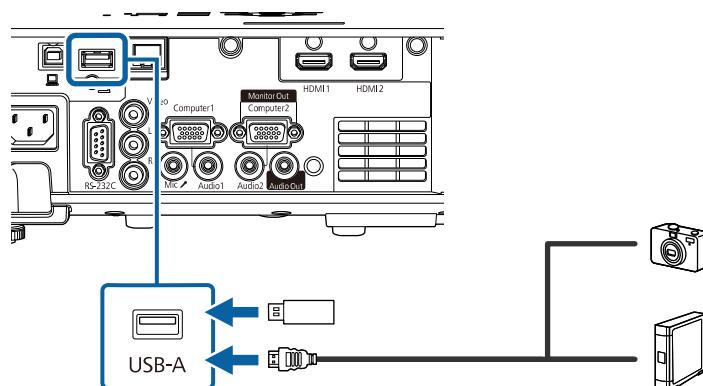
► Links relacionados

- "Projetar uma apresentação PC Free" [Pág.83](#)
- "Projectar no modo de reprodução de conteúdo" [Pág.89](#)

Ligar a um dispositivo USB

Pode ligar um dispositivo USB à porta USB-A do projector e utilizá-lo para projectar imagens e outros conteúdos.

- 1 Se o dispositivo USB possuir um transformador, ligue o dispositivo a uma tomada eléctrica.
- 2 Ligue o cabo USB ou a unidade flash USB à porta USB-A do projector conforme indicado.



Importante

- Utilize o cabo USB especificado ou fornecido com o dispositivo.
- Não ligue um concentrador USB ou um cabo USB com comprimento superior a 3 metros, pois o dispositivo poderá não funcionar corretamente.

- 3 Se necessário, ligue a outra extremidade ao seu dispositivo.

Desligar um dispositivo USB

Após a projeção com um dispositivo USB, desligue o dispositivo do projector.

- 1 Desligue e retire o dispositivo, se necessário.
- 2 Desligue o dispositivo USB do projector.

Ligação a uma câmara para documentos

Pode ligar uma câmara para documentos ao projector para projectar imagens da câmara.

O método de ligação varia de acordo com o modelo da câmara para documentos da Epson. Para mais informações, consulte o manual da câmara para documentos.

► Links relacionados

- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

Ligação a dispositivos externos

Siga as instruções apresentadas nestas secções para ligar dispositivos externos ao projector.

► Links relacionados

- "Ligar a um monitor VGA" [Pág.32](#)
- "Ligar a altifalantes externos" [Pág.32](#)
- "Ligar um microfone" [Pág.33](#)

Ligar a um monitor VGA

Se ligar o projector a um computador utilizando uma porta Computer, pode também ligar um monitor externo ao projector. Isto permite-lhe ver a sua apresentação no monitor externo mesmo quando a imagem projectada não é visível.

Para transmitir imagens para um monitor externo, defina **Porta Saída Monitor** para **Saída Monitor** no menu **E/S do sinal** do projector.



- Se pretender transmitir imagens para um monitor externo quando o projector está desligado, ajuste a definição de **Saída A/V** para **Sempre** no menu **E/S do sinal** do projector.
- Os monitores que utilizam uma frequência de actualização inferior a 60 Hz, poderão não exibir correctamente as imagens.

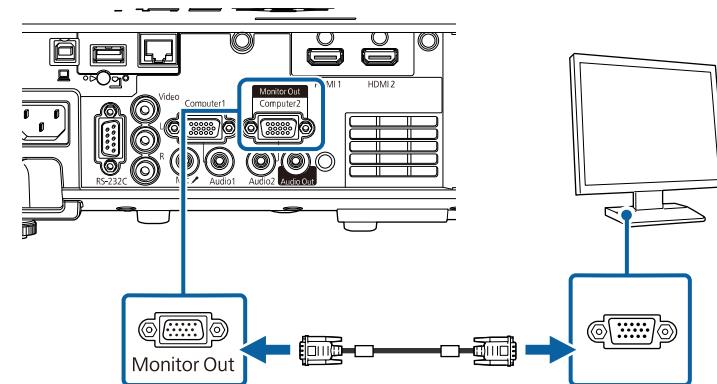
1 Certifique-se de que o seu computador está ligado à porta Computer do projector.



- Se existirem duas portas de computador, utilize a porta **Computer1**.
- A partir da porta **Computer1** é possível emitir apenas sinais RGB analógicos para um monitor externo. Não é possível emitir sinais recebidos através de outras portas.

2

Ligue o cabo de monitor externo à porta **Monitor Out** do projector.



Ligar a altifalantes externos

Pode ligar o projector a altifalantes amplificados. Pode controlar o volume utilizando o controlo remoto do projector.

Para transmitir áudio para altifalantes externos, defina o **Disp. Saída de Áudio** para **Projetor** no menu **E/S do sinal** do projector. Quando um sistema de áudio/vídeo não está ligado ao projector, o áudio é emitido a partir dos altifalantes externos, mesmo que **Disp. Saída de Áudio** esteja definido para **Sistema AV**.

☞ **E/S do sinal > Ligação HDMI > Disp. Saída de Áudio**

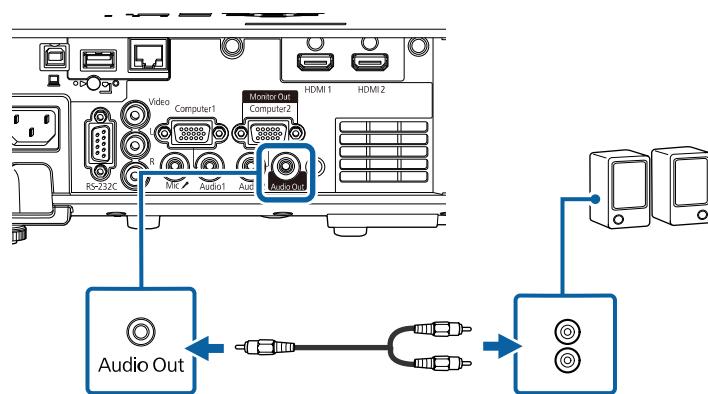


- Se pretender reproduzir áudio a partir de altifalantes externos quando o projector não estiver a projetar imagens, ajuste a definição de **Saída A/V** para **Sempre** no menu **E/S do sinal** do projector.
- Pode também ligar o projector a um amplificador com altifalantes.
- O sistema de altifalantes incorporado no projector será desactivado quando forem ligados altifalantes externos.

1

Certifique-se de que o computador ou fonte de vídeo está ligado ao projector com os cabos de áudio e de vídeo, conforme necessário.

- 2** Utilize um cabo apropriado para ligar os seus altifalantes externos como, por exemplo, um cabo estéreo com ficha mini para ficha de pinos ou outro tipo de cabo ou adaptador.
- 3** Ligue uma extremidade do cabo aos seus altifalantes externos, se necessário.
- 4** Ligue a extremidade mini estéreo do cabo à porta Audio Out do projector.



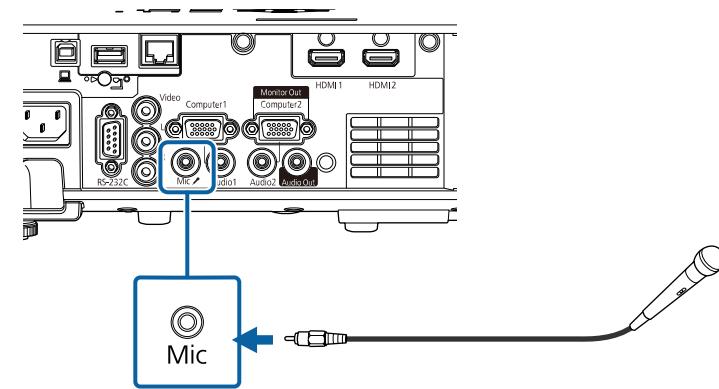
Ligar um microfone

Pode ligar um microfone à porta Mic do projector para disponibilizar suporte de áudio durante apresentações.



- A alimentação Plug-in não é suportada.
- Se pretender reproduzir áudio de um microfone quando o projector não estiver a projetar imagens, ajuste a definição de Saída A/V para Sempre no menu E/S do sinal do projector.
- Ajuste o Volume Entrada Mic no menu E/S do sinal do projector se não conseguir ouvir o áudio do microfone ou se estiver demasiado alto e provocar um som irritante.

- 1** Ligue o cabo do microfone à porta Mic do projector.



- 2** Ligue o microfone, se necessário.

O controlo remoto utiliza duas pilhas AA fornecidas com o projector.

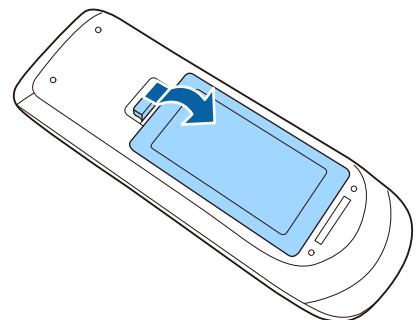
Importante

Antes de utilizar as pilhas, leia as *Instruções de Segurança*.



Substitua as pilhas logo que estejam gastas. O controlo remoto utiliza duas pilhas de magnésio ou alcalinas tipo AA.

- 1 Remova a tampa do compartimento das pilhas conforme indicado.

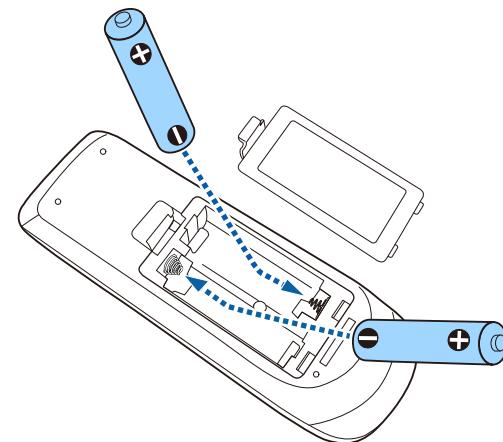


- 2 Remova as pilhas usadas, se necessário.



Elimine as pilhas usadas de acordo com as normas locais.

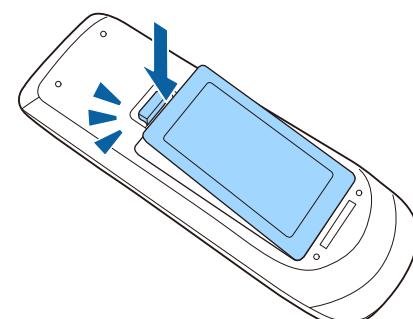
- 3 Insira as pilhas com os pólos + e - na direcção indicada na ilustração.



Aviso

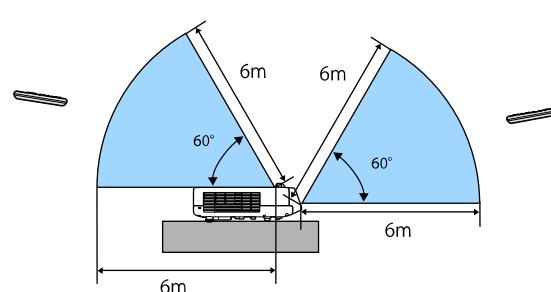
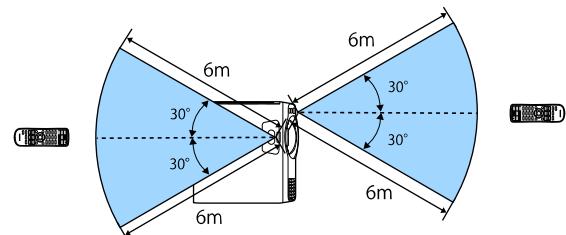
Verifique a posição dos sinais (+) e (-) situados no interior do suporte das pilhas para se certificar de que as pilhas estão corretamente inseridas. Se as pilhas não forem utilizadas correctamente, podem explodir ou verter líquido provocando um incêndio, ferimentos ou danos no produto.

- 4 Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas e carregue até esta encaixar.



O controlo remoto permite-lhe controlar o projector a partir de qualquer ponto da sala.

Aponte o controlo remoto para os sensores do projector dentro dos limites de distância e de ângulos indicados abaixo.



- Evite utilizar o controlo remoto em locais com lâmpadas fluorescentes ou com exposição directa à luz solar, caso contrário o projector poderá não responder aos comandos. Se não tenciona utilizar o projector durante um período prolongado, retire as pilhas.

Utilizar as funções básicas do projector

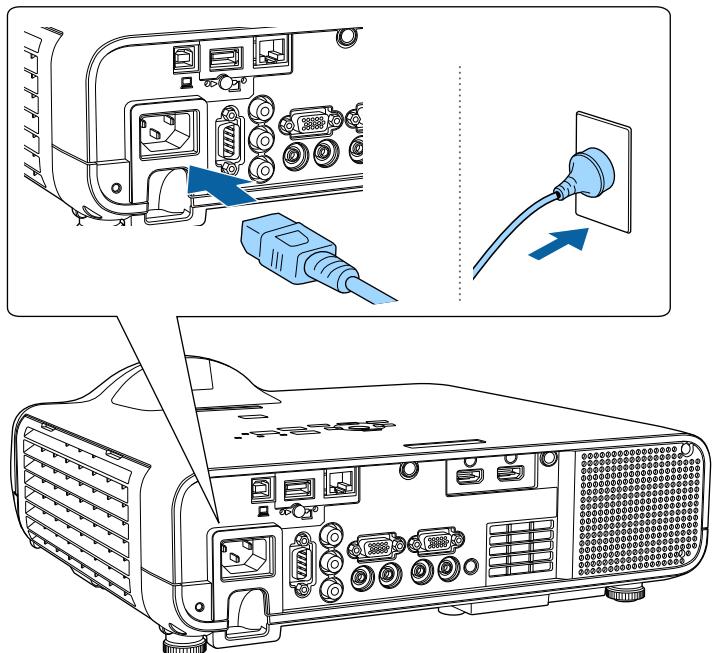
Siga as instruções apresentadas nestas secções para utilizar as funções básicas do projector.

► Links relacionados

- "Ligar o projector" [Pág.37](#)
- "Desligar o projector" [Pág.40](#)
- "Configurar a Data e Hora" [Pág.41](#)
- "Seleccionar o idioma dos menus do projector" [Pág.44](#)
- "Modos de projecção" [Pág.45](#)
- "Definir o tipo de tela" [Pág.47](#)
- "Exibir um padrão de teste" [Pág.50](#)
- "Ajustar a altura da imagem" [Pág.52](#)
- "Forma da imagem" [Pág.53](#)
- "Redimensionar a imagem com os botões" [Pág.61](#)
- "Focar a imagem utilizando o anel de focagem" [Pág.62](#)
- "Seleccionar uma fonte de imagem" [Pág.63](#)
- "Relação de aspecto da imagem" [Pág.65](#)
- "Ajustar a qualidade da imagem (Modo cor)" [Pág.67](#)
- "Ajustar a cor da imagem" [Pág.69](#)
- "Ajustar a resolução da imagem" [Pág.73](#)
- "Ajustar o brilho" [Pág.75](#)
- "Controlar o volume com os botões de volume" [Pág.78](#)

Ligue o computador ou o equipamento de vídeo que pretende utilizar depois de ligar o projector.

- 1** Ligue o cabo de alimentação ao conector de alimentação do projector e a uma tomada eléctrica.



Aviso

Efetue a ligação à terra antes de ligar o equipamento. Quando remover a ligação à terra, desligue o cabo de alimentação e desligue da terra.

O indicador de energia do projector acende-se com a cor azul. Isso indica que o projector está a receber energia mas ainda não está ligado (está em modo de espera).

- 2** Prima o botão de energia no painel de controlo ou no controlo remoto para ligar o projector.

O projector irá emitir um aviso sonoro e o indicador de estado irá piscar com a cor azul enquanto o projector estiver a aquecer. Após o aquecimento do projector, o indicador de estado irá parar de piscar e acenderá com a cor azul.



- Quando liga o projector pela primeira vez, é apresentado o assistente de configuração inicial. Efetue as configurações de **Projecção**, **Língua** e **Data & Hora** utilizando os botões de seta e [Enter] no painel de controlo ou no controlo remoto. Em seguida, ajuste as definições de forma e posição para a imagem projetada, conforme necessário.
- Quando a **Inicialização rápida** estiver ativada no menu **Operação** do projector, o projector estará pronto a ser utilizado em apenas alguns segundos na próxima vez que premir o botão de energia.

Experimente o seguinte se a imagem projetada não for exibida.

- Ligue o computador ou o dispositivo de vídeo.
- Altere o monitor de saída do computador se estiver a utilizar um computador portátil.
- Insira um DVD ou outro suporte de vídeo e prima o botão de reprodução (se necessário).
- Prima o botão [Source Search] no painel de controlo ou no controlo remoto para detectar a fonte de entrada.
- Prima o botão para a fonte de vídeo pretendida no controlo remoto.
- Se a Tela Inicial for exibida, seleccione a fonte que pretende projectar.

Aviso

- Nunca olhe directamente para a lente do projector quando a luz estiver acesa. Isso poderá causar lesões oculares e é especialmente perigoso para crianças.
- Quando ligar o projector à distância utilizando o controlo remoto, certifique-se de que não está ninguém a olhar para a lente.
- Se a luz do projector for bloqueada, a área na qual a luz incide torna-se quente e pode derreter, queimar ou provocar um incêndio. A lente poderá também aquecer devido à luz reflectida, que pode causar avaria do projector. Para parar a projecção, utilize a função A/V Mute ou desligue o projector.



- Quando a definição Direct Power On está definida para Activado no menu Operação do projector, o projector é ligado assim que o cabo é ligado. Tenha em atenção que o projector também irá ligar automaticamente noutras situações como, por exemplo, no caso de recuperação de uma falha de energia.
- Se seleccionar uma porta específica como definição de Ligação automática no menu Operação do projector, o projector irá ligar logo que detecte um sinal ou a ligação de um cabo nessa porta.

Links relacionados

- "Tela Inicial" [Pág.38](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)

Tela Inicial

A função Tela Inicial permite seleccionar facilmente uma fonte de imagem e aceder a funções úteis. É possível exibir a Tela Inicial premindo o botão [Home] no painel de controlo ou no controlo remoto. A Tela Inicial também é exibida quando o projector for ligado e não estiver a ser recebido qualquer sinal.

Prima os botões direcionais no painel de controlo ou no controlo remoto para seleccionar um item do menu e, em seguida, prima [Enter].



- ① Selecciona a fonte de entrada que pretende projectar.
Um visto é apresentado no canto superior direito da fonte de entrada actual. Pode consultar uma pré-visualização da imagem atual para a maioria das fontes sob a forma de miniatura (exceto a fonte de entrada USB no modo Reprod. de conteúdo).
- ② Projeta imagens de duas ou quatro fontes de imagem diferentes em simultâneo, num formato de grelha.
- ③ Partilha a imagem do ecrã projectado com outros projectores ligados à mesma rede.
- ④ Exibe o Guia de Conexão. Pode selecionar os métodos de ligação sem fios de acordo com os dispositivos que está a utilizar, tais como smartphones ou computadores.

- 5 Permite seleccionar as seguintes configurações comuns do projector (as definições podem variar consoante as restantes definições seleccionadas):

- Modo cor
- Nível do Brilho
- Volume
- Correção Geométrica (H/V-Keystone e Quick Corner estão disponíveis.)
- Aspecto



A definição Correção Geométrica é exibida apenas quando a Instalação fixada está definida para Desactivado e a Correção Geométrica está definida para H/V-Keystone ou Quick Corner no menu Instalação do projetor.

- 6 Apresenta o nome do projector e a senha do projector.

- 7 Apresenta a hora actual.



A Tela Inicial desaparecerá após 10 minutos de inactividade.

► Links relacionados

- "Projectar várias imagens em simultâneo" [Pág.80](#)

Desligue o projector após a utilização.



- Desligue este dispositivo quando este não estiver a ser utilizado para prolongar a vida útil do projector. A duração da luz varia de acordo com o modo seleccionado, as condições ambientais e a utilização. O brilho diminui ao longo do tempo de utilização da lâmpada.
- Se a definição **Calibração de luz** estiver definida para **Executar periodicam.** no menu **Gestão** do projetor, a calibração de luz inicia automaticamente se desligar o projetor e ocorrerem as seguintes condições (EB-L210SF):
 - Tiverem passado 100 horas desde a última calibragem da fonte de luz
 - Se tiver usado o projetor de forma contínua durante mais de 20 minutos
 - Uma vez que o projetor suporta a função de encerramento direto, pode ser desligado diretamente utilizando o disjuntor.

1 Prima o botão de energia no painel de controlo ou no controlo remoto.

O projector irá exibir um ecrã de confirmação de encerramento.

Desligar?

Sim : Prima o botão

Não: Prima um outro botão

2 Prima novamente o botão de energia. (Para manter o projector ligado, prima qualquer outro botão.)

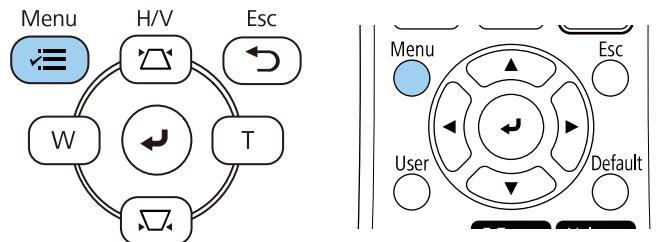
O projector emitirá dois avisos sonoros e a luz e o indicador de estado apagar-se-ão.

3 Para transportar ou armazenar o projector, certifique-se de que o indicador de energia está aceso com a cor azul (mas não intermitente) e o indicador de estado está apagado e, em seguida, desligue o cabo de alimentação.

4 Encaixe a tampa da lente.

Pode definir a data e a hora do projector.

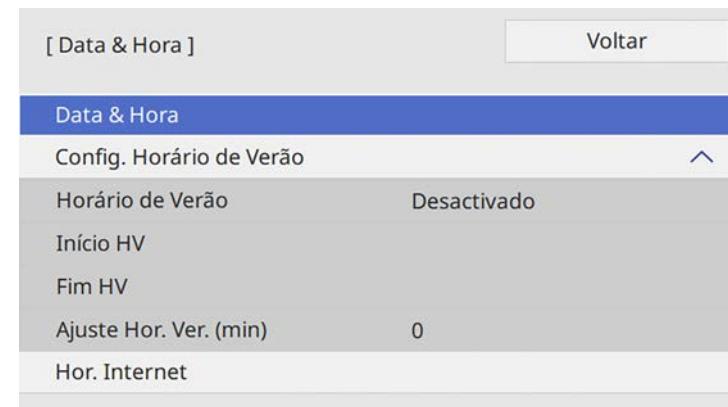
- 1** Ligue o projetor.
- 2** Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



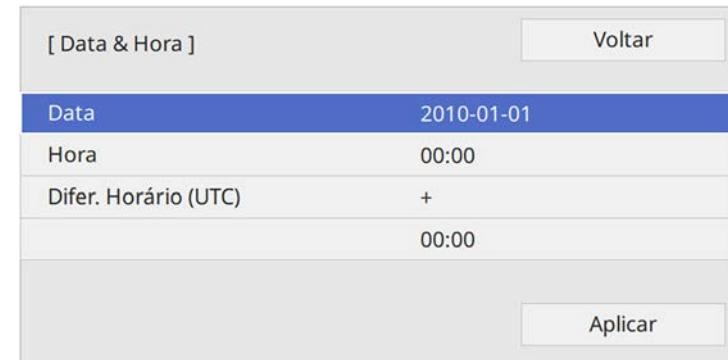
- 3** Selecione a definição Gestão e prima [Enter].



- 4** Selecione a definição Data & Hora e prima [Enter].
Será apresentado o seguinte ecrã:



- 5** Selecione a definição Data & Hora e prima [Enter].
Será apresentado o seguinte ecrã:



- 6** Selecione Data, prima [Enter] e utilize o teclado exibido para introduzir a data actual.

- 7** Selecione Hora, prima [Enter] e utilize o teclado exibido para introduzir a hora local atual.



Para configurar a Difer. Horário (UTC) conforme explicado no passo 8, introduza a Hora Universal Coordenada em vez da hora local atual.

- 8** Selecione Difer. Horário (UTC), prima [Enter] e defina a diferença horária em relação à Hora Universal Coordenada.

- 9** Quando terminar, selecione Aplicar e prima [Enter].

- 10** Para activar o horário de Verão, seleccione a definição **Config. Horário de Verão** e configure para **Activado**. Em seguida, seleccione as definições.

[Config. Horário de Verão] Voltar

Horário de Verão	Activado
Ajuste Hor. Ver. (min)	0

Início HV

Mês	1
Semana	1
Dia da Semana	Seg
Hora	00:00

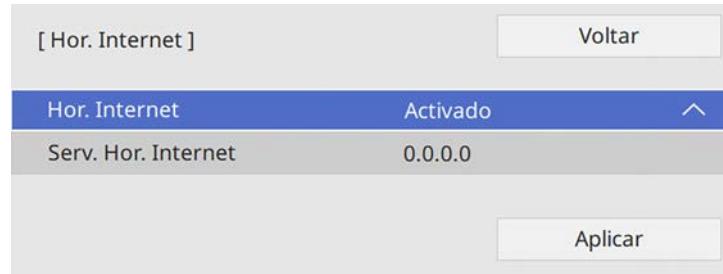
Fim HV

Mês	1
Semana	1
Dia da Semana	Seg
Hora	00:00

Aplicar

- 11** Quando terminar, selecione Aplicar e prima [Enter].

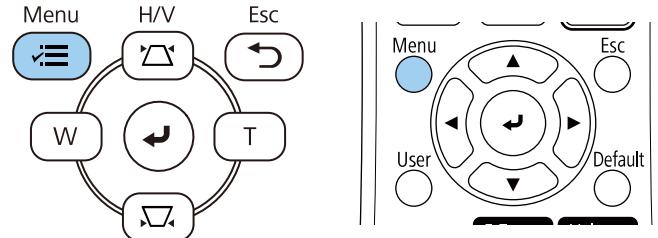
- 12** Para actualizar a hora automaticamente através de um servidor de hora na Internet, seleccione a definição **Hor. Internet** e configure para **Activado**. Em seguida, seleccione as definições.



- 13** Quando terminar, selecione **Aplicar** e prima [Enter].
- 14** Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

Se pretender visualizar os menus e mensagens do projector noutra língua, pode alterar a definição de Língua.

- 1** Ligue o projetor.
- 2** Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



- 4** Selecione a definição Língua e prima [Enter].
- 5** Selecione o idioma que pretende utilizar e prima [Enter].
- 6** Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

- 3** Selecione a definição Gestão e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Gestão	
	Botão Usuário	Modo de Luz
Imagen	Logótipo utilizador	
E/S do sinal	Modelo de Usuário	
Instalação	Bloqueio operação	Desactivado
Visor	Uniformidade de Cor	
Operação	Atualizar modo	
Gestão	Calibração de luz	
Rede	Data & Hora	
Projeção Múltipla	Config. Programação	
ECO	Energia LAN Sem Fio	
Todos as Definições/Ini...	Diagn.LAN Sem Fio	1
	Destino Salvar Log	USB e Memória Interna
	Variaç Conf. Grupos	
	Língua	Português
	Informação	
	Visualizar os Logs	
	Reinicializar as definições de ...	
	Ponto	

Dependendo da posição do projector, poderá ser necessário alterar o modo de projecção para que as imagens sejam projectadas correctamente.

- **Frontal** permite projectar a partir de uma mesa em frente ao ecrã.
- **Frontal/Tecto** inverte a imagem verticalmente para projectar a partir de um suporte no tecto ou na parede.
- **Posterior** inverte a imagem horizontalmente para projectar por detrás de um ecrã translúcido.
- **Posterior/Tecto** inverte a imagem vertical e horizontalmente para projectar a partir do tecto ou num suporte de parede e por detrás de um ecrã translúcido.

► Links relacionados

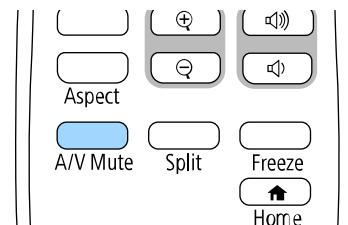
- "Mudar o modo de projecção utilizando o controlo remoto" [Pág.45](#)
- "Mudar o modo de projecção utilizando os menus" [Pág.45](#)
- "Opções de configuração e instalação do projector" [Pág.23](#)

Mudar o modo de projecção utilizando o controlo remoto

Pode alterar o modo de projecção para inverter a imagem verticalmente.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

2 Mantenha premido o botão [A/V Mute] no controlo remoto durante 5 segundos.



A imagem irá desaparecer e reaparecerá invertida verticalmente.

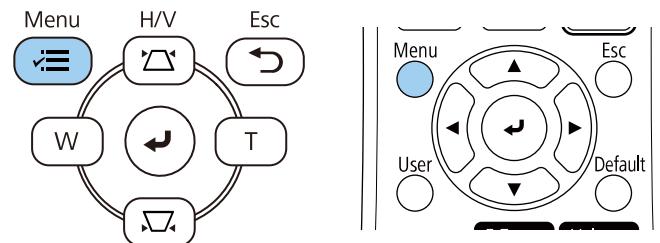
- 3** Para voltar a projectar no modo original, volte a premir o botão [A/V Mute] durante 5 segundos.

Mudar o modo de projecção utilizando os menus

Pode alterar o modo de projecção para inverter a imagem vertical e horizontalmente utilizando os menus do projector.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.

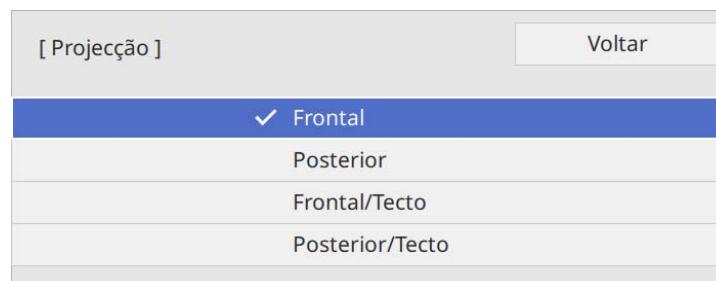


- 3 Selecione o menu Instalação e prima [Enter].



- 4 Selecione Projecção e prima [Enter].

- 5 Selecione um modo de projecção e prima [Enter].



- 6 Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

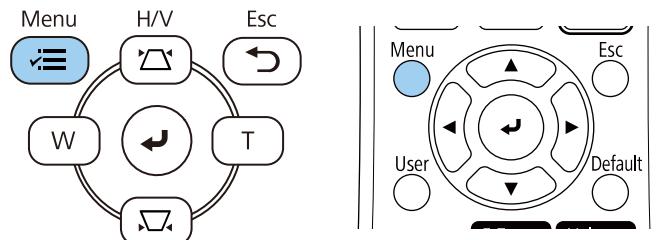
Pode utilizar a definição **Tipo de Tela** para fazer coincidir a proporção da imagem exibida com o ecrã utilizado.



- Esta definição não estará disponível quando for utilizada uma das seguintes fontes de entrada.
 - USB
 - LAN
- Não é possível alterar a definição **Tipo de Tela** quando a definição **Reprod. de conteúdo** está definida para **Activado** no menu **Operação** do projetor.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



3 Selecione o menu **Instalação** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagen	Instalação fixada	Desactivado
E/S do sinal	Testar modelo	
Instalação	Projeção	Frontal
Visor	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Operação	Zoom digital	
Gestão	Sensor Ctrl Remoto	Desactivado
Rede	Tipo de Tela	16:9
Projeção Múltipla	Modo Alta Altitude	Desactivado
ECO	ReinicIALIZAR as definições da ...	
Todos as Definições/Ini...	Visor	
	Tela de Modelo	
	Tela sem sinal	Azul
	Ecrã Inicial	Activado
	Auto Exib.Tela Inicial	Activado
	Classifique Miniaturas da Fon...	Activado
	Mensagem	Activado

4 Selecione **Tipo de Tela** e prima [Enter].

5 Selecione a proporção do seu ecrã e prima [Enter].

[Tipo de Tela]	Voltar
4:3	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	



A relação de aspeto disponível varia de acordo com o modelo do projetor.

- 6** Prima [Menu] para sair dos menus.



É necessário reiniciar o projetor. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

- 7** Ajuste a proporção da imagem projectada, caso necessário.



Quando a definição **Tipo de Tela** alterar, as definições de **EDID** serão automaticamente ajustadas.

► Links relacionados

- "Ajustar a posição da imagem com a definição Posição de Tela" Pág.48

Ajustar a posição da imagem com a definição Posição de Tela

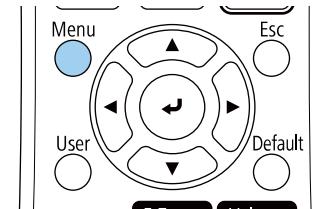
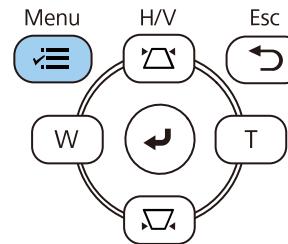
Pode ajustar a posição da imagem se existirem margens entre a extremidade da imagem e a moldura do ecrã projectado.



Não é possível ajustar a posição do ecrã se tiver definido **Tipo de Tela** para a mesma proporção da resolução do projetor.

- 1** Ligue o projector e exiba uma imagem.

- 2** Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



- 3** Selecione o menu **Instalação** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagen	Instalação fixada	Desactivado
E/S do sinal	Testar modelo	
Instalação	Projecção	Frontal
Visor	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Operação	Zoom digital	
Gestão	Sensor Ctrl Remoto	Desactivado
Rede	Tipo de Tela	16:9
Projeção Múltipla	Modo Alta Altitude	Desactivado
ECO	Reinic平izar as definições da ...	
Todos as Definições/Ini...	Visor	
	Tela de Modelo	
	Tipo de Modelo	
	Tela sem sinal	Azul
	Ecrã inicial	Activado
	Auto Exib.Tela Inicial	Activado
	Classifique Miniaturas da Fon...	Activado
	Mensagem	Activado

- 4** Selecione **Posição de Tela** e prima [Enter].

- 5** Utilize os botões direcccionais no painel de controlo ou no controlo remoto para ajustar a posição da imagem.



- 6** Quando terminar, prima [Menu].

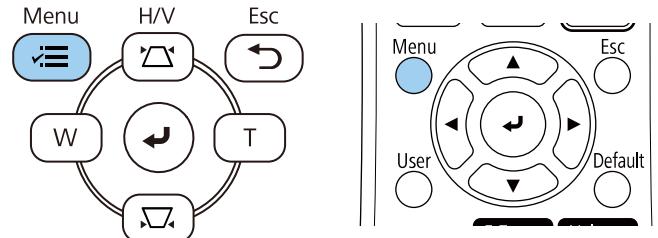
É possível exibir um padrão de teste para ajustar a imagem projectada sem ligar um computador ou dispositivo de vídeo.



- A forma do padrão de teste é determinada pela definição **Tipo de Tela**. Defina o tipo de ecrã correcto antes de efectuar o ajuste com o padrão de teste.
- Para definir os itens de menu que não podem ser definidos enquanto o padrão de teste está a ser visualizado ou para melhorar a imagem projetada, projete uma imagem a partir do dispositivo ligado.

1 Ligue o projetor.

2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.

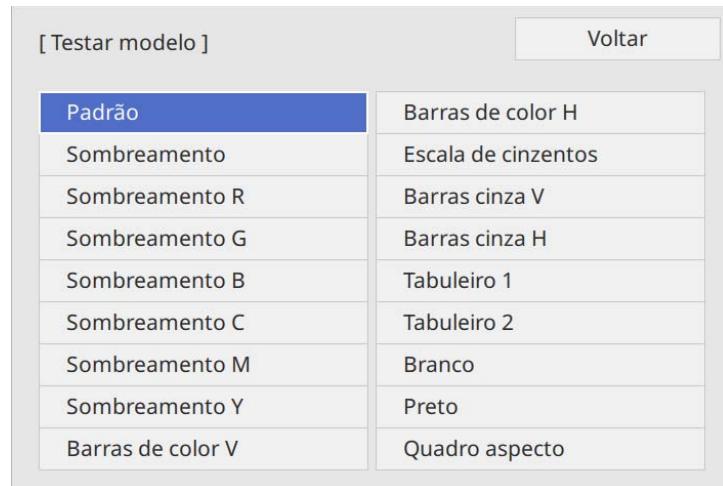


3 Selecione o menu **Instalação** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagen	Instalação fixada	Desactivado
E/S do sinal	Testar modelo	
Instalação	Projeção	Frontal
Visor	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Operação	Zoom digital	
Gestão	Sensor Ctrl Remoto	Desactivado
Rede	Tipo de Tela	16:9
Projeção Múltipla	Modo Alta Altitude	Desactivado
ECO	Reiniciar as definições da ...	
Todos as Definições/Ini...	Visor	
	Tela de Modelo	
	Tipo de Modelo	
	Tela sem sinal	Azul
	Ecrã Inicial	Activado
	Auto Exib.Tela Inicial	Activado
	Classifique Miniaturas da Fon...	Activado
	Mensagem	Activado

4 Selecione **Testar modelo** e prima [Enter].

- 5** Selecione o padrão de teste e prima [Enter].



6 Ajuste a imagem conforme necessário.

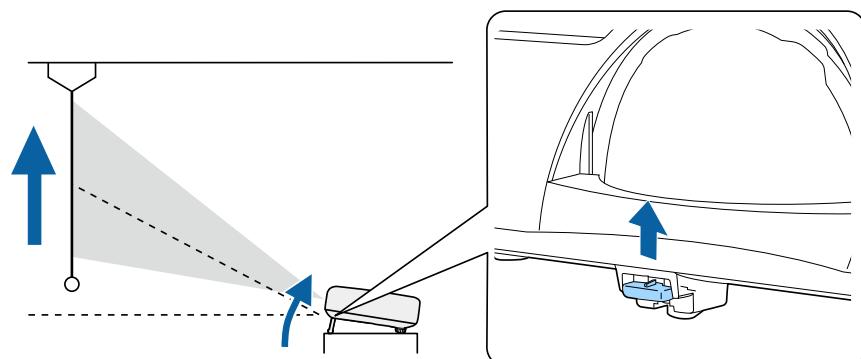
7 Para remover o padrão de teste, carregue em [Esc].

Se estiver a projectar a partir de uma mesa ou outra superfície plana e a imagem estiver demasiado alta ou baixa, pode ajustar a altura da imagem utilizando os pés reguláveis do projector.

Quanto maior for o ângulo de inclinação, mais difícil será de efectuar a focagem. Coloque o projector de forma a ser necessário apenas um pequeno ângulo de inclinação.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

2 Para ajustar o pé frontal, puxe a patilha de desbloqueio do pé para cima e levante a parte frontal do projector.

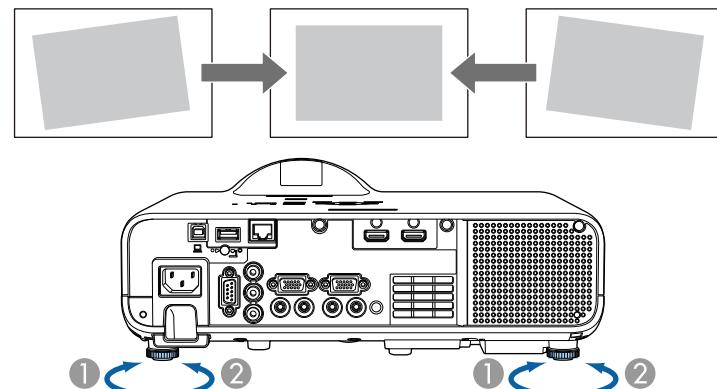


O pé irá aumentar saindo do projetor.

Pode ajustar a posição até aproximadamente 10 graus.

3 Desbloqueie a patilha para fixar o pé.

4 Se a imagem estiver inclinada, rode os pés posteriores para ajustar a sua altura.



① Aumentar o pé posterior

② Diminuir o pé posterior

Se o rectângulo da imagem projectada for irregular, deverá ajustar a forma da imagem.

Pode projectar uma imagem rectangular uniforme colocando o projector directamente em frente ao centro do ecrã e mantendo-o nivelado. Se colocar o projector numa posição oblíqua em relação ao ecrã, ou inclinado para cima ou para baixo, ou desviado para o lado, poderá ser necessário corrigir a forma da imagem.

Após a correção, a imagem será ligeiramente mais pequena.

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

► Links relacionados

- "V-Keystone auto" [Pág.53](#)
- "Corrigir a forma da imagem com o controlo de distorção horizontal" [Pág.53](#)
- "Corrigir a forma da imagem com os botões Keystone" [Pág.54](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Quick Corner" [Pág.55](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Arcos" [Pág.57](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Pontos" [Pág.59](#)

V-Keystone auto

Se o projector for deslocado ou inclinado, a função V-Keystone auto. corrigirá automaticamente qualquer distorção trapezoidal vertical e horizontal.

A função V-Keystone auto. pode corrigir a distorção da imagem projectada nas seguintes condições:

- O ângulo de projeção é de aproximadamente 15 ° para cima ou para baixo
- A definição Projeção está definida para Frontal no menu Instalação do projector



- Se não pretender utilizar a função V-Keystone auto., defina V-Keystone auto. para Desactivado no menu do projector.
☞ **Instalação > Correção Geométrica > H/V-Keystone > V-Keystone auto.**

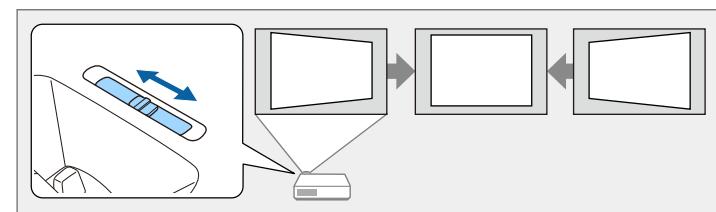
Corrigir a forma da imagem com o controlo de distorção horizontal

Pode utilizar o controlo de distorção horizontal do projector para corrigir uma imagem que apresenta a forma de um retângulo horizontal irregular como, por exemplo, quando o projector está deslocado da área de projeção.

Pode corrigir eficazmente quando o ângulo de projeção é de aproximadamente 15° para a direita ou para a esquerda.

- 1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

- 2 Ajuste o controlo até que a imagem apresente a forma de um retângulo normal.



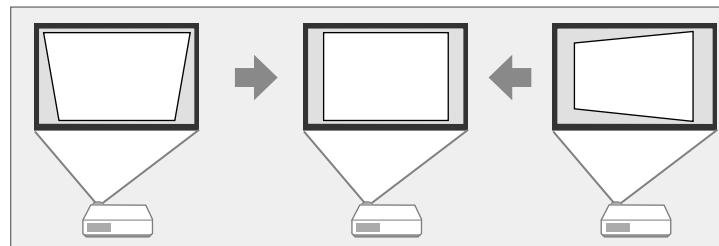
Após a correção, a imagem será ligeiramente mais pequena.



- Quando utilizar o controlo de distorção horizontal, ajuste a opção Corretor H-Keystone para Ativado no menu do projector.
☞ **Instalação > Correção Geométrica > H/V-Keystone > Corrector H-Keystone**
- Pode corrigir também a forma da imagem no menu do projector.
☞ **Instalação > Correção Geométrica > H/V-Keystone**

Corrigir a forma da imagem com os botões Keystone

Pode utilizar os botões de correção de distorção do projector para corrigir a forma de uma imagem com rectângulo irregular.



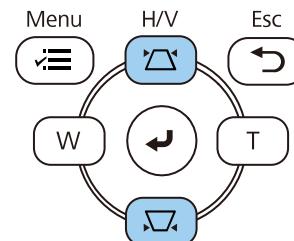
Pode utilizar os botões de correção de distorção para corrigir imagens até 15° para a direita, esquerda, cima ou baixo.



- Se alterar a definição de Tipo de Tela e Posição de Tela, os ajustes são repostos.
- Não é possível combinar com outros métodos de correção.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

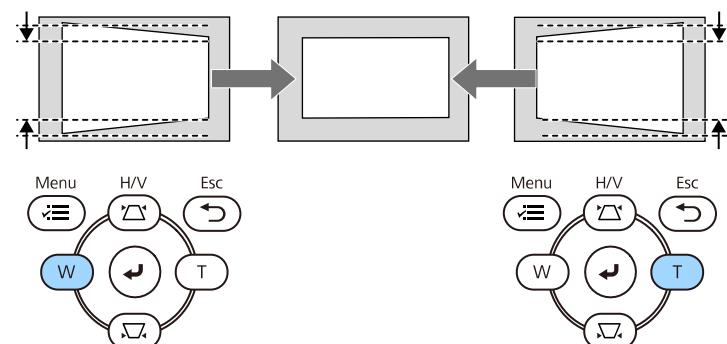
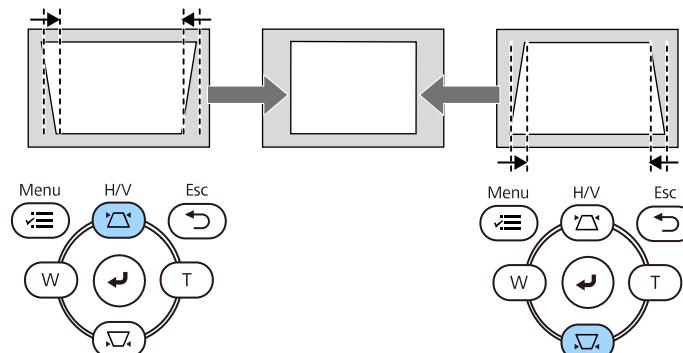
2 Prima os botões de ajuste de distorção no painel de controlo para exibir o ecrã de ajuste Keystone.



[Keystone]



3 Prima o botão keystone para ajustar a forma da imagem.

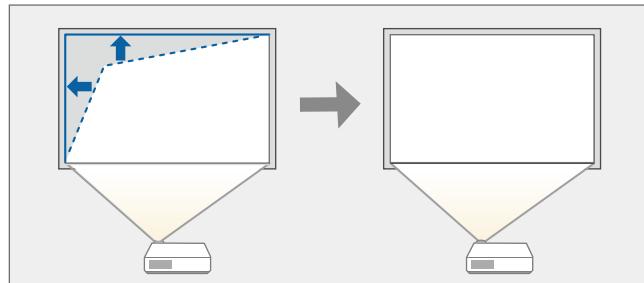


- Se o projector estiver instalado fora do seu alcance, pode também corrigir a forma da imagem com o controlo remoto.

☞ Instalação > Correção Geométrica > H/V-Keystone

Corrigir a forma da imagem com a função Quick Corner

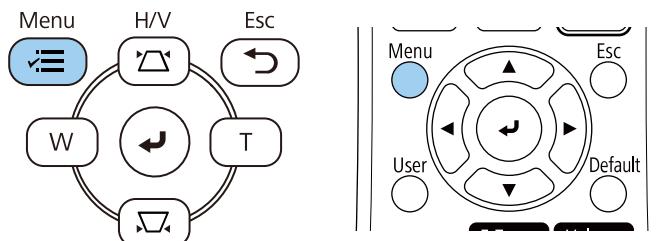
Pode utilizar a definição Quick Corner do projector para corrigir a forma e o tamanho de uma imagem com rectângulo irregular.



Se alterar a definição de **Tipo de Tela** e **Posição de Tela**, os ajustes são repostos.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



3 Selecione o menu Instalação e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagen	Instalação fixada	Desactivado
E/S do sinal	Testar modelo	
Instalação	Projeção	Frontal
Visor	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Operação	Zoom digital	
Gestão	Sensor Ctrl Remoto	Desactivado
Rede	Tipo de Tela	16:9
Projeção Múltipla	Modo Alta Altitude	Desactivado
ECO	Reiniciar as definições da ...	
Todos as Definições/Ini...	Visor	
	Tela de Modelo	
	Tipo de Modelo	
	Tela sem sinal	Azul
	Ecrã Inicial	Activado
	Auto Exib.Tela Inicial	Activado
	Classifique Miniaturas da Fon...	Activado
	Mensagem	Activado

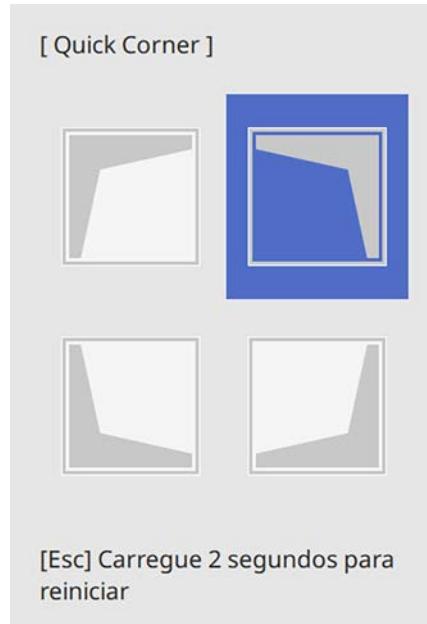
4 Selecione Correção Geométrica e prima [Enter].

5 Selecione Quick Corner e prima [Enter]. Em seguida, selecione Sim e prima [Enter], se necessário.

[Correção Geométrica]	Voltar
H/V-Keystone	
✓ Quick Corner	
Correção de Arcos	
Correção de Pontos	

O ecrã de seleção de área é apresentado.

- 6** Utilize os botões direcionais para seleccionar a área da imagem que pretende ajustar. Em seguida, prima [Enter].

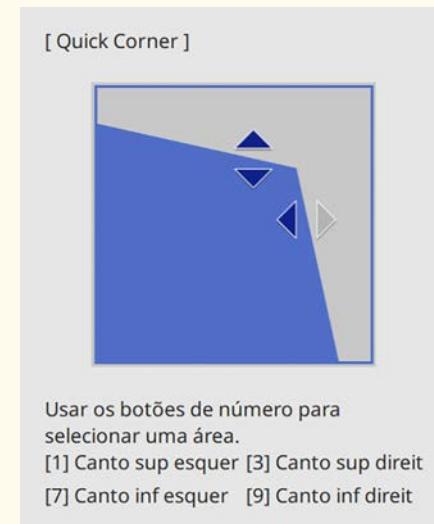


Para repor as correções de Quick Corner, mantenha premido o botão [Esc] durante cerca de 2 segundos durante a exibição do ecrã de seleção de área e selecione Sim.

- 7** Prima os botões direcionais para ajustar a forma da imagem. Para voltar ao ecrã de seleção de área, prima [Enter].



- Também pode seleccionar a área se pressionar os seguintes botões numéricos no controlo remoto.
 - [1] seleciona a área superior esquerda.
 - [3] seleciona a área superior direita.
 - [7] seleciona a área inferior esquerda.
 - [9] seleciona a área inferior direita.
- Se este ecrã for exibido, não será possível ajustar mais a forma na direção indicada pelo triângulo cinzento.



- 8** Repita os passos 6 e 7, conforme necessário, para ajustar os cantos restantes.

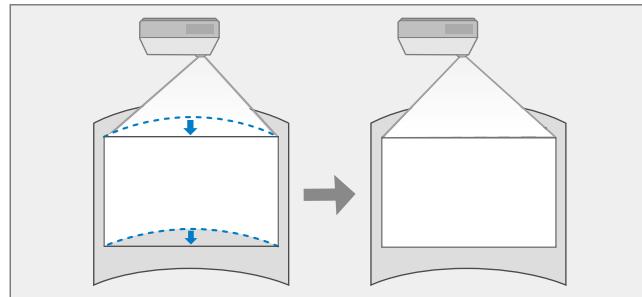
- 9** Quando terminar, prima [Esc].

A definição **Correção Geométrica** está agora definida para **Quick Corner** no menu **Instalação** do projetor.

Na próxima vez que premir os botões de ajuste de distorção no painel de controlo, será exibido o ecrã de selecção de área.

Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Arcos

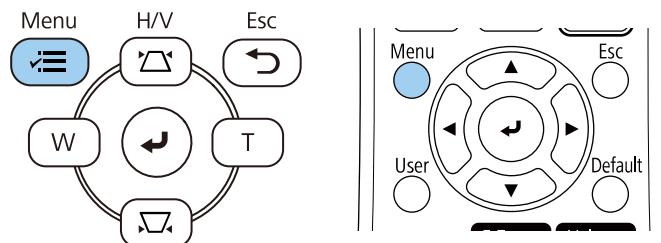
Pode utilizar a definição **Correção de Arcos** para ajustar a forma de uma imagem projectada numa superfície curva ou esférica.



Se alterar a definição de **Tipo de Tela** e **Posição de Tela**, os ajustes são repostos.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



3 Selecione o menu **Instalação** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagen	Instalação fixada	Desactivado
E/S do sinal	Testar modelo	
Instalação	Projeção	Frontal
Visor	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Operação	Zoom digital	
Gestão	Sensor Ctrl Remoto	Desactivado
Rede	Tipo de Tela	16:9
Projeção Múltipla	Modo Alta Altitude	Desactivado
ECO	Reiniciar as definições da ...	
Todos as Definições/Ini...	Visor	
	Tela de Modelo	
	Tipo de Modelo	
	Tela sem sinal	Azul
	Ecrã Inicial	Activado
	Auto Exib.Tela Inicial	Activado
	Classifique Miniaturas da Fon...	Activado
	Mensagem	Activado

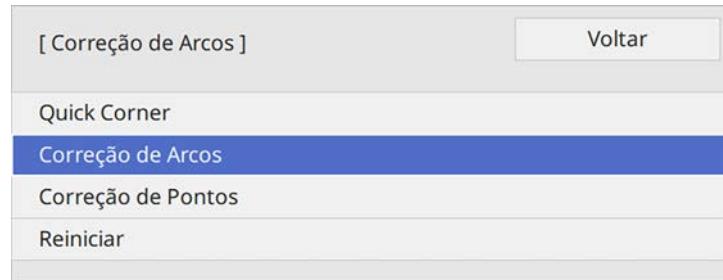
4 Selecione **Correção Geométrica** e prima [Enter].

5 Selecione **Correção de Arcos** e prima [Enter].

[Correção Geométrica]	Voltar
H/V-Keystone	
Quick Corner	
✓ Correção de Arcos	
Correção de Pontos	

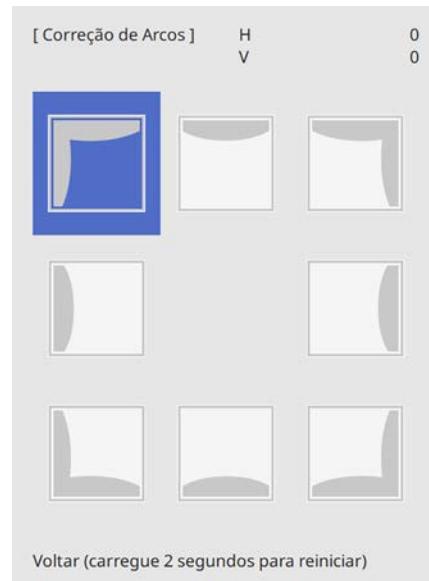
Será apresentado o ecrã **Correção de Arcos**.

- 6 Selecione Correção de Arcos e prima [Enter].



O ecrã de selecção de área é apresentado.

- 7 Utilize os botões direcionais para selecionar a área da imagem que pretende ajustar e prima [Enter].



- 8 Prima os botões direcionais para ajustar a forma da imagem da área seleccionada.

Para voltar ao ecrã de selecção de área, prima [Enter].

A screenshot of the image adjustment interface. It shows a blue rectangular area representing the selected image region. In the bottom right corner of this blue area, there are four small blue directional arrows pointing up, down, left, and right, indicating that the shape of this specific corner can be adjusted. Above the blue area, the text '[Correção de Arcos] H: 0 V: 100' is displayed. To the left of the blue area, there is a small icon of a spiral-bound notebook with a pen. A note next to the icon states: 'Se este ecrã for exibido, não será possível ajustar mais a forma na direção indicada pelo triângulo cinzento.' (If this screen is displayed, it will not be possible to adjust the shape further in the direction indicated by the grey triangle).

- 9 Repita os passos 7 e 8, conforme necessário, para ajustar os cantos restantes.

- 10 Quando terminar, prima [Esc].



- Pode ajustar os resultados corrigidos. Utilize Quick Corner para ajustar a inclinação da imagem e, em seguida, utilize Correção de Pontos para aprimorar. Selecione Quick Corner ou Correção de Pontos no ecrã no passo 6.
- Para repor as definições de Correção de Arcos, mantenha premido o botão [Esc] durante cerca de 2 segundos durante a exibição do ecrã de seleção de área e selecione Sim.

► Links relacionados

- "Corrigir a forma da imagem com a função Quick Corner" [Pág.55](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Pontos" [Pág.59](#)

Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Pontos

Pode usar a definição de Correção de Pontos para afinar a forma da imagem em porções de uma imagem. A imagem está dividida numa grelha que permite mover pontos de intersecção na grelha, conforme necessário, para corrigir a distorção.

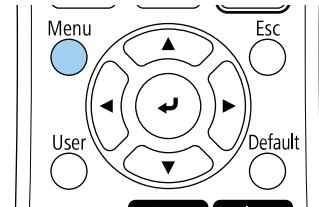
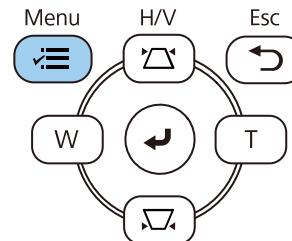


Se alterar a definição de Tipo de Tela e Posição de Tela, os ajustes são repostos.

- Ligue o projector e exiba uma imagem.

2

Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



3

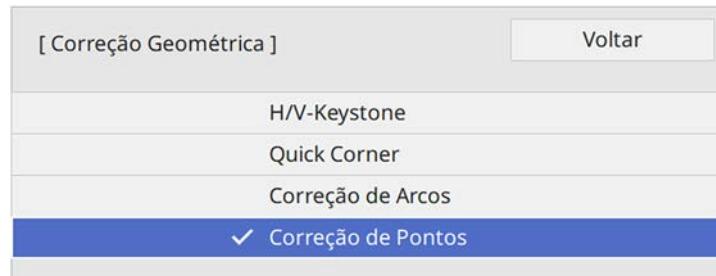
Seleccione o menu Instalação e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagen	Instalação fixada	Desactivado
E/S do sinal	Testar modelo	
Instalação	Projecção	Frontal
Visor	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Operação	Zoom digital	
Gestão	Sensor Ctrl Remoto	Desactivado
Rede	Tipo de Tela	16:9
Projeção Múltipla	Modo Alta Altitude	Desactivado
ECO	Reinic平izar as definições da ...	
Todos as Definições/Ini...	Visor	
	Tela de Modelo	
	Tipo de Modelo	
	Tela sem sinal	Azul
	Ecrã inicial	Activado
	Auto Exib.Tela Inicial	Activado
	Classifique Miniaturas da Fon...	Activado
	Mensagem	Activado
	Outros	

4

Seleccione Correção Geométrica e prima [Enter].

- 5** Selecione Correção de Pontos e prima [Enter]. Em seguida, selecione Sim e prima [Enter], se necessário.



- 6** Selecione Correção de Pontos e prima [Enter].



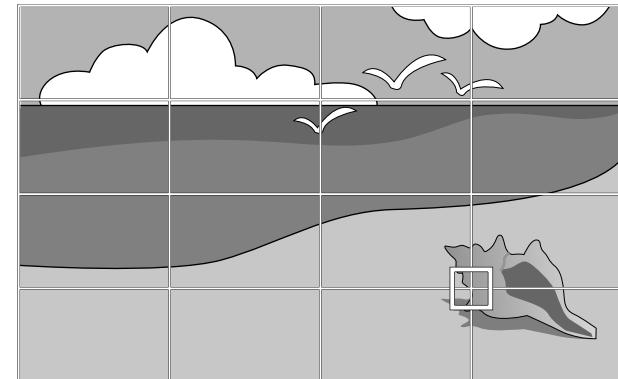
 Para ajustar, selecione Quick Corner para corrigir aproximadamente a forma e o tamanho de uma imagem e, em seguida, selecione Correção de Pontos para ajustar com precisão.

- 7** Selecione o número do ponto e prima [Enter].

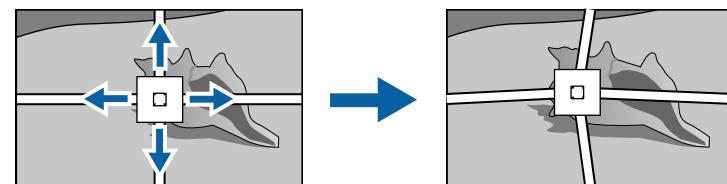
Pode ver a grelha na imagem projectada:

 Se deseja alterar a cor da grelha para melhor visibilidade, pressione [Esc] e, em seguida, selecione uma definição de Cor do Padrão diferente no menu Correção de Pontos.

- 8** Utilize os botões direcionais para mover para o ponto que pretende corrigir e prima [Enter].



- 9** Utilize os botões direcionais para corrigir a distorção, conforme necessário.



- 10** Para corrigir quaisquer pontos remanescentes, prima [Esc] para regressar ao ecrã anterior, depois repita os passos 8 e 9.

- 11** Quando terminar, prima [Esc].

 • Para repor as definições da Correção de Pontos para as posições originais, selecione Reiniciar no ecrã Correção de Pontos.

► Links relacionados

- "Corrigir a forma da imagem com a função Quick Corner" [Pág.55](#)

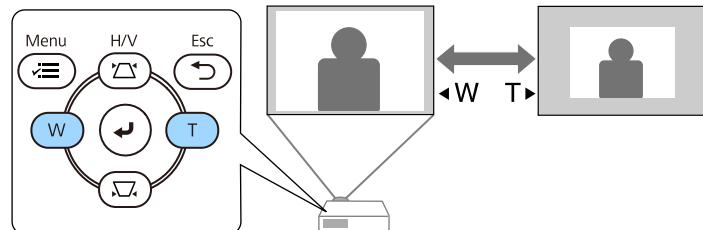
Pode redimensionar a imagem utilizando os botões Wide e Tele.



- Para imagens da melhor qualidade, recomendamos que ajuste a posição de instalação do projector para obter o tamanho e forma corretos da imagem.
- Recomendamos o ajuste do tamanho da imagem pelo menos 30 minutos depois de iniciar a projecção, pois as imagens não ficam estáveis logo após ligar o projector.

1 Ligue o projector e exiba uma imagem.

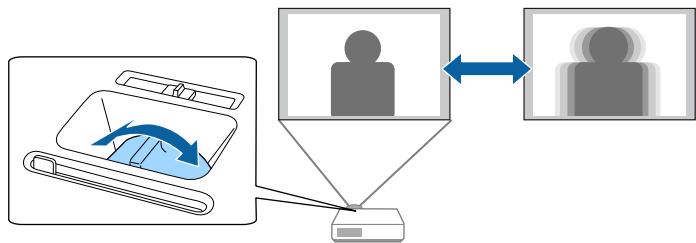
2 Prima o botão Wide no painel de controlo do projector para ampliar o tamanho da imagem. Prima o botão Tele para diminuir o tamanho da imagem.



Pode também ajustar a definição de **Zoom digital** no menu **Instalação** do projector.

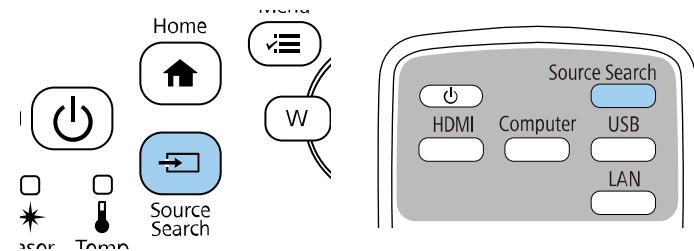
Pode corrigir a focagem utilizando o anel de focagem.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Rode o anel de focagem para ajustar a focagem.



Quando o projector estiver ligado a várias fontes de imagem como, por exemplo, um computador e um leitor de DVD, pode alternar entre fontes de imagem.

- 1** Certifique-se de que a fonte de imagem que pretende utilizar está ligada.
- 2** Para fontes de imagem de vídeo, insira um DVD ou outro suporte multimédia e prima o botão de reprodução.
- 3** Execute uma das seguintes opções:
 - Prima o botão [Source Search] no painel de controlo ou no controlo remoto até visualizar a imagem da fonte pretendida.

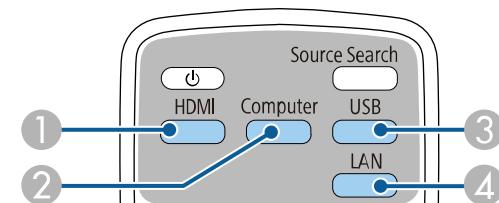


Este ecrã será exibido se nenhuma imagem for detectada. Verifique as ligações dos cabos entre o projector e a fonte de imagem.

[Procura de Fonte]	
	Estado do sinal
HDMI1	Desactivado
HDMI2	Desactivado
Computador1	Desactivado
Vídeo	Desactivado
USB	Desactivado
LAN	Desactivado
Screen Mirroring1	Desactivado
Screen Mirroring2	Desactivado

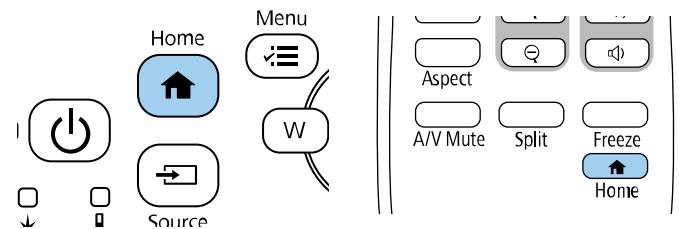
Insira um sinal de imagem.
Prima **↓** para selecionar a fonte.

- Prima o botão da fonte pretendida no controlo remoto. Se existir mais do que uma porta para essa fonte, prima o botão novamente para alternar entre as fontes.



- 1** Fontes de vídeo e HDMI (portas Video, HDMI1 e HDMI2)
- 2** Fonte da porta Computador (portas Computer1 e Computer2)

- ③ Fontes da porta USB (porta USB-B e dispositivos externos ligados às portas USB-A)
- ④ Fonte de rede (LAN e Screen Mirroring)
- Prima o botão [Home] no painel de controlo ou no controlo remoto.



Em seguida, seleccione a fonte que pretende utilizar no ecrã apresentado.



- A ordem de visualização das fontes de entrada muda quando o projector detecta um sinal de entrada. (A fonte de entrada detectada surge na posição superior esquerda.)
- Um visto é apresentado na imagem da fonte de entrada actual. Pode consultar uma pré-visualização da imagem atual para a maioria das fontes sob a forma de miniatura (exceto a fonte de entrada USB no modo Reprod. de conteúdo).
- Se houver mais de nove fontes de entrada disponíveis, a fonte pretendida pode surgir na página seguinte. Selecione a seta para a direita para mudar para a página seguinte.

O projector pode exibir imagens com diferentes relações de largura e altura denominadas relações de aspeto. Geralmente, o sinal de entrada da fonte de vídeo determina a relação de aspecto da imagem. No entanto, em determinadas imagens é possível alterar a relação de aspecto para se ajustar ao ecrã.

Se pretender utilizar sempre a mesma proporção para uma determinada fonte de vídeo, pode seleccioná-la no menu **Imagen** do projector.

► Links relacionados

- "Alterar a relação de aspecto da imagem" [Pág.65](#)
- "Relações de aspecto da imagem disponíveis" [Pág.65](#)

Alterar a relação de aspecto da imagem

Pode alterar a relação de aspecto da imagem exibida.

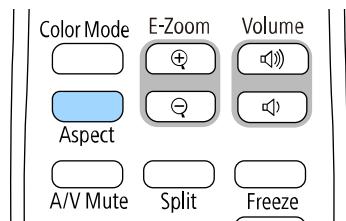


- Defina o **Tipo de Tela** no menu **Instalação** do projector antes de alterar a relação de aspeto.
- Disponível apenas quando a definição **Escala** estiver desativada ou o **Modo de Escala** estiver definido para **Tela Inteira**. (EB-L210SF)

☞ **Imagen > Escala > Modo de Escala**

1 Ligue o projector e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.

2 Prima o botão [Aspect] no controlo remoto.



A forma e o tamanho da imagem exibida irá alterar e o nome da relação de aspecto será apresentado brevemente no ecrã.

3 Para alternar entre as relações de aspeto disponíveis para o sinal de entrada, prima repetidamente o botão [Aspect].



Para exibir imagens sem faixas pretas, configure a definição **Resolução** para **Largo** ou **Normal** no menu **Imagen** do projector, de acordo com a resolução do computador.

Relações de aspecto da imagem disponíveis

Pode seleccionar as seguintes relações de aspecto, dependendo da definição **Tipo de Tela** seleccionada e do sinal de entrada da fonte de imagem.



- Tenha em atenção que a utilização da função de relação de aspeto do projector para reduzir, aumentar ou dividir a imagem projetada para fins comerciais ou apresentações públicas, poderá violar os direitos do titular dos direitos de autor da imagem, com base na lei dos direitos de autor.
- Ao projetar imagens de uma câmara de documentos Epson conectada por USB, só pode selecionar **Auto**, **Zoom**, **Zoom He Zoom V**.

EB-L210SF

Modo de aspecto	Descrição
Automático	Define automaticamente a relação de aspecto de acordo com o sinal de entrada e a definição de Resolução .
Total	Exibe imagens utilizando o tamanho máximo da área de projecção, mas não mantém a relação de aspecto.

Modo de aspecto	Descrição
Zoom H Zoom V	Exibe imagens utilizando a largura máxima (Zoom H) ou a altura máxima (Zoom V) da área de projeção e mantém a relação de aspeto da imagem. As áreas que ultrapassam as margens do ecrã projectado não são projectadas.
Nativa	Exibe imagens no formato original (a relação de aspeto e a resolução são mantidas). As áreas que ultrapassam as margens do ecrã projetado não são projectadas.

EB-L210SW

Modo de aspecto	Descrição
Automático	Define automaticamente a relação de aspecto de acordo com o sinal de entrada e a definição de Resolução.
Total	Exibe imagens utilizando o tamanho máximo da área de projecção, mas não mantém a relação de aspecto.
Zoom	Exibe imagens utilizando a largura máxima da área de projecção e mantém a relação de aspecto da imagem. As áreas que ultrapassam as margens do ecrã projectado não são projectadas.
Nativa	Exibe imagens no formato original (a relação de aspeto e a resolução são mantidas). As áreas que ultrapassam as margens do ecrã projectado não são projectadas.

O projector disponibiliza diferentes modos de cor para oferecer os níveis ideais de brilho, contraste e cor para diversos ambientes e tipos de imagens. Pode seleccionar o modo concebido para o tipo de imagem e ambiente ou experimentar os modos disponíveis.

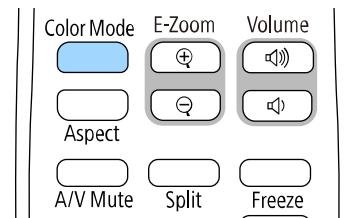
► Links relacionados

- "Mudar o modo de cor" [Pág.67](#)
- "Modos de cor disponíveis" [Pág.67](#)
- "Activar o ajuste automático de luminância" [Pág.67](#)

Mudar o modo de cor

Pode mudar o Modo cor do projector utilizando o controlo remoto para optimizar a imagem para o ambiente de visualização.

- 1 Ligue o projector e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.
- 2 Prima o botão [Color Mode] no controlo remoto para mudar o Modo cor.



O nome do Modo cor é exibido por breves instantes no ecrã e o aspecto da imagem é alterado.

- 3 Para alternar entre os modos de cor disponíveis para o sinal de entrada, prima repetidamente o botão [Color Mode].



Pode também ajustar a definição de Modo cor no menu Imagem.

Modos de cor disponíveis

Pode definir o projector para utilizar estes modos de cor, dependendo da fonte de entrada utilizada:

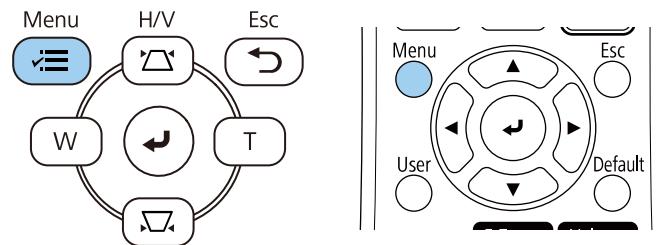
Modo cor	Descrição
Dinâmico	Este é o modo mais brilhante. Ideal para realçar o brilho.
Apresentação	Ideal para projectar imagens vívidas.
Cinema	Ideal para visualização de conteúdos como filmes.
sRGB	Ideal para reproduzir fielmente a cor da imagem original.
Quadro preto	Ideal para projectar imagens directamente num quadro preto.
DICOM SIM (EB-L210SF)	Ideal para projectar raio X e outras imagens médicas. Este modo serve apenas como referência e não deve ser utilizado para diagnósticos médicos.
Projeção Múltipla (EB-L210SF)	Ideal para projectar a partir de vários projectores (reduz a diferença do tom da cor entre imagens).

Activar o ajuste automático de luminância

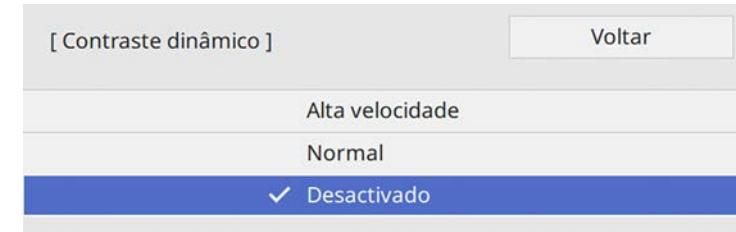
Pode activar o Contraste dinâmico para optimizar automaticamente a luminância da imagem. Isto melhora o contraste da imagem com base no brilho do conteúdo projectado.

- 1 Ligue o projector e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.

- 2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



- Alta velocidade para ajustar o brilho logo após a mudança da cena.



- 3 Selecione o menu **Imagen** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Imagen	
Imagen	Modo cor	Dinâmico
E/S do sinal	Brilho	50
Instalação	Contraste	50
Visor	Saturação da cor	50
Operação	Cor	50
Gestão	Nitidez	5
Rede	Equilíbrio de branco	
Projeção Múltipla	Contraste dinâmico	Desactivado
ECO	Aprimor. Imagem	
Todos as Definições/Ini...	Gamma adapt. à cena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	ReinicIALIZAR no Padrão	
	Fonte	HDMI1
	Aspecto	Automático
	ReinicIALIZAR no Padrão	
	Escala	
	ReinicIALIZAR as definições da ...	

- 4 Selecione **Contraste dinâmico** e prima [Enter].

- 5 Escolha uma das seguintes opções e prima [Enter]:

- Normal para um ajuste normal do brilho.

- 6 Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

Pode ajustar vários aspectos das cores exibidas nas imagens projectadas.

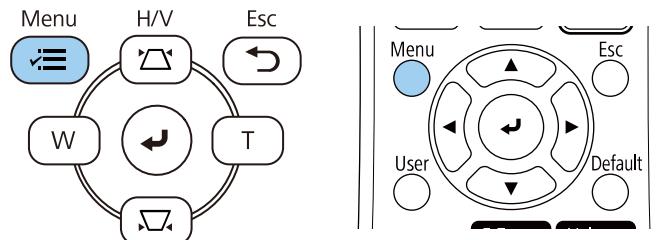
► Links relacionados

- "Ajustar a tonalidade, a saturação e o brilho" [Pág.69](#)
- "Ajustar a gama" [Pág.70](#)

Ajustar a tonalidade, a saturação e o brilho

Pode ajustar as definições de Tonalidade, Saturação e Brilho para cores individuais.

- 1 Ligue o projector e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.
- 2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



- 3 Seleccione o menu Imagem e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Imagem	
	Modo cor	Dinâmico
E/S do sinal	Brilho	50
Instalação	Contraste	50
Visor	Saturação da cor	50
Operação	Cor	50
Gestão	Nitidez	5
Rede	Equilíbrio de branco	
Projeção Múltipla	Contraste dinâmico	Desactivado
ECO	Aprimor. Imagem	
Todos as Definições/Ini...	Gamma adapt. à cena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reinicializar no Padrão	
	Fonte	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Reinicializar no Padrão	
	Escala	
	Reinicializar as definições da ...	

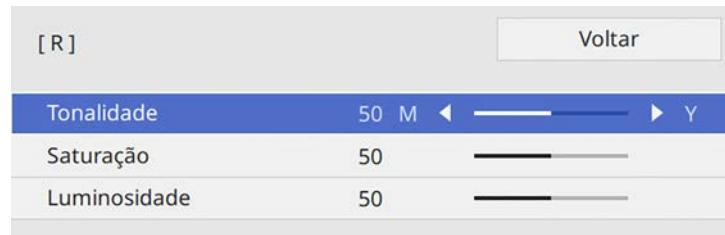
- 4 Seleccione RGBCMY e prima [Enter].

- 5 Seleccione a cor a ajustar e prima [Enter].

[RGBCMY]			Voltar
	Tonalidade	Saturação	Luminosidade
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

6 Faça o seguinte, se necessário, para cada definição:

- Para ajustar a tonalidade global da cor, o tom azulado - esverdeado - avermelhado, ajuste a definição de **Tonalidade**.
- Para ajustar a intensidade global da cor, ajuste a definição de **Saturação**.
- Para ajustar o brilho global da cor, ajuste a definição de **Luminosidade**.



7 Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

Ajustar a gama

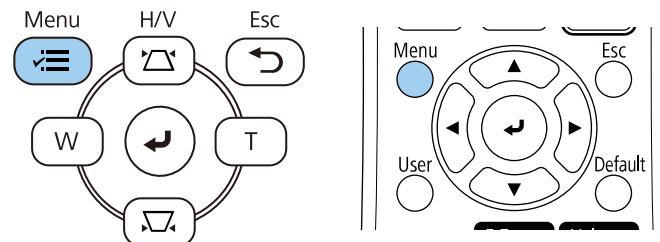
É possível corrigir diferenças na imagem projetada que ocorrem entre as diferentes fontes de imagem ajustando a definição de Gamma.



Para otimizar o tom da cor de acordo com o cenário e obter uma imagem mais vívida, corrija a imagem ajustando a definição **Gamma adapt. à cena**.

1 Ligue o projector e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.

2 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.

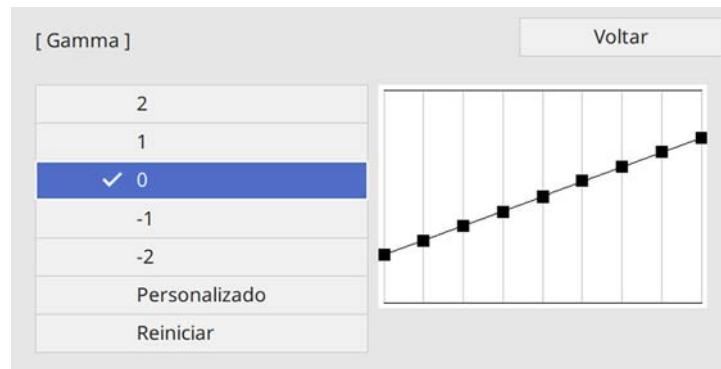


3 Selecione o menu Imagem e prima [Enter].

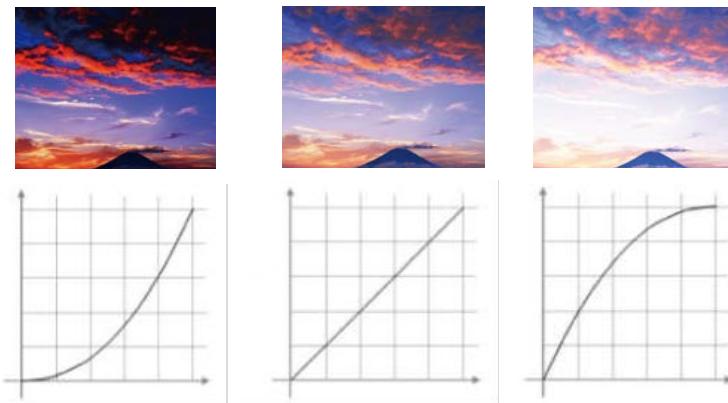
Itens frequentemente ...	Imagem
Imagem	Modo cor Dinâmico
E/S do sinal	Brilho 50
Instalação	Contraste 50
Visor	Saturação da cor 50
Operação	Cor 50
Gestão	Nitidez 5
Rede	Equilíbrio de branco
Projeção Múltipla	Contraste dinâmico Desactivado
ECO	Aprimor. Imagem
Todos as Definições/Ini...	Gamma adapt. à cena 0
	Gamma 0
	RGBCMY
	Reinicializar no Padrão
	Fonte HDMI1
	Aspecto Automático
	Reinicializar no Padrão
	Escala
	Reinicializar as definições da ...

4 Selecione Gamma e prima [Enter].

- 5** Seleccione e ajuste o valor de correção.



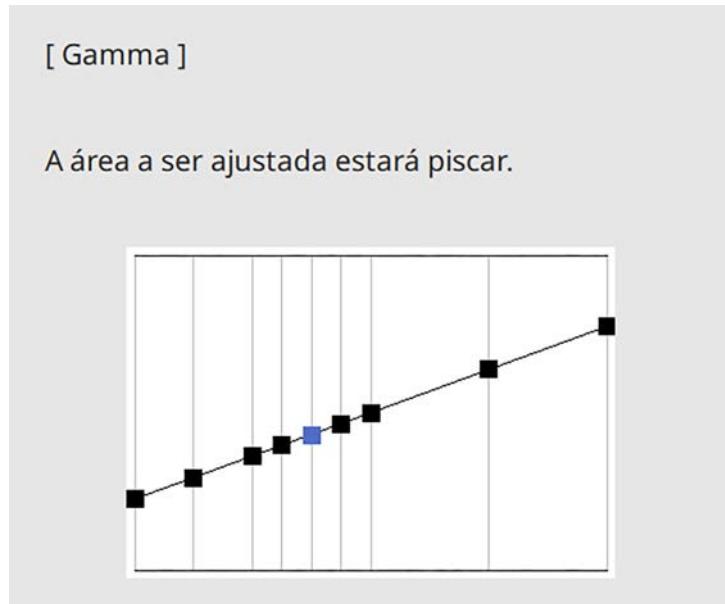
Se seleccionar um valor inferior, pode reduzir o brilho global da imagem para tornar a imagem mais nítida. Se seleccionar um valor superior, as áreas escuras das imagens irão tornar-se mais claras, mas a saturação da cor das áreas mais claras poderá diminuir.



- Se configurar a definição **Modo cor** para **DICOM SIM** no menu **Imagen** do projetor, selecione o valor de ajuste de acordo com o tamanho da projeção (EB-L210SF).
 - Se o tamanho da projeção for igual ou inferior a 80 polegadas, selecione um valor inferior.
 - Se o tamanho da projeção for igual ou superior a 80 polegadas, selecione um valor superior.
- As imagens clínicas poderão não ser corretamente reproduzidas, dependendo das definições e das especificações do ecrã.

- 6** Se pretender efetuar ajustes mais precisos, selecione **Personalizado** e pressione [Enter].

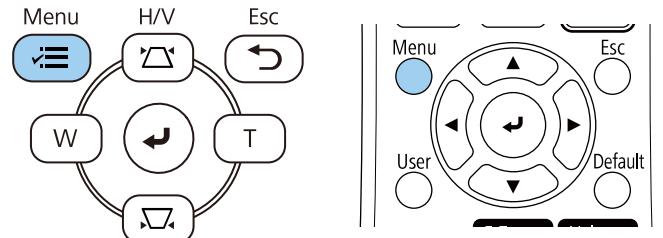
- 7** Prima os botões direcionais para a esquerda ou para a direita para selecionar o tom da cor que pretende ajustar no gráfico de ajuste de gama. Em seguida, prima o botão direcional para cima ou para baixo para ajustar o valor e prima [Enter].



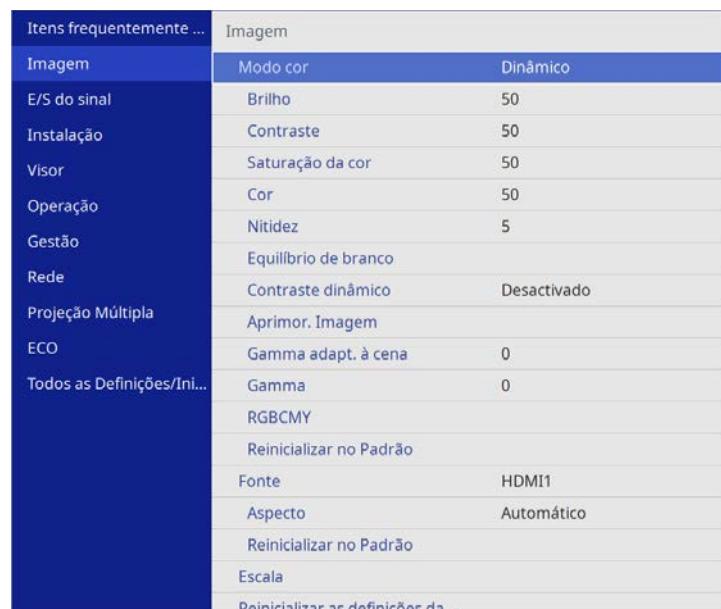
- 8** Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

Pode ajustar a resolução da imagem para reproduzir uma imagem nítida com textura e material enfáticos.

- 1** Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.
- 2** Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.

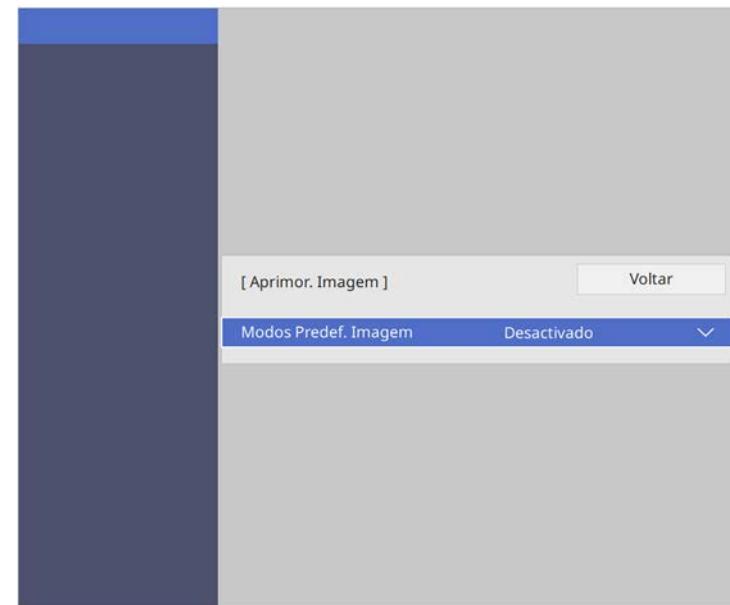


- 3** Selecione o menu **Imagen** e prima [Enter].

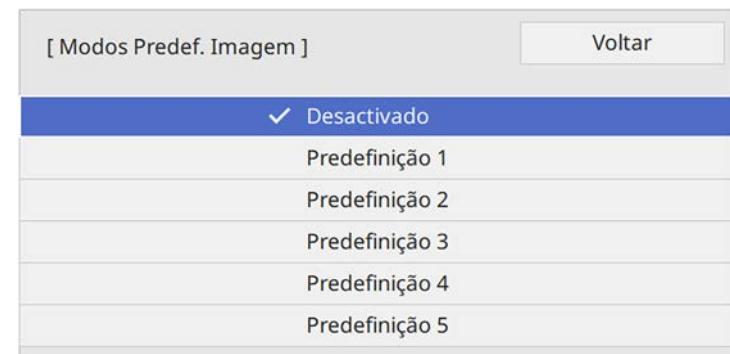


- 4** Selecione **Aprimor. Imagem** e prima [Enter].

- 5** Selecione **Modos Predef. Imagem** e prima [Enter].



- 6** Selecione a opção predefinida e prima [Enter].



As seguintes definições guardadas na opção predefinida são aplicadas à imagem.

- Redução ruído
- Red. Ruido MPEG
- Desentrelaçamento
- Super-resolution
- Otimiz. Detalhes



O valor da opção predefinida será substituído.

8

Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

7 Ajuste individualmente cada definição no menu **Imagen** do projetor, conforme necessário.

- Para reduzir a cintilação nas imagens, ajuste a definição de **Redução ruído**.
- Para reduzir o ruído ou artefactos apresentados em vídeo MPEG, ajuste a definição de **Red. Ruido MPEG**.
- Para converter sinais de vídeo entrelaçado para progressivo para determinados tipos de imagens, ajuste a definição **Desentrelaçamento**.
 - **Desactivado**: para imagens com movimento rápido.
 - **Vídeo**: para a maioria das imagens de vídeo.
 - **Film/Auto**: para filmes, gráficos de computador e animação.



Definição só apresentada quando o sinal atual é um sinal entrelaçado (480i/576i/1080i).

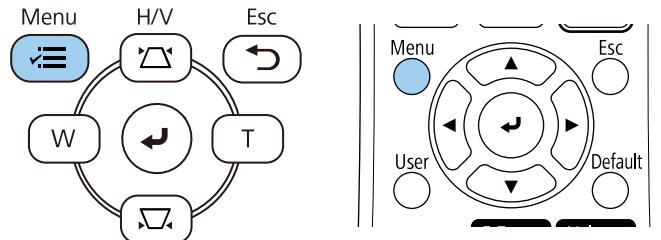
- Para reduzir a desfocagem durante a projeção de imagens de baixa resolução, ajuste a definição **Super-resolution**.
- Para criar uma textura mais enfática e dar corpo à imagem, ajuste a definição **Otimiz. Detalhes**.

Pode ajustar o brilho da luz do seu projetor.



As configurações **Manter Brilho** e **Manter nível do Brilho** no menu **Operação** do projetor estão disponíveis apenas para EB-L210SF.

- 1** Ligue o projector e mude para a fonte de imagem que pretende utilizar.
- 2** Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



- 3** Seleccione o menu **Operação** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Operação
Imagen	Procurar Fonte Auto Activado
E/S do sinal	Controle de Brilho da Luz
Instalação	Direct Power On Desactivado
Visor	Ligação automática Desactivado
Operação	Modo Repouso Activado
Gestão	Hora Modo Repouso 10 min.
Rede	Tempor. Mudo A/V Activado
Projeção Múltipla	Modo de espera Comunic.Activada
ECO	Porta Rede com fios
Todos as Definições/Ini...	Inicialização rápida Desactivado
	Força USB Em Durante o Projeto
	Indicadores Activado
	Reprod. de conteúdo Desactivado
	Reiniciar as configurações...
	Gestão
	Botão Usuário Modo de Luz
	Logótipo utilizador

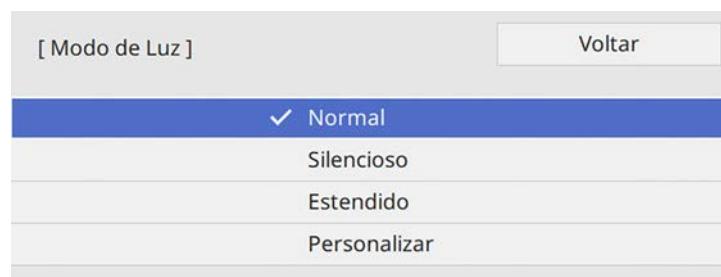
- 4** Seleccione **Controle de Brilho da Luz** e prima [Enter].
- 5** Se quiser manter o brilho a um nível específico, seleccione a definição **Manter Brilho** e seleccione **Activado**.

[Controle de Brilho da Luz]	
Manter Brilho	Activado
Manter nível do Brilho	100 %
Modo de Luz	Normal
Nível do Brilho	100 %

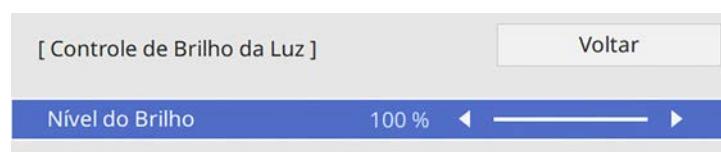
6 Se ativar a opção Manter Brilho, selecione a definição Manter nível do Brilho.

7 Se desactivar a opção Manter Brilho, seleccione a definição de Modo de Luz:

- **Normal** permite definir o brilho para o nível máximo. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 20 000 horas.
- **Silencioso** permite definir o brilho para 70% e reduz o ruído da ventoinha. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 20 000 horas.
- **Avançado** permite definir o brilho para 70% e prolonga a duração estimada da luz. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 30 000 horas.
- **Personalizar** permite seleccionar um nível de brilho personalizado entre 70 e 100%.



8 Se configurar a definição Modo de Luz para Personalizado, seleccione Nível do Brilho e use os botões direccionais esquerda e direita para seleccionar o brilho.



9 Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.



Para os melhores resultados na manutenção de um brilho constante, configure a definição de Calibração de luz para Executar periodicamente no menu Gestão do projetor (EB-L210SF).

► Links relacionados

- "Duração da luz" [Pág.76](#)
- "Especificações do projetor" [Pág.250](#)

Duração da luz

A duração da luz depende da definição de Nível do Brilho e se a Manter Brilho está ativada ou desativada.



- A duração da luz varia de acordo com as condições ambientais e de utilização.
- As horas aqui indicadas são aproximadas e não são garantidas.
- Poderá ser necessário substituir componentes internos mais cedo do que o tempo de utilização previsto da luz.
- Se a opção Manter Brilho estiver activado e as horas de utilização aqui indicadas tiverem sido excedidas, poderá não ser possível seleccionar uma definição de Manter nível do Brilho alto.

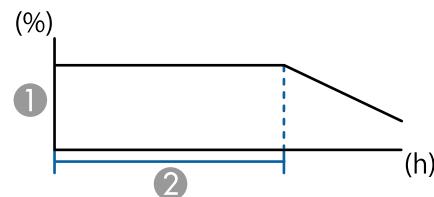
EB-L210SF

Manter Brilho desativado

Definição do Nível do Brilho	Tempo após o qual o brilho da luz será reduzido para metade (aproximado)
100%	20 000 horas
90%	21 000 horas

Definição do Nível do Brilho	Tempo após o qual o brilho da luz será reduzido para metade (aproximado)
80%	24 000 horas
70%	30 000 horas

Manter Brilho ativado



- ① Manter nível do Brilho
- ② Tempo durante o qual o projector pode manter o brilho constante (aproximado)

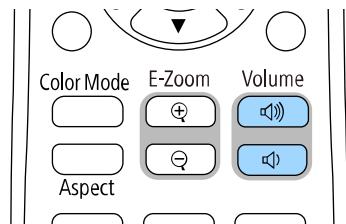
Definição de Manter nível do Brilho	Tempo durante o qual o projector pode manter o brilho constante (aproximado)
85%	6 000 horas
80%	10 000 horas
70%	19 000 horas

EB-L210SW

Definição do Nível do Brilho	Tempo após o qual o brilho da luz será reduzido para metade (aproximado)
100%	20 000 horas
90%	21 000 horas
80%	24 000 horas
70%	30 000 horas

Os botões de volume controlam o sistema de altifalantes internos do projector. Permitem também controlar o volume de quaisquer altifalantes externos ligados ao projector. Deve ajustar o volume independentemente para cada fonte de entrada ligada.

- 1** Ligue o projector e inicie a apresentação.
- 2** Para diminuir ou aumentar o volume, prima os botões de [Volume] no controlo remoto, tal como ilustrado.



Um indicador de volume é exibido no ecrã.

- 3** Para definir um nível de volume específico para uma fonte de entrada, seleccione Volume no menu E/S do sinal do projector.

Atenção

Não inicie uma apresentação com um nível de volume alto. Os ruídos altos súbitos podem causar a perda de audição.

Reduza sempre o volume antes de desligar, de modo a que possa ligar e aumentar, gradualmente, o volume.

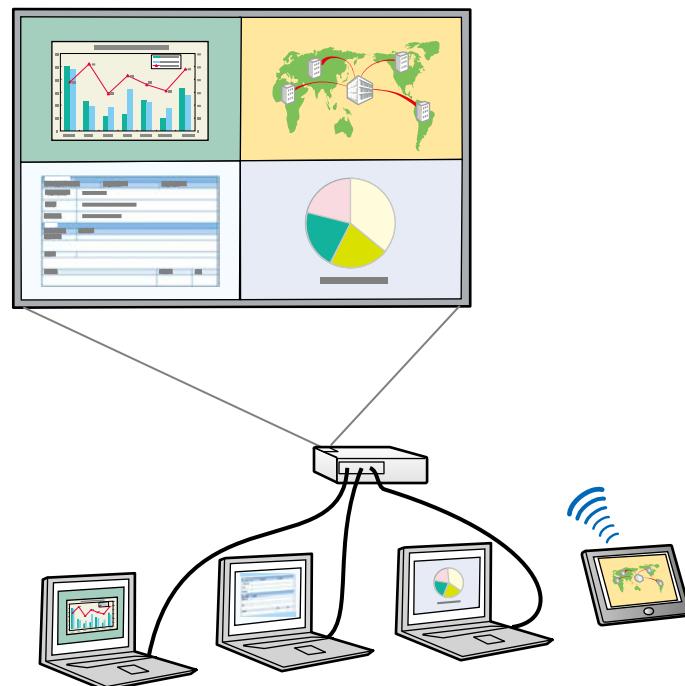
Ajustar as funções do projector

Siga as instruções apresentadas nestas secções para utilizar as funções de ajuste do projector.

► Links relacionados

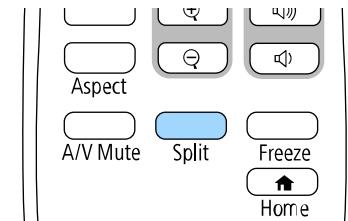
- "Projectar várias imagens em simultâneo" [Pág.80](#)
- "Projetar uma apresentação PC Free" [Pág.83](#)
- "Projectar no modo de reprodução de conteúdo" [Pág.89](#)
- "Interromper temporariamente a imagem e o som" [Pág.97](#)
- "Parar temporariamente a acção do vídeo" [Pág.98](#)
- "Ampliar imagens" [Pág.99](#)
- "Guardar uma imagem de logótipo do utilizador" [Pág.100](#)
- "Guardar um modelo de utilizador" [Pág.102](#)
- "Utilizar vários projectores" [Pág.104](#)
- "Funções de segurança do projector" [Pág.117](#)

Pode utilizar a função de ecrã dividido para projectar duas ou quatro imagens de diferentes fontes em simultâneo.

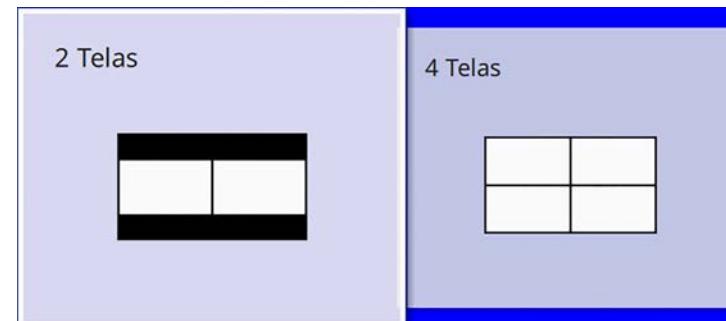


- Enquanto a função de ecrã dividido estiver a ser utilizada, as outras funções do projector poderão não estar disponíveis e algumas definições poderão ser aplicadas a todas as imagens.
- Não é possível executar a projeção em ecrã dividido quando Reprod. de conteúdo está Activado no menu Operação do projetor.

1 Prima o botão [Split] no controlo remoto.



2 Selecione 2 Telas ou 4 Telas.

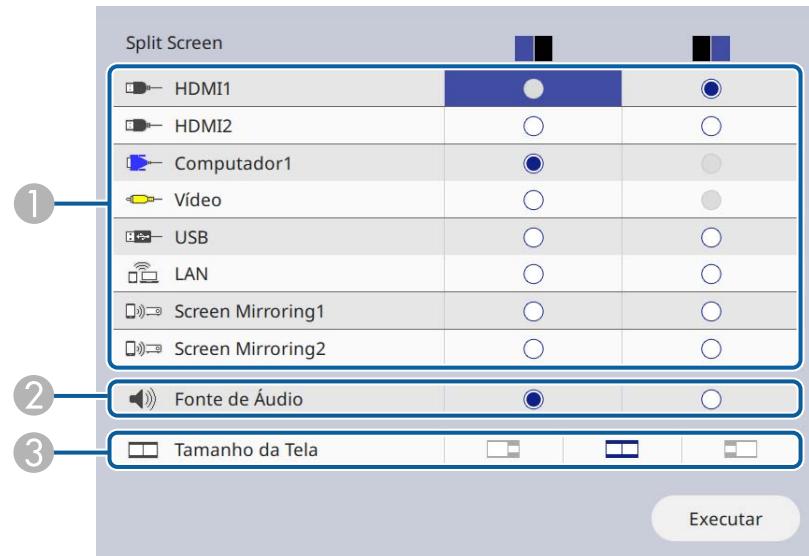


Com o ecrã dividido ao meio, a fonte de entrada seleccionada será deslocada para o lado esquerdo do ecrã.

Se dividir o ecrã em quartos, as fontes de entrada da projecção de ecrã dividido anteriormente são seleccionadas e projectadas na mesma posição.

3 Prima o botão [Menu].

- 4** Ao dividir o ecrã ao meio, faça o seguinte, conforme necessário:



- ① Selecione a fonte de entrada.

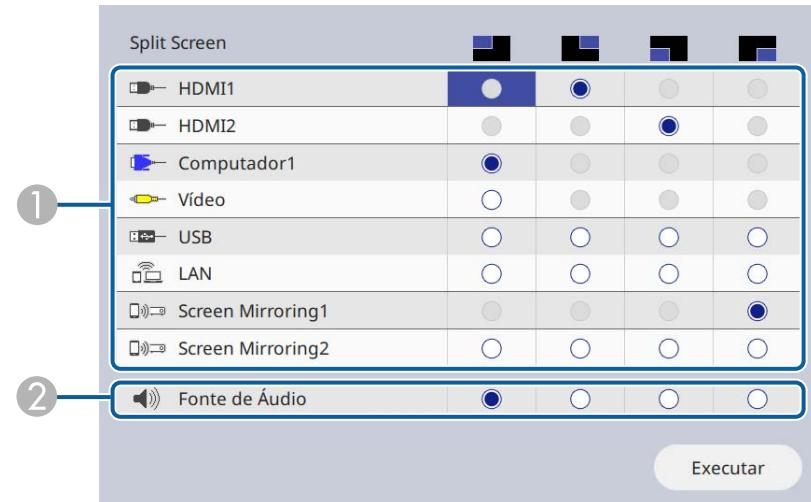


Apenas poderá seleccionar fontes de entrada que possam ser combinadas.

- ② Selecione o ecrã do qual pretende ouvir o áudio.

- ③ Selecione o tamanho do ecrã.

- 5** Ao dividir o ecrã em quartos, faça o seguinte, conforme necessário:



- ① Selecione a fonte de entrada.



Apenas poderá seleccionar fontes de entrada que possam ser combinadas.

- ② Selecione o ecrã do qual pretende ouvir o áudio.

- 6** Selecione Executar e prima [Enter].

- 7** Para sair da função de ecrã dividido, prima [Split] ou [Esc].

► Links relacionados

- "Combinações de fontes de entrada não suportadas para projecção em ecrã dividido" [Pág.82](#)
- "Restrições da projecção em ecrã dividido" [Pág.82](#)

Combinações de fontes de entrada não suportadas para projecção em ecrã dividido

Estas combinações de fontes de entrada não podem ser projectadas em simultâneo.

- Computer1, Computer2, e Video
- USB, USB Display e LAN



Quando dividir o ecrã em quatro partes e selecionar em simultâneo as fontes USB e Screen Mirroring, poderá selecionar apenas uma fonte Screen Mirroring.

Restrições de imagem

- Mesmo que a definição Tela sem sinal esteja definida para Logo no menu Visor do projetor, o ecrã azul será apresentado se nenhum sinal for recebido.

► Links relacionados

- "Ajustar as definições do menu" [Pág.173](#)
- "Ampliar imagens" [Pág.99](#)
- "Relação de aspecto da imagem" [Pág.65](#)
- "Activar o ajuste automático de luminância" [Pág.67](#)

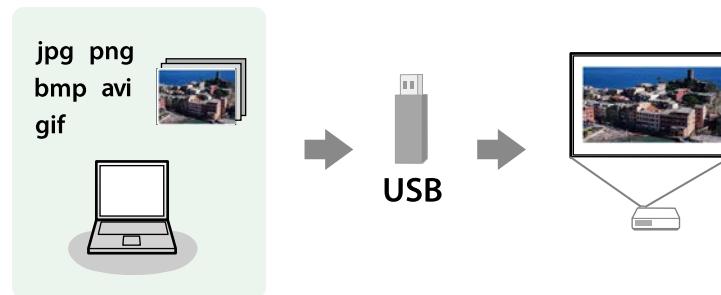
Restrições da projecção em ecrã dividido

Restrições de funcionamento

As operações que se seguem não podem ser executadas durante a projecção em ecrã dividido.

- Configurar o menu do projector
- E-Zoom
- Mudar a relação de aspecto (o modo de aspecto será definido para **Auto**)
- As operações que usem o botão [User] no controlo remoto, além da exibição da informação de rede na superfície projectada.
- Aplicar a definição **Contraste dinâmico**
- Aplicar a definição **Deslocar Imagem**
- Apresentar a informação de rede na superfície projetada por um método diferente de premir o botão [User].
- Exibir a barra de informações de Screen Mirroring

Pode utilizar a função PC Free do projetor sempre que ligar um dispositivo USB que contenha ficheiros de apresentação compatíveis. Esta função permite-lhe efetuar uma apresentação de forma rápida e simples e controlá-la através do controlo remoto.



► Links relacionados

- "Tipos de ficheiros suportados pela função PC Free" [Pág.83](#)
- "Precauções sobre a projeção com a função PC Free" [Pág.84](#)
- "Iniciar uma apresentação de diapositivos PC Free" [Pág.84](#)
- "Iniciar uma apresentação PC Free de um filme" [Pág.86](#)
- "Opções de exibição da função PC Free" [Pág.87](#)

Tipos de ficheiros suportados pela função PC Free

Pode projetar estes tipos de ficheiros utilizando a função PC Free do projetor.



- Para obter melhores resultados, coloque os seus ficheiros num suporte formatado em FAT16/32.
- Se tiver dificuldade para projetar a partir de suportes formatados para sistemas de ficheiros diferentes do Windows, tente formatar o suporte para o sistema Windows.

Conteúdo do ficheiro	Tipo de ficheiro (extensão)	Detalhes
Imagen	.jpg	Certifique-se de que o ficheiro não: <ul style="list-style-type: none"> • Tem o formato CMYK • Tem formato progressivo • Está altamente comprimido • Tem uma resolução superior a 8 192 × 8 192
	.bmp	Certifique-se de que o ficheiro não: <ul style="list-style-type: none"> • Tem uma resolução superior a 1 280 × 800
	.gif	Certifique-se de que o ficheiro não: <ul style="list-style-type: none"> • Tem uma resolução superior a 1 280 × 800 • É animado • É entrelaçado
	.png	Certifique-se de que o ficheiro não: <ul style="list-style-type: none"> • Tem uma resolução superior a 1 920 × 1 200 • É entrelaçado

Conteúdo do ficheiro	Tipo de ficheiro (extensão)	Detalhes
Filme	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Versão: AVI 1.0 apenas • Resolução: 1280 × 720 ou inferior • Tamanho: 2 GB ou inferior • Codec de vídeo: Motion JPEG • Velocidade de fotogramas: até 30 fps • Codec de áudio: LPCM ou IMA ADPCM • Velocidade de amostragem de áudio: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz ou 48 kHz

Conteúdo do ficheiro	Tipo de ficheiro (extensão)	Detalhes
Filme	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none">Resolução: 1920 × 1200 ou inferiorTamanho: 2 GB ou inferiorCodec de vídeo: H.264/MPEG-4 AVC ou H.265/MPEG-H HEVCVelocidade de fotogramas: até 30 fpsPerfil:<ul style="list-style-type: none">H.264/MPEG-4 AVC: Baseline Profile, Main Profile, High ProfileH.265/MPEG-H HEVC: Main ProfileFormato de cor: YUV420Estrutura de fatia únicaCodec de áudio: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC ou LPCMCanal de áudio: até 2 canais (canal 2)Bits de áudio: 8 ou 16 bitsVelocidade de amostragem de áudio:<ul style="list-style-type: none">MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHzMPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHzLPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz ou 48 kHz

Precauções sobre a projeção com a função PC Free

Tenha atenção às seguintes precauções quando utilizar a função PC Free.

- Não é possível utilizar uma chave USB para a função PC Free.

- Não desligue o dispositivo de armazenamento USB enquanto estiver a aceder ao mesmo. Caso contrário, a função PC Free poderá não funcionar correctamente.
- Poderá não ser possível utilizar as funções de segurança em determinados dispositivos de armazenamento USB com a função PC Free.
- Quando ligar um dispositivo de armazenamento USB que inclua um transformador de CA, ligue o transformador de CA a uma tomada elétrica quando utilizar o dispositivo com o projector.
- Alguns leitores de cartões USB disponíveis comercialmente podem não ser compatíveis com o projector.
- O projector pode reconhecer até 5 cartões inseridos no leitor de cartões em simultâneo.
- Pode utilizar as seguintes funções durante a projeção com a função PC Free.
 - Congelamento
 - Mute A/V
 - E-Zoom

► Links relacionados

- "Parar temporariamente a acção do vídeo" [Pág.98](#)
- "Interromper temporariamente a imagem e o som" [Pág.97](#)
- "Ampliar imagens" [Pág.99](#)

Iniciar uma apresentação de diapositivos PC Free

Após a ligação de um dispositivo USB ao projector, poderá mudar para a fonte de entrada USB e iniciar a sua apresentação de diapositivos.



- Pode alterar as opções de funcionamento da função PC Free ou adicionar efeitos especiais realçando o item Opção na parte inferior do ecrã e premindo o botão [Enter].

- 1** Prima o botão [USB] no controlo remoto até ser apresentado a lista de ficheiros PC Free.



- Se o ecrã Selecionar unidade for apresentado, utilize os botões direcionais para selecionar a unidade e prima [Enter].
- Para exibir imagens da outra unidade USB, realce a opção Selecionar unidade na parte superior do ecrã da lista de ficheiros e prima [Enter].

- 2** Execute uma das seguintes opções para localizar os seus ficheiros:

- Se precisar de exibir ficheiros dentro de uma subpasta no seu dispositivo, utilize os botões direcionais para realçar a pasta e prima [Enter].
- Para retroceder um nível de pastas no seu dispositivo, realce Voltar topo e prima [Enter].
- Para ver ficheiros adicionais numa pasta, realce Página seguinte ou Página anterior e prima [Enter] ou prima os botões [Page] para cima ou para baixo no controlo remoto.

- 3** Execute uma das seguintes opções:

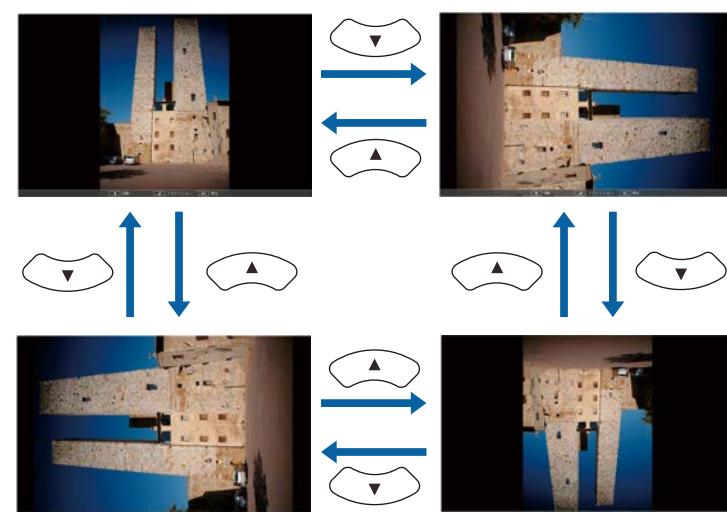
- Para exibir uma imagem individual, utilize os botões direcionais para realçar a imagem e prima [Enter]. (Prima o botão [Esc] para voltar ao ecrã da lista de ficheiros.)
- Para exibir uma apresentação de dispositivos de todas as imagens de uma pasta, utilize os botões direcionais para realçar a opção Apresentação na parte inferior do ecrã e prima [Enter].



- Pode alterar o tempo de mudança da imagem realçando o item Opção na parte inferior do ecrã e premindo o botão [Enter].
- Se o nome de algum ficheiro for mais comprido do que a área de exibição ou incluir símbolos não suportados, o nome do ficheiro poderá ser encurtado ou alterado apenas no ecrã.

- 4** Durante a projeção, utilize os seguintes comandos para controlar a exibição:

- Para rodar a imagem exibida, prima o botão direccional para cima ou para baixo.



- Para mudar para a imagem seguinte ou anterior, prima o botão direccional para a esquerda ou para a direita.

5 Para parar a exibição, siga as instruções apresentadas no ecrã ou prima o botão [Esc].

Irá voltar ao ecrã da lista de ficheiros.

6 Desligue o dispositivo USB, se necessário, e depois desligue o dispositivo do projector.

► Links relacionados

- "Ligar a um dispositivo USB" [Pág.31](#)
- "Opções de exibição da função PC Free" [Pág.87](#)

Iniciar uma apresentação PC Free de um filme

Após a ligação de um dispositivo USB ao projector, poderá mudar para a fonte de entrada USB e iniciar o seu filme.



- Pode alterar as opções de funcionamento da função PC Free realçando o item **Opção** na parte inferior do ecrã e premindo o botão [Enter].

1 Prima o botão [USB] no controlo remoto até ser apresentado a lista de ficheiros PC Free.



- Se o ecrã **Seleccionar unidade** for apresentado, utilize os botões direcionais para selecionar a unidade e prima [Enter].
- Para exibir imagens da outra unidade USB, realce a opção **Seleccionar unidade** na parte superior do ecrã da lista de ficheiros e prima [Enter].

2 Execute uma das seguintes opções para localizar os seus ficheiros:

- Se precisar de exibir ficheiros dentro de uma subpasta no seu dispositivo, utilize os botões direcionais para realçar a pasta e prima [Enter].
- Para retroceder um nível de pastas no seu dispositivo, realce **Voltar topo** e prima [Enter].
- Para ver ficheiros adicionais numa pasta, realce **Página seguinte** ou **Página anterior** e prima [Enter] ou prima os botões [Page] para cima ou para baixo no controlo remoto.

- 3** Para reproduzir um filme, utilize os botões direcionais para realçar o ficheiro e prima [Enter].



- Se o nome de algum ficheiro for mais comprido do que a área de exibição ou incluir símbolos não suportados, o nome do ficheiro poderá ser encurtado ou alterado apenas no ecrã.
- Se pretender reproduzir todos os filmes de uma pasta de forma sequencial, selecione a opção Apresentação na parte inferior do ecrã.



- 4** Para parar a reprodução do filme, prima o botão [Esc], realce a opção Sair e prima [Enter].

Irá voltar ao ecrã da lista de ficheiros.

- 5** Desligue o dispositivo USB, se necessário, e depois desligue o dispositivo do projetor.

► Links relacionados

- "Ligar a um dispositivo USB" [Pág.31](#)
- "Opções de exibição da função PC Free" [Pág.87](#)

Opções de exibição da função PC Free

Pode selecionar estas opções de exibição quando utilizar a função PC Free. Para aceder a este ecrã, realce o item Opção, na parte inferior do ecrã da lista de ficheiros PC Free e prima [Enter].

Definição	Opções	Descrição
Ordem de visualização	Ordem de nomes	Exibe os ficheiros por ordem alfabética
	Ordem de datas	Exibe os ficheiros por ordem de data
Ordem	Crescente	Ordena os ficheiros por ordem crescente
	Decrescente	Ordena os ficheiros por ordem decrescente
Execução contínua	Activado	Exibe uma apresentação de diapositivos de forma contínua
	Desactivado	Exibe uma apresentação de diapositivos apenas uma vez
Tempo comutação ecrã	Não	Não exibe automaticamente o ficheiro seguinte
	1 Segundo a 60 Segundos	Exibe os ficheiros durante o tempo selecionado e muda automaticamente para o ficheiro seguinte. As imagens de alta resolução poderão mudar de forma mais lenta

Definição	Opções	Descrição
Efeito	Não	Sem efeito
	Limpar	Transições entre imagens com um efeito de limpar
	Dissolver	Transições entre imagens com um efeito de dissolver
	Aleatória	Transições entre imagens com uma variedade de efeitos aleatórios

A função Reprod. de conteúdo do projetor permite-lhe projectar os seus conteúdos de sinalização digital. Pode projectar facilmente listas de reprodução que contêm imagens e vídeos guardados num dispositivo de armazenamento externo. Pode também adicionar efeitos de cor e formas à imagem projectada.



► Links relacionados

- "Mudar para o modo de reprodução de conteúdo" [Pág.89](#)
- "Utilizar o Modo Holofote" [Pág.90](#)
- "Projectar listas de reprodução" [Pág.91](#)
- "Adicionar efeitos à imagem projectada" [Pág.94](#)
- "Restrições do modo de reprodução de conteúdo" [Pág.95](#)

Mudar para o modo de reprodução de conteúdo

Antes de projectar as suas listas de reprodução, deverá mudar para o modo Reprod. de conteúdo.



Se definir Reprod. de conteúdo para Activado quando o Tipo de Tela estiver definido para uma proporção diferente da resolução do projetor, a definição Tipo de Tela será reposta.

1 Ligue o projetor.

2 Pressione o botão [Menu], selecione o menu Operação e pressione [Enter].

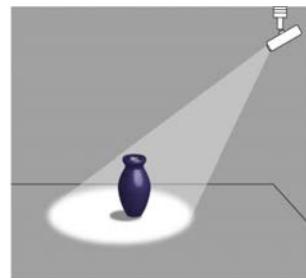
Itens frequentemente ...	Operação	
Imagen	Procurar Fonte Auto	Activado
E/S do sinal	Controle de Brilho da Luz	
Instalação	Direct Power On	Desactivado
Visor	Ligação automática	Desactivado
Operação	Modo Repouso	Activado
Gestão	Hora Modo Repouso	10 min.
Rede	Tempor. Mudo A/V	Activado
Projeção Múltipla	Modo de espera	Comunic.Activada
ECO	Porta	Rede com fios
Todos as Definições/Ini...	Inicialização rápida	Desactivado
	Força USB	Em Durante o Projeto
	Indicadores	Activado
	Reprod. de conteúdo	Desactivado
	Reiniciar as configurações...	
Gestão		
	Botão Usuário	Modo de Luz
	Logótipo utilizador	

3 Selecione a definição Reprod. de conteúdo e ajuste para Activado. Será apresentada uma mensagem de confirmação.

4 Desligue o projetor e volte a ligá-lo para ativar o modo Reprod. de conteúdo.

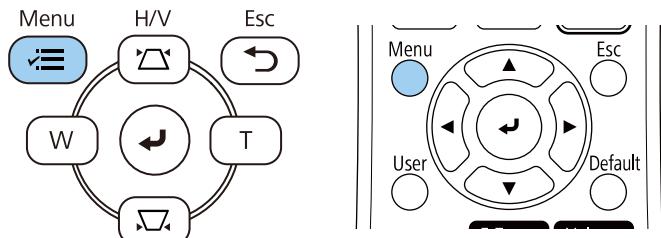
Utilizar o Modo Holofote

No modo Reprod. de conteúdo, pode utilizar o modo holofote para projectar um holofote virtual e personalizar a posição, o tamanho, a forma e a largura da luz.



Antes de utilizar o modo holofote, deverá atribuir a função Holofote ao botão [User] no controlo remoto.

- 1 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



- 2 Selecione a definição Gestão e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Gestão
Imagen	Botão Usuário Modo de Luz
E/S do sinal	Logótipo utilizador
Instalação	Modelo de Usuário
Visor	Bloqueio operação Desactivado
Operação	Uniformidade de Cor
Gestão	Atualizar modo
Rede	Calibração de luz
Projeção Múltipla	Data & Hora
ECO	Config. Programação
Todos as Definições/Ini...	Energia LAN Sem Fio
	Diagn.LAN Sem Fio 1
	Destino Salvar Log USB e Memória Interna
	Variaç. Conf. Grupos
	Língua Portugal
	Informação
	Visualizar os Logs
	Reinicilizar as definições de ...

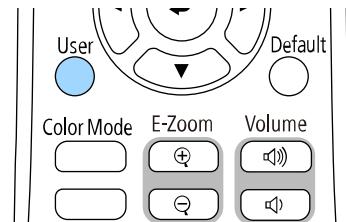
- 3 Selecione a definição Botão Usuário e prima [Enter].

- 4 Selecione a definição Holofote e prima [Enter].
A função Holofote está atribuída ao botão [User] do controlo remoto.



Apenas é necessário selecionar esta definição quando utilizar o modo holofote pela primeira vez.

- 5** Prima o botão [User] no controlo remoto.



A imagem projectada mudará para holofote.

- 6** Para alterar o efeito de sobreposição e o filtro de formas para holofote, selecione a definição Efeito de sobrepos. no menu Operação.

► Links relacionados

- "Adicionar efeitos à imagem projectada" [Pág.94](#)

Projectar listas de reprodução

Pode projectar listas de reprodução que contêm imagens e vídeos no modo Reprod. de conteúdo.



- 1** Crie as suas listas de reprodução e exporte-as para uma unidade flash USB utilizando um dos seguintes métodos:

- O software Epson Projector Content Manager permite-lhe criar listas de reprodução e guardá-las num dispositivo de armazenamento externo.

Pode também adicionar efeitos de cor e formas à imagem projetada e agendar listas de reprodução.

Pode transferir e instalar o Epson Projector Content Manager a partir do seguinte website.

epson.sn

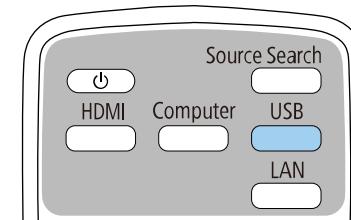
Consulte o *Manual de funcionamento de Epson Projector Content Manager* para obter instruções.

- O Epson Web Control permite criar listas de reprodução utilizando um navegador web e guardá-las num dispositivo de armazenamento externo ligado a um projetor numa rede. Pode também adicionar efeitos de cor e formas à imagem projetada.
- A aplicação Epson Creative Projection permite criar conteúdos em dispositivos iOS. Pode também transferir conteúdos para o projetor através de ligação sem fios.

Pode transferir o Epson Creative Projection a partir da App Store. Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com a App Store são da responsabilidade do cliente.

- 2** No modo Reprod. de conteúdo, ligue a unidade flash USB à porta USB-A do projector.

- 3** Prima o botão [USB] no controlo remoto.



Será projectada a última lista de reprodução reproduzida. Se existir um horário atribuído, a lista de reprodução será reproduzida de acordo com a programação do horário.



- Pode também manter premido o botão [Num] e os botões numéricos para projetar a sua lista de reprodução favorita. Pode configurar um botão de atalho do controlo remoto através do software utilizado para criar a lista de reprodução.
- Para selecionar a lista de reprodução pretendida na lista, selecione USB Viewer no menu Operação do projetor e utilize os botões direcionais.

► Links relacionados

- "Criar listas de reprodução utilizando o Epson Web Control" [Pág.92](#)
- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

Criar listas de reprodução utilizando o Epson Web Control

O modo Reprod. de conteúdo permite criar listas de reprodução utilizando um navegador web e guardá-las numa unidade flash USB ligada a um projetor numa rede.

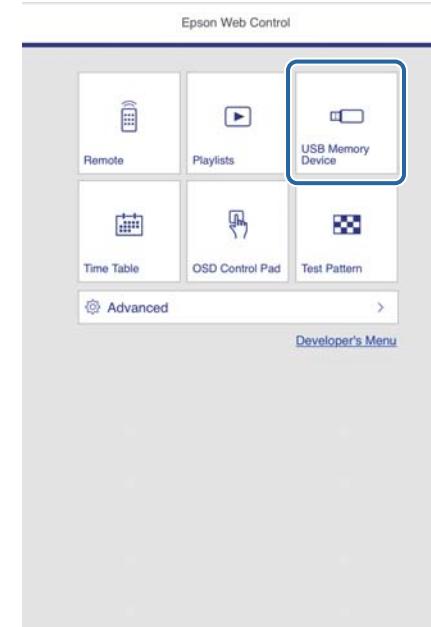
Importante

Não remova a unidade flash USB do projetor nem desligue o cabo de alimentação do projetor durante a criação de listas de reprodução. Poderão ocorrer danos nos dados guardados na unidade flash USB.

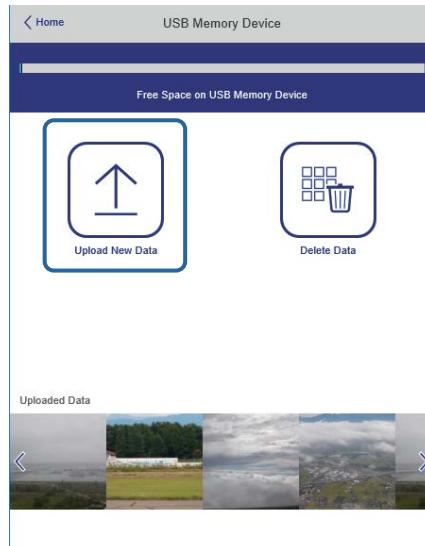
- 1 Certifique-se de que o projetor está a funcionar no modo Reprod. de conteúdo.
- 2 Certifique-se de que o computador ou dispositivo está ligado à mesma rede do projetor.
- 3 Certifique-se de que existe uma unidade flash USB ligada à porta USB-A do projetor.
- 4 Abra o navegador web no seu computador ou dispositivo.

- 5 Aceda ao ecrã do Epson Web Control introduzindo o endereço IP do projetor na barra de endereço do navegador. Ao introduzir um endereço IPv6, insira o endereço entre [e].

- 6 Selecione Dispositivo de Memória USB.



7 Selecione Faça o upload de novos dados.



8 Selecione as imagens ou vídeos que deseja adicionar à lista de reprodução.



É possível carregar ficheiros .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp ou .gif.

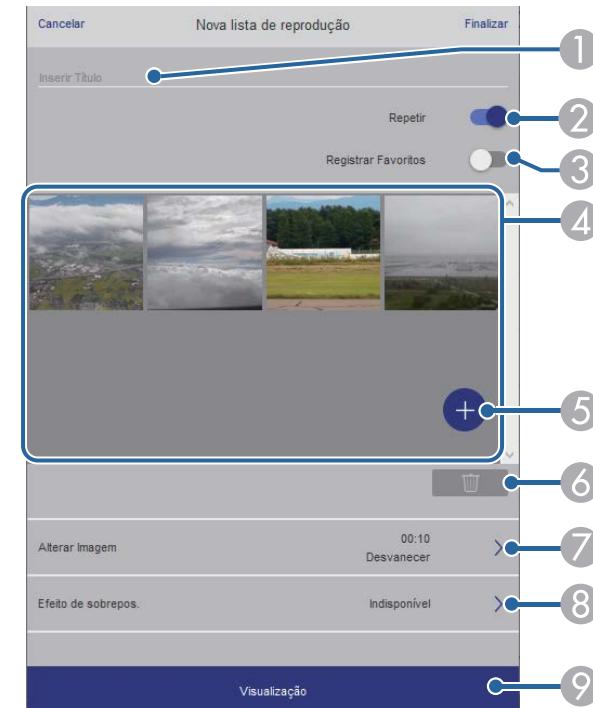
Se deseja adicionar ficheiros .mp4 ou .mov à lista de reprodução, utilize o software Epson Projector Content Manager ou a aplicação Epson Creative Projection.

Os ficheiros selecionados serão copiados para a unidade flash USB ligada.

9 Execute uma das seguintes opções:

- Para os adicionar a uma lista de reprodução existente, selecione **Adicionar à Lista de Reprodução** e selecione a lista de reprodução à qual os deseja adicionar.
- Para criar uma nova lista de reprodução e adicionar os ficheiros, selecione **Criar Nova Lista de Reprodução**.

10 Editar a lista de reprodução.



1 Edita o nome da lista de reprodução.

2 Permite ativar ou desativar a repetição da reprodução.

3 Regista a lista de reprodução nos seus favoritos.

Se uma lista de reprodução for registada nos favoritos, poderá iniciar a reprodução rapidamente utilizando o ecrã Remoto ou o controlo remoto.

4 Exibe as imagens ou vídeos que deseja adicionar à lista de reprodução. A lista de reprodução reproduz as imagens ou vídeos por ordem.

5 Adiciona imagens ou vídeos à lista de reprodução.

6 Elimina imagens ou vídeos da lista de reprodução.

7 Abre o ecrã Alterar Imagem.

Pode especificar o intervalo para mudar para o ficheiro de imagem seguinte.
Pode também selecionar um efeito de transição.

8 Abre o ecrã Efeitos.

Pode adicionar filtros predefinidos de cor e efeitos de forma à lista de reprodução. Pode também criar um efeito de personalizado.

9 Permite pré-visualizar a lista de reprodução.



- Para utilizar as funções de efeitos, execute regularmente a opção **Atualizar modo**.
- Gestão > Atualizar modo**
- Esta função não está disponível quando for utilizada a definição **Mesclar Bordas**.

11 Quando terminar a edição da lista de reprodução, selecione Finalizar.



- Pode reproduzir a lista de reprodução a partir do ecrã Remoto ou **Lista de reprodução**.
- Se pretender especificar o início e o fim da lista de reprodução, agende a lista de reprodução utilizando o software Epson Projector Content Manager.

► Links relacionados

- "Opções do Controlo Web" [Pág.153](#)

Adicionar efeitos à imagem projectada

Pode adicionar efeitos de cor e formas à imagem projectada no modo Reprod. de conteúdo.



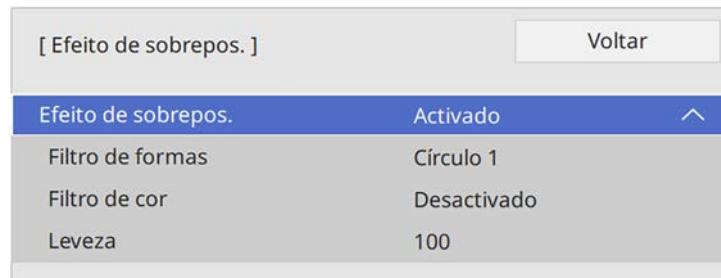
Itens frequentemente ...
Imagen
E/S do sinal
Instalação
Visor
Operação
Gestão
Rede
Projeção Múltipla
ECO
Todos as Definições/Ini...

Operação
Procurar Fonte Auto
Activado
Controle de Brilho da Luz
Desactivado
Direct Power On
Desactivado
Ligação automática
Desactivado
Modo Repouso
Activado
Hora Modo Repouso
10 min.
Tempor. Mudo A/V
Activado
Modo de espera
Comunic.Activada
Porta
Rede com fios
Inicialização rápida
Desactivado
Força USB
Em Durante o Projeto
Indicadores
Activado
Reprod. de conteúdo
Desactivado
Reiniclar as configurações...
Gestão
Botão Usuário
Modo de Luz
Logótipo utilizador

1 No modo Reprod. de conteúdo, prima o botão [Menu], selecione o menu Operação e, em seguida, prima [Enter].

2 Selecione Efeito de sobrepos. e prima [Enter].

- 3** Selecione Activado como definição de Efeito de sobrepos. e prima [Enter].



- 4** Selecione Filtro de formas e prima [Enter].

- 5** Ajuste as seguintes opções conforme necessário:

- Forma para selecionar o efeito de forma que pretende: círculos, retângulos ou formas personalizadas.



Pode adicionar as suas imagens como formas personalizadas utilizando o software Epson Projector Content Manager. Para mais detalhes, consulte o *Manual de funcionamento de Epson Projector Content Manager*.

- Efeito do filtro para selecionar se a máscara deve estar dentro ou fora da forma selecionada.
- Tamanho para definir o tamanho da forma.
- Posição para definir a posição da forma.



Se utilizar uma forma personalizada, não poderá alterar as definições de Tamanho e Posição.

- 6** Selecione Filtro de cor e prima [Enter].

- 7** Ajuste as seguintes opções conforme necessário:

- Filtro de cor para selecionar a cor.
- Personalizar para definir uma cor personalizada ajustando individualmente as cores Vermelho, Verde e Azul.

- 8** Selecione Leveza para definir o nível do brilho.

- 9** Quando terminar, prima [Menu] para sair dos menus.

Restrições do modo de reprodução de conteúdo

Restrições de funcionamento

As seguintes operações não podem ser executadas no modo Reprod. de conteúdo.

- Alterar a definição Temp. cor no menu Imagem (quando estiver selecionado Branco quente ou Branco frio como Filtro de cor)
- Split Screen
- Alterar a definição Tipo de Tela no menu Instalação
- Alterar a definição Tela sem sinal no menu Visor
- Alterar a definição Destino Salvar Log no menu Gestão
- Utilizar Mesclar Bordas com a função Efeitos
- Deteta o sinal de entrada automaticamente
- Alterar Senha Remote no menu Definições de rede
- PC Free
- Câmara para documentos USB
- Função de transmissão de ecrã utilizando o software Epson iProjection

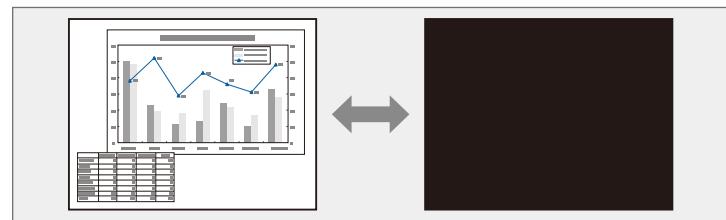
► Links relacionados

- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Projectar várias imagens em simultâneo" [Pág.80](#)
- "Definir o tipo de tela" [Pág.47](#)
- "Menu Rede - Menu Definições de rede" [Pág.195](#)
- "Projetar uma apresentação PC Free" [Pág.83](#)

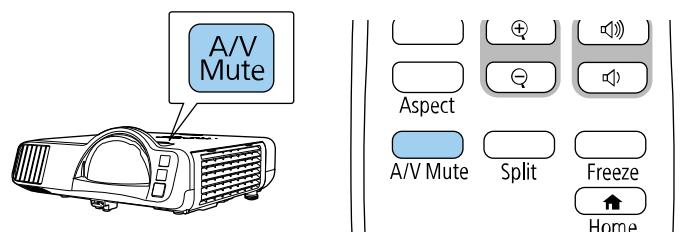
É possível desactivar temporariamente o som e a imagem projectada.

É eficaz se pretender redirecionar a atenção do público durante uma apresentação.

No entanto, o som ou o vídeo continuará a ser reproduzido, por isso, não poderá retomar a projecção a partir do mesmo ponto em que foi parada.



1 Prima o botão [A/V Mute] no projetor ou no controlo remoto.



2 Para retomar a imagem e o som, prima novamente o botão [A/V Mute].

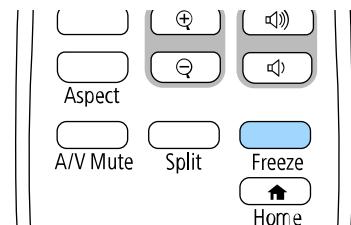


- O projector irá desligar automaticamente 30 minutos após a activação da função A/V mute. Esta função pode ser desactivada.

👉 Operação > Tempor. Mudo A/V

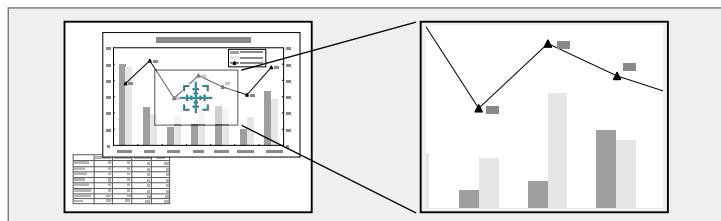
Pode parar temporariamente a acção de um vídeo ou de uma apresentação de computador e manter a imagem actual no ecrã. No entanto, o som ou o vídeo continuará a ser reproduzido, por isso, não poderá retomar a projecção a partir do mesmo ponto em que foi parada.

- 1 Prima o botão [Freeze] no controlo remoto para parar a acção do vídeo.



- 2 Para retomar a acção do vídeo em curso, prima novamente o botão [Freeze].

Pode destacar partes de uma apresentação aplicando zoom numa área da imagem para a ampliar no ecrã.



Esta função não estará disponível se a definição Escala no menu Imagem do projetor estiver ativada (EB-L210SF).

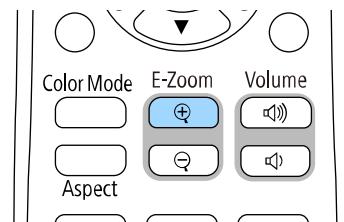
- Para se deslocar na área ampliada da imagem, utilize os botões direcccionais.
- Para reduzir a imagem, prima o botão [E-Zoom] -.
- Para regressar ao tamanho original da imagem, prima [Esc].

A imagem ampliada será projectada e a taxa de ampliação será exibida no ecrã.

Pode ampliar a área seleccionada de uma a quatro vezes, em incrementos de 25.

Ao projectar imagens a partir de uma câmara para documentos da Epson utilizando uma ligação USB, pode ampliar a área seleccionada de uma a oito vezes, em incrementos de 57.

1 Prima o botão [E-Zoom] + no controlo remoto.



Será apresentada uma mira no ecrã para indicar o centro da área de zoom.

2 Utilize os seguintes botões no controlo remoto para ajustar a imagem ampliada:

- Utilize os botões direcccionais para colocar a mira na área da imagem que pretende ampliar. Para deslocar a mira na diagonal, prima simultaneamente qualquer par de botões direcccionais adjacentes.
- Prima repetidamente o botão [E-Zoom] + para ampliar a área da imagem. Prima continuamente o botão [E-Zoom] + para ampliar mais rapidamente.

Pode guardar uma imagem no projector para a exibir sempre que ligar o projector. Pode também exibir a imagem quando o projector não estiver a receber sinal. Esta imagem chama-se ecrã de logótipo do utilizador.

Pode seleccionar uma fotografia, um gráfico ou o logótipo de uma empresa como logótipo do utilizador, o que é útil para identificar o proprietário do projector e ajudar a impedir o seu furto. Pode impedir alterações ao logótipo do utilizador definindo uma proteção por palavra-passe.



- Se tiver activado a **Proteção do menu** para a definição **Logo Utiliz.**, configue-a para **Desactivado** antes de executar estes passos aqui para guardar o logótipo do utilizador.
- Quando copiar as definições do menu de um projetor para outro utilizando a função de configuração rápida, o logótipo do utilizador também será copiado. Não registe informações que não pretende partilhar em vários projetores como logótipo do utilizador.
- Não é possível guardar conteúdos que estejam protegidos por HDCP.
- Quando **Reprod. de conteúdo** está **Activado**, é possível reproduzir o logótipo do utilizador apenas quando o projetor for iniciado.

1 Projete a imagem que pretende projetar como logótipo do utilizador.

2 Prima o botão [Menu], seleccione o menu **Gestão** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	Gestão
Imagen	Botão Usuário
E/S do sinal	Modo de Luz
Instalação	Logótipo utilizador
Visor	Modelo de Usuário
Operação	Bloqueio operação
Gestão	Desactivado
Rede	Uniformidade de Cor
Projeção Múltipla	Atualizar modo
ECO	Calibração de luz
Todos as Definições/Ini...	Data & Hora
	Config. Programação
	Energia LAN Sem Fio
	Diagn.LAN Sem Fio
	Destino Salvar Log
	Variaç. Conf. Grupos
	Língua
	Português
	Informação
	Visualizar os Logs
	Reinicializar as definições de ...
	Dados

3 Seleccione **Logótipo utilizador** > **Iniciar Definição** e prima [Enter].

Será apresentada uma mensagem a perguntar se pretende utilizar a imagem exibida como logótipo do utilizador.



Ajustes como **Correção Geométrica**, **E-Zoom**, **Aspecto**, **Escala** ou **Tipo de Tela** serão temporariamente cancelados quando selecionar **Logótipo utilizador**.

4 Seleccione **Sim** e prima [Enter].



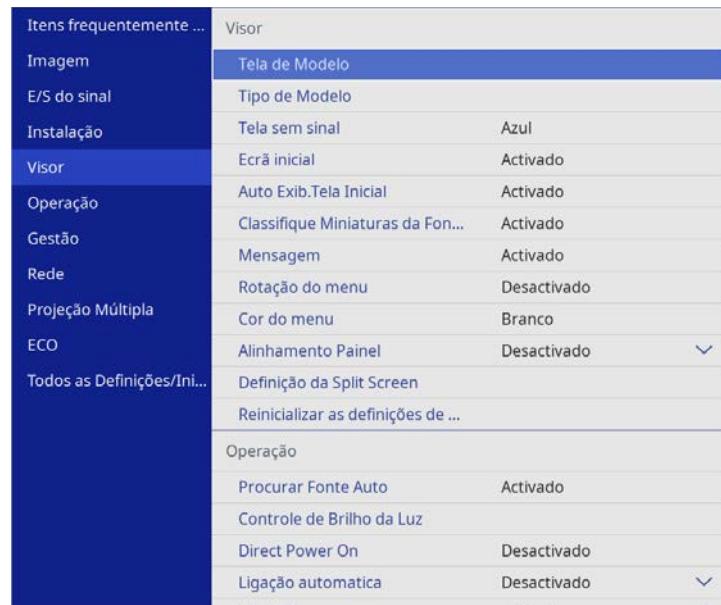
Dependendo do sinal da imagem, o tamanho do ecrã poderá mudar para coincidir com a resolução do sinal da imagem.

- 5** Verifique a imagem exibida e selecione Sim para guardá-la como logótipo de utilizador.

O logótipo do utilizador será substituído e será apresentada uma mensagem de conclusão.

- 6** Prima [Esc] para sair do ecrã da mensagem.

- 7** Selecione o menu Visor e prima [Enter].



Para evitar alterações às definições de Logo Utiliz., ative a Proteção do menu para o Logo Utiliz. E defina a palavra-passe.

► Links relacionados

- "Selecionar tipos de segurança por palavra-passe" Pág.118

- 8** Selecione quando pretende exibir o ecrã Logótipo utilizador:
- Para o exibir sempre que não existir sinal de entrada, selecione a opção Tela sem sinal e defina para Logo.
 - Para o exibir sempre que ligar o projetor, selecione a opção Ecrã inicial e defina para Activado.

Existem quatro tipos de modelos pré-registrados no projetor, tais como, linhas pautadas e modelos de grelhas. Pode projectar esses modelos para ajudar em apresentações utilizando as definições **Tela de Modelo**.

É também possível guardar a imagem que está a ser projectada como um **Modelo de Usuário**.



- Depois guardar um **Modelo de Usuário**, não é possível repor o modelo predefinido.
- Não é possível guardar conteúdos que estejam protegidos por HDCP.

1 Projecte a imagem que pretende guardar como **Modelo de Usuário**.

2 Prima o botão [Menu], seleccione o menu **Gestão** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	
Imagen	Gestão
E/S do sinal	Botão Usuário Modo de Luz
Instalação	Logótipo utilizador
Visor	Modelo de Usuário
Operação	Bloqueio operação Desactivado
Gestão	Uniformidade de Cor
Rede	Atualizar modo
Projeção Múltipla	Calibração de luz
ECO	Data & Hora
Todos as Definições/Ini...	Config. Programação
	Energia LAN Sem Fio
	Diagn.LAN Sem Fio 1
	Destino Salvar Log USB e Memória Interna
	Variaç Conf. Grupos
	Língua Português
	Informação
	Visualizar os Logs
	Reinicilizar as definições de ...
Rodapé	

3 Seleccione **Modelo de Usuário** e prima [Enter].

Será apresentada uma mensagem a perguntar se pretende utilizar a imagem exibida como **Modelo de Usuário**.



Ajustes como **Keystone**, **E-Zoom** ou **Aspecto** serão temporariamente cancelados quando selecionar **Modelo de Usuário**.

4 Seleccione **Sim** e prima [Enter].

Será apresentada uma mensagem a perguntar se pretende guardar a imagem como **Modelo de Usuário**.

5 Seleccione **Sim** e prima [Enter].

Será apresentada uma mensagem de conclusão.

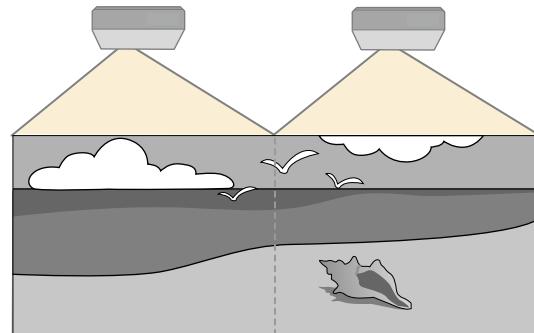
6 Seleccione o menu **Visor** e prima [Enter].

Itens frequentemente ...	
Imagen	Visor
E/S do sinal	Tela de Modelo
Instalação	Tipo de Modelo
Visor	Tela sem sinal Azul
Operação	Ecrã inicial Activado
Gestão	Auto Exib.Tela Inicial Activado
Rede	Classifíque Miniaturas da Fon...
Projeção Múltipla	Activado
ECO	Mensagem Activado
Todos as Definições/Ini...	Rotação do menu Desactivado
	Cor do menu Branco
	Alinhamento Painel Desactivado
	Definição da Split Screen
	Reinicilizar as definições de ...
Operação	
	Procurar Fonte Auto Activado
	Controle de Brilho da Luz
	Direct Power On Desactivado
	Ligaçao automatica Desactivado

7 Selecione **Tipo de Modelo** e configure-o para **Modelo de Usuário**.

8 Selecione **Tela de Modelo** e prima [Enter].
A imagem guardada é projectada

Pode combinar as imagens projetadas de dois ou mais projetores para criar uma imagem de área unificada. (Projeção Múltipla)



- Antes de iniciar a projeção, certifique-se de que define **Modo cor** para **Projeção Múltipla** no menu **Imagen** de todos os projetores.
- Em alguns casos, o brilho e o tom das cores pode não ser completamente igual mesmo depois de efectuar a correção.
- Se as diferenças do brilho e dos tons de cor se tornarem mais perceptíveis, repita os ajustes.

Para os melhores resultados, seleccione as definições e ajustes para imagens de vários projectores por esta ordem:

EB-L210SF:

- Definir a ID do projector
- Ajustar a uniformidade da cor
- Mesclar as margens das imagens
- Equilibrar as cores da imagem
- Ajustar o nível preto
- Ajustar RGBCMY
- Dimensionar uma imagem

EB-L210SW:

- Definir a ID do projector
- Ajustar a uniformidade da cor
- Definir o **Modo de Luz** para **Personalizado** e ajustar o **Nível do Brilho** no menu **Operação** do projector.
☞ **Operação > Controle de Brilho da Luz > Modo de Luz**
- Ajustar RGBCMY



Recomendamos o ajuste da imagem pelo menos 30 minutos depois de iniciar a projecção, pois as imagens não ficam estáveis logo após ligar o projector.

► Links relacionados

- "Sistema de identificação de projectores para controlo de vários projectores" [Pág.104](#)
- "Ajustar a uniformidade da cor" [Pág.106](#)
- "Combinar mosaicos de imagens para criar uma imagem grande" [Pág.108](#)
- "Mesclar as margens das imagens" [Pág.109](#)
- "Equilibrar as cores da imagem" [Pág.111](#)
- "Ajustar o nível preto" [Pág.112](#)
- "Ajustar RGBCMY" [Pág.115](#)
- "Dimensionar uma imagem" [Pág.115](#)

Sistema de identificação de projectores para controlo de vários projectores

Quando alinhar vários projectores para projectar imagens, pode corrigir o brilho e o tom da cor da imagem de cada projector para que as imagens coincidam.

Pode definir uma ID exclusiva para cada projector para os controlar individualmente utilizando um controlo remoto e, em seguida, corrigir o brilho e a cor de cada projector.

► Links relacionados

- "Definir a ID do projector" [Pág.105](#)
- "Seleccionar o projector que pretende controlar" [Pág.105](#)

Definir a ID do projector

Para controlar vários projectores com um controlo remoto, atribua uma ID exclusiva a cada projetor.

1 Pressione o botão [Menu] e faça o seguinte:

- EB-L210SF: Selecione o menu **Projeção Múltipla** e prima [Enter].
- EB-L210SW: Selecione o menu **Instalação** e prima [Enter].

2 Selecione **ID do Projector** e prima [Enter].

3 Utilize os botões direccionais para seleccionar o número de identificação que pretende utilizar para o projector. Em seguida, prima [Enter].



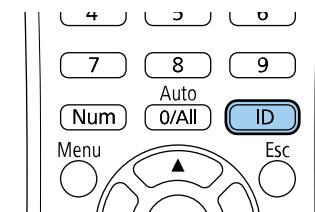
4 Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.

5 Repita estes passos para todos os projectores que pretende controlar com um controlo remoto.

Seleccionar o projector que pretende controlar

Depois de definir a ID dos projectores, seleccione a ID do projector que pretende controlar com o controlo remoto.

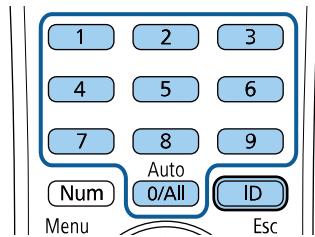
1 Aponte o controlo remoto para o projector pretendido e prima o botão [ID].



A ID do Projector actual será apresentada no ecrã projectado. A identificação desaparecerá após 3 segundos.



- 2** Enquanto mantém premido o botão [ID], prima o botão numérico que corresponde à ID do projector que pretende utilizar.



O projector que pretende utilizar fica seleccionado.



- Se utilizar o botão [0/All] no controlo remoto, poderá controlar todos os projectores independentemente da definição de **ID do Projector**.
- Se a **ID do Projector** estiver definida para **Desactivado**, poderá controlar o projector com o controlo remoto independentemente da ID seleccionada com o controlo remoto.
- A definição ID do Projector será guardada no controlo remoto. Mesmo que as pilhas do controlo remoto sejam retiradas para serem substituídas, a definição de ID guardada será mantida. No entanto, se o controlo remoto permanecer sem pilhas durante um período prolongado, será reposta a predefinição de ID (0/ All).
- Ao utilizar vários projectores em simultâneo, poderá não ser possível controlar os projectores correctamente devido a interferências dos sinais de infravermelhos



O tom de cor poderá não ser uniforme, mesmo depois de ajustar a uniformidade de cor.

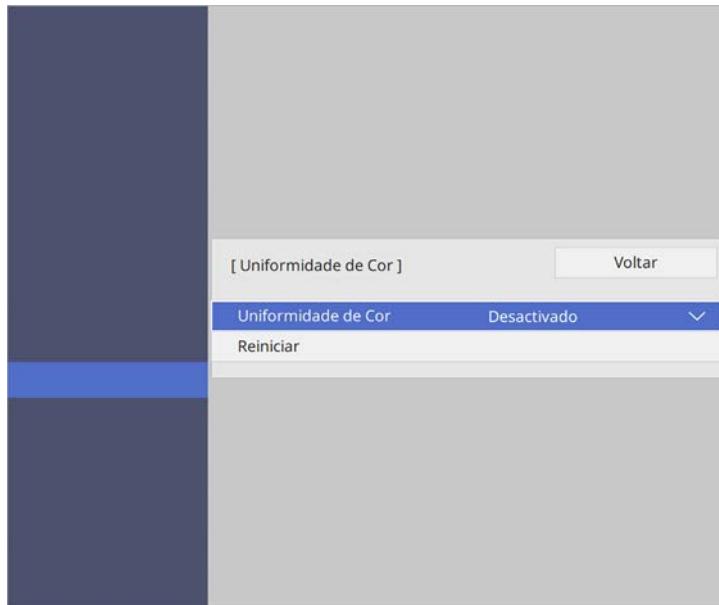
- 1** Prima o botão [Menu], seleccione o menu **Gestão** e prima [Enter].



Ajustar a uniformidade da cor

Se o tom da cor da imagem não for uniforme, pode ajustar o equilíbrio do tom da cor. Ajuste a definição de **Uniformidade de Cor** para cada projector.

- 2 Selecione Uniformidade de Cor e prima [Enter].



 Existem oito níveis de ajuste, desde o branco, passando pelo cinzento, até ao preto. Pode ajustar cada nível individualmente.

- 7 Selecione Iniciar Ajustes e prima [Enter].

- 8 Selecione a área da imagem que pretende ajustar e prima [Enter].



- 3 Selecione Uniformidade de Cor novamente e prima [Enter].

- 4 Selecione Activado e prima [Enter]. Em seguida, prima [Esc].

- 5 Selecione Nível de Ajuste e prima [Enter].

- 6 Selecione o primeiro nível de ajuste que pretende ajustar e prima [Esc].



 Ajuste cada área individualmente, depois seleccione Todos e ajuste todo o ecrã.

- 9 Selecione Vermelho, Verde ou Azul e ajuste o tom da cor, se necessário.



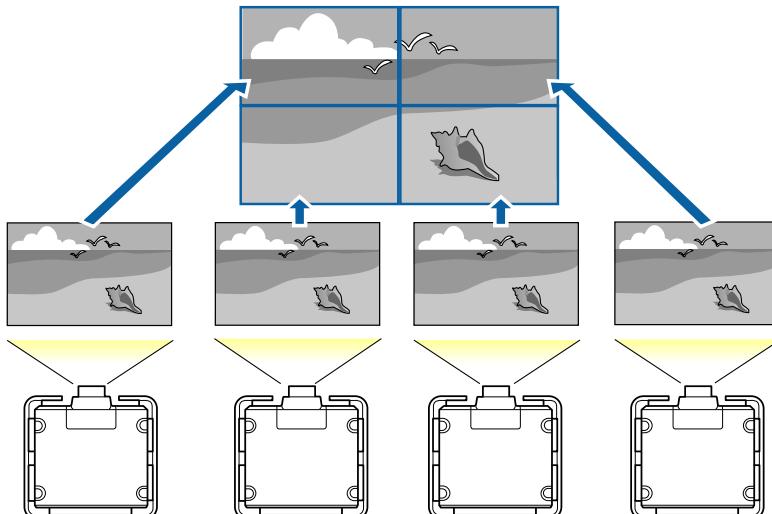


O ecrã de ajuste mudará sempre que premir [Enter].

- 10 Prima [Esc] para voltar ao ecrã de selecção de área.
- 11 Repita os ajustes de cor para cada área.
- 12 Volte ao passo 5 e repita todos os passos para ajustar outros níveis.
- 13 Quando terminar, prima [Menu] para sair.

Combinar mosaicos de imagens para criar uma imagem grande

É possível projetar a mesma imagem a partir de até 15 projetores para criar uma imagem grande utilizando a função de revestimento (EB-L210SF).



Antes de combinar os mosaicos de imagens, certifique-se de que as imagens exibidas a partir dos projetores são retangulares, têm o tamanho correto e estão focadas.

► Links relacionados

- "Configurar a função de revestimento" [Pág.108](#)

Configurar a função de revestimento

Pode configurar manualmente a função de revestimento.

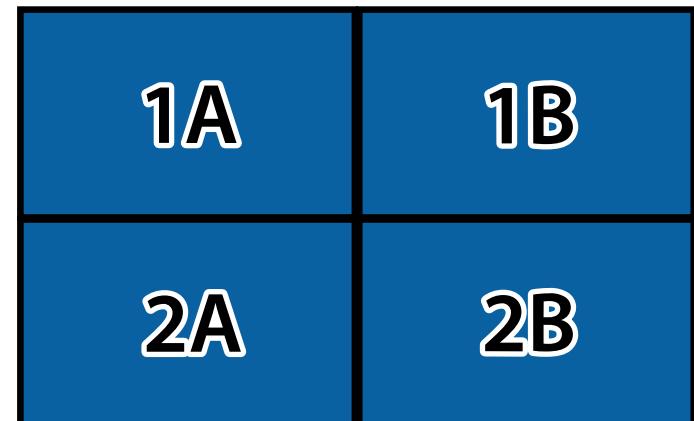
- 1 Ligue o projetor.
- 2 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Projeção Múltipla** e carregue em [Enter].

Itens frequentemente ...	Projeção Múltipla
Imagen	ID do Projetor Desactivado
E/S do sinal	Revestimento
Instalação	Correção Geométrica Correção de Pontos
Visor	Mesclar Bordas
Operação	Escala
Gestão	Uniformidade de Cor
Rede	Modo de Luz Normal
Projeção Múltipla	Correspond. cores
ECO	RGBCMY
Todos as Definições/Ini...	Reinicializar definições Multip...
ECO	Modo de Luz
	Modo Repouso Activado
	Hora Modo Repouso 10 min.
	Tempor. Mudo A/V Activado
	Modo de espera Comunic.Activada
Todos as Definições/Iniciais	

- 3** Selecione Revestimento > Layout e pressione [Enter].



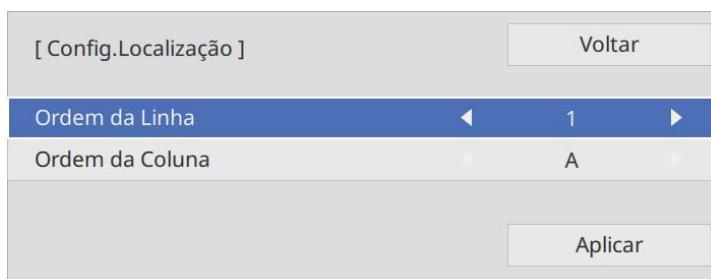
- **Ordem da Coluna** para dispor os ecrãs da esquerda para a direita, começando com A à esquerda



- 4** Selecione o número de linhas e colunas que deseja configurar nas definições de Linha e Coluna. Em seguida, selecione Aplic. e pressione [Enter].

- 5** Repita os passos anteriores em cada projetor que está a configurar antes de avançar para o passo seguinte.

- 6** Selecione Config.Localização e pressione [Enter].



- 7** Selecione a posição de cada imagem projetada, como indicado em seguida:

- **Ordem da Linha** para dispor os ecrãs de cima para baixo em ordem sequencial, começando com 1 no topo

Selezione Aplic. e pressione [Enter].

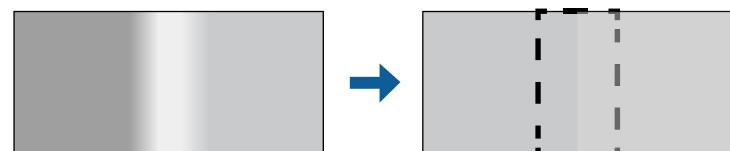
- 8** Repita o passo anterior em cada projetor que está a configurar antes de avançar para o passo seguinte.

- 9** Selecione o sinal de entrada para exibir uma imagem.

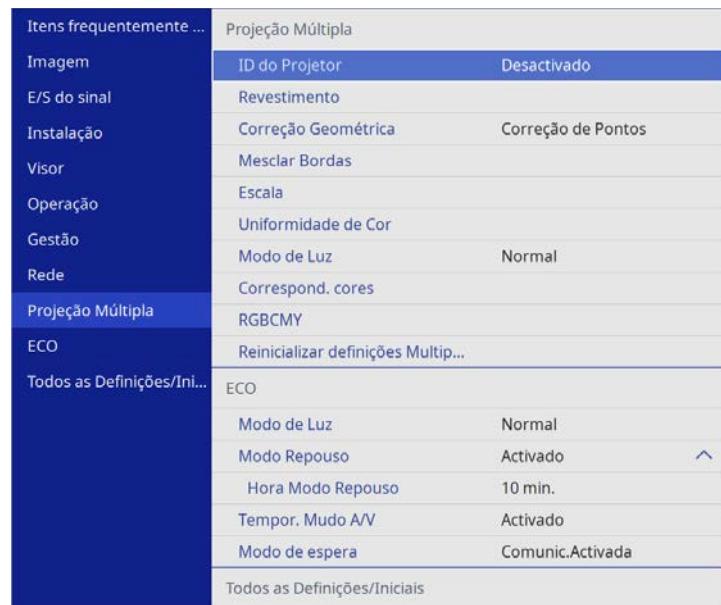
Depois de executar os passos indicados acima, ajuste as imagens para eliminar espaços e diferenças na cor.

Mesclar as margens das imagens

Pode utilizar a função Mesclar Bordas do projetor para criar uma imagem sem falhas proveniente de vários projetores (EB-L210SF).



- 1** Prima o botão [Menu], selecione o menu **Projeção Múltipla** e carregue em [Enter].



- 2** Selecione **Mesclar Bordas** e prima [Enter].

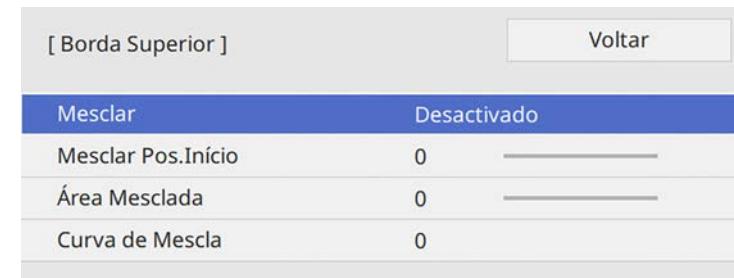
- 3** Ative as definições **Mesclar Bordas**, **Guia Linha** e **Guia Modelo**.



Selecione uma definição de **Cor Guia** diferente para cada projetor para que a área misturada seja claramente visível.

- 4** Selecione a margem que pretende mesclar em cada projetor e prima [Enter].

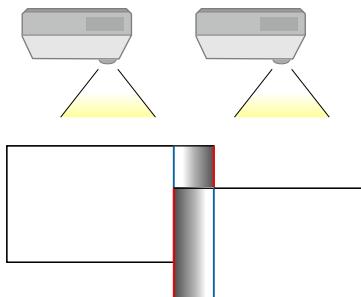
Será exibido um ecrã igual a este:



- 5** Selecione a definição **Mesclar** e selecione **Activado**.

- 6** Selecione a definição **Mesclar Pos.Início** e ajuste a posição inicial da mesclagem

- 7** Selecione a definição **Área Mesclada** e utilize os botões direcionais para selecionar a largura da área mesclada para que as guias exibidas se encontrem nas extremidades da área sobreposta entre as duas imagens.



- 8** Prima [Esc] para voltar ao ecrã anterior.

- 9** Selecione a definição **Curva de Mescla** e selecione uma graduação para a área sombreada nos projetores.

10 Quando as margens estiverem mescladas, desative as definições Guia Linha e Guia Modelo em cada projetor para verificar as definições finais.

11 Quando terminar, prima [Menu].



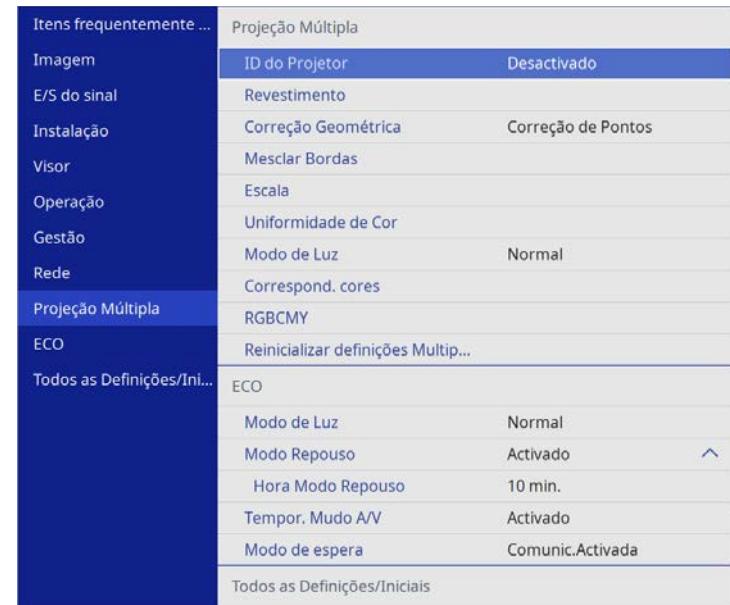
Se a área misturada não se sobreponer exatamente, corrija o formato da área misturada utilizando a função Correção de Pontos.

Equilibrar as cores da imagem

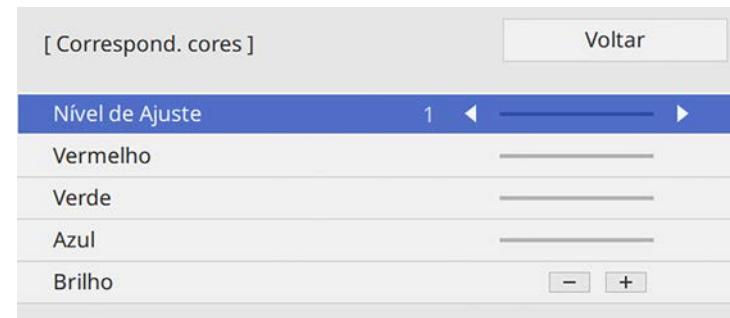
Pode equilibrar a qualidade de exibição de vários projetores que estejam a projetar próximos uns dos outros (EB-L210SF).

Antes de começar, ligue todos os projectores para poder seleccionar as definições de qualidade da imagem que correspondam no ecrã unificado.

1 Prima o botão [Menu], selecione o menu Projeção Múltipla e carregue em [Enter].



2 Selecione Correspond. cores e prima [Enter].



3 Defina o Nível de Ajuste para 8.



Defina para Todos para ajustar o tom da cor para cada cor no lote de nível 2 a 8.

4 Selecione Brilho e ajuste o valor.

5 Selecione Vermelho, Verde ou Azul e ajuste o tom da cor, se necessário.

6 Volte ao menu principal e selecione o menu Operação e prima [Enter].

7 Selecione Controle de Brilho da Luz e prima [Enter].

8 Defina Modo de Luz para Personalizar.

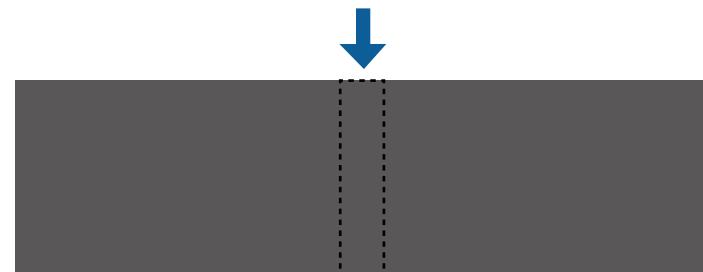
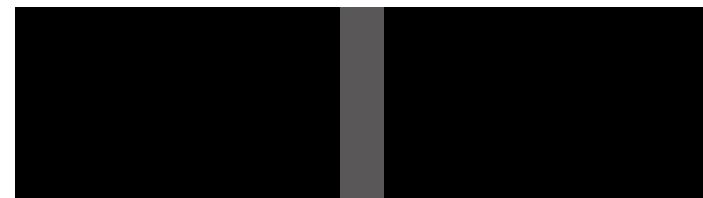
9 Ajustar o Nível do Brilho.

10 Repita os passos 1 a 5 várias vezes, selecionando de cada vez para ajustar os níveis 7 a 1 da mesma forma.

11 Quando terminar, prima [Menu].

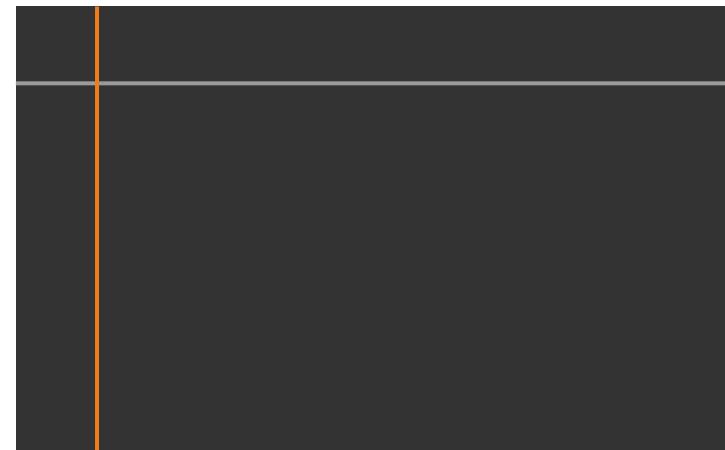
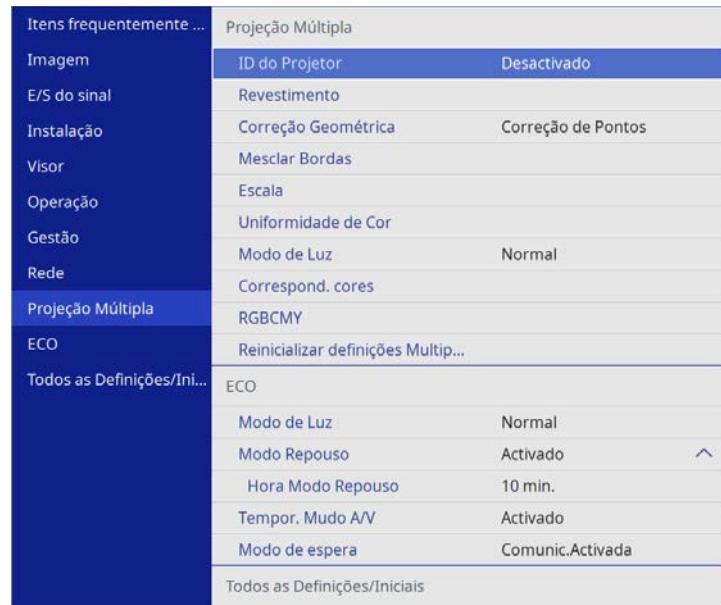
Ajustar o nível preto

Pode ajustar o brilho e tom de cor das áreas onde as imagens não se sobreponham para criar uma imagem correta (EB-L210SF).



- Não pode ajustar a definição Nível preto quando estiver apresentado um modelo de teste.
- Se o valor Correção Geométrica for muito elevado, pode não conseguir ajustar o Nível preto corretamente.
- O brilho e o tom podem diferir em áreas onde as imagens se sobrepõem, assim como noutras áreas, mesmo depois de efetuar o ajuste do Nível preto.
- Se alterar a definição Mesclar Bordas, a definição Nível preto regressa aos valores predefinidos.
- Disponível apenas pelo menos uma das opções de Borda Superior, Borda Inferior, Borda Esquerda e Borda Direita estiverem definidas para Activado nas definições de Mesclar Bordas.

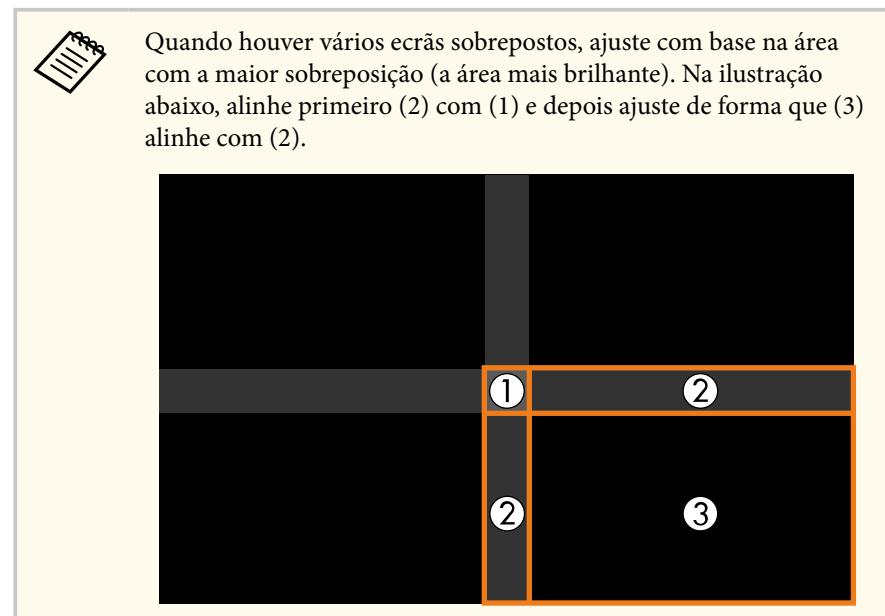
- 1** Prima o botão [Menu], selecione o menu Projeção Múltipla e carregue em [Enter].



- 2** Selecione Nível preto e prima [Enter].
- 3** Selecione Ajuste de cor e prima [Enter].
As áreas de ajuste são apresentadas com base na definição Mesclar Bordas.
- 4** Utilize os botões direcionais para selecionar a área que pretende ajustar e prima [Enter].
A área seleccionada é apresentada a laranja.



Quando houver vários ecrãs sobrepostos, ajuste com base na área com a maior sobreposição (a área mais brilhante). Na ilustração abaixo, alinhe primeiro (2) com (1) e depois ajuste de forma que (3) alinhe com (2).



- 5 Ajuste o tom de preto.



Pode usar os botões de Brilho para ajustar os valores RGB em simultâneo.

- 6 Repita os passos 4 e 5, conforme necessário, para ajustar quaisquer áreas remanescentes.

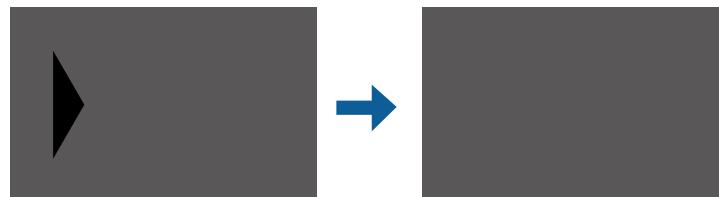
- 7 Quando terminar, prima [Menu].

► Links relacionados

- "Modificar a área de ajuste do nível de preto" [Pág.114](#)

Modificar a área de ajuste do nível de preto

Se houver áreas onde a cor não corresponde após o ajuste da definição de Nível preto, pode ajustar manualmente.



- 1 Seleccione Correção de Área na definição Nível preto e prima [Enter].

- 2 Seleccione Iniciar Ajustes e prima [Enter].

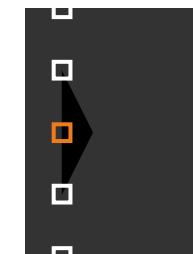
As linhas de limites indicam onde as imagens estão sobrepostas. As linhas são apresentadas com base na definição Mesclar Bordas.

- 3 Utilize os botões direccionais para seleccionar a linha de limite que pretende ajustar. Em seguida, prima [Enter].
A linha seleccionada é apresentada a laranja.



- 4 Utilize os botões direccionais para ajustar a posição da linha. Em seguida, prima [Enter].

- 5 Utilize os botões direccionais para seleccionar o ponto que pretende ajustar. Em seguida, prima [Enter].
O ponto seleccionado é apresentado a laranja.



Pode alterar o número de pontos apresentados com a definição Pontos.

- 6 Utilize os botões direcionais para deslocar o ponto.
- 7 Para continuar para outro ponto, prima [Esc] e depois repita os passos 5 e 6.
- 8 Para ajustar outra linha de limite, prima [Esc] até ser apresentado o ecrã do passo 3.
- 9 Quando terminar, prima [Menu].

Ajustar RGBCMY

É possível ajustar a **Tonalidade**, a **Saturação** e o **Brilho** para os componentes de cor R (vermelho), G (verde), B (azul), C (ciano), M (magenta) e Y (amarelo).

Antes de começar, ligue todos os projectores para poder seleccionar as definições de tom de cor que correspondam no ecrã unificado.

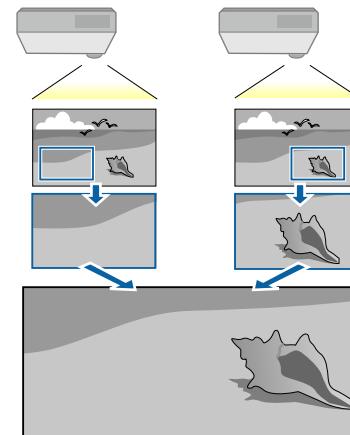
Consulte "Ajustar a tonalidade, a saturação e o brilho" para obter detalhes.

► Links relacionados

- "Ajustar a tonalidade, a saturação e o brilho" [Pág.69](#)

Dimensionar uma imagem

É possível projetar a mesma imagem de vários projetores e utilizar a função **Escala** para a recortar e combinar numa imagem unificada (EB-L210SF).



- 1 Transmite o sinal de imagem para exibição da imagem.
- 2 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Projeção Múltipla** e carregue em [Enter].

Itens frequentemente ...	Projeção Múltipla	
Imagen	ID do Projetor	Desactivado
E/S do sinal	Revestimento	
Instalação	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Visor	Mesclar Bordas	
Operação	Escala	
Gestão	Uniformidade de Cor	
Rede	Modo de Luz	Normal
Projeção Múltipla	Correspond. cores	
ECO	RGBCMY	
Todos as Definições/Ini...	Reinicializar definições Multip...	
ECO		
	Modo de Luz	Normal
	Modo Repouso	Activado
	Hora Modo Repouso	10 min.
	Tempor. Mudo A/V	Activado
	Modo de espera	Comunic.Activada
Todos as Definições/Iniciais		

3 Selecione Escala e prima [Enter].

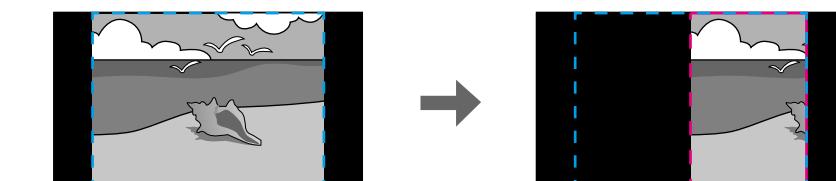
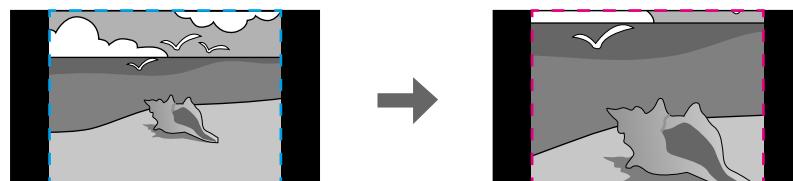
Será apresentado o seguinte ecrã:



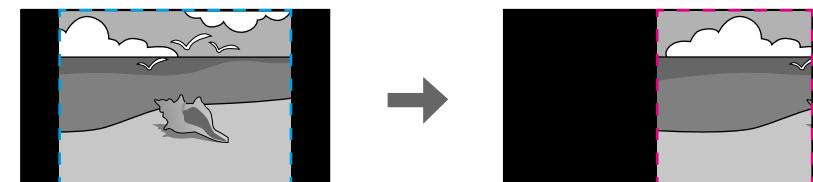
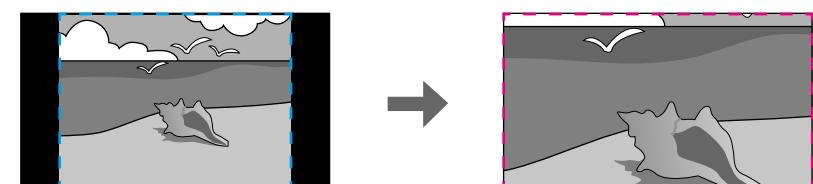
4 Selecione a definição Escala e selecione Ativado.

5 Selecione a definição Modo de Escala e seleccione uma destas opções:

- Zoom para manter a proporção da imagem durante o seu dimensionamento.



- Tela Inteira para ajustar a imagem ao tamanho do ecrã durante o seu dimensionamento.



6 Selecione uma ou mais das seguintes opções de dimensionamento e ajuste conforme necessário:

- - ou + para dimensionar a imagem na horizontal e na vertical em simultâneo.
- Escala Vertical para dimensionar a imagem apenas na vertical.
- Escala Horizontal para dimensionar a imagem apenas na horizontal.

7 Selecione a definição Ajuste de Corte e utilize os botões direcionais para ajustar as coordenadas e o tamanho de cada imagem.

8 Selecione Faixa da Corte para pré-visualizar a área de corte selecionada.

9 Quando terminar, prima [Menu].

Pode proteger o seu projector para impedir furtos ou utilizações indevidas configurando as seguintes funções de segurança:

- Segurança por palavra-passe para impedir a utilização do projector por parte de pessoas que desconheçam a palavra-passe e impedir alterações ao ecrã inicial e a outras definições.
Isso funciona como função contra furtos uma vez que não é possível utilizar o projector mesmo que seja roubado e permite limitar as pessoas que podem utilizar o projector.
- Bloqueio de segurança dos botões para bloquear a utilização do projector com os botões do painel controlo.
Esta função é útil em acontecimentos ou apresentações onde pretenda desactivar todos os botões durante projecções ou em escolas quando pretender limitar a utilização dos botões.
- Cabos de segurança para fixar fisicamente o projector.

► Links relacionados

- "Tipos de segurança por palavra-passe" [Pág.117](#)
- "Bloquear os botões do projector" [Pág.120](#)
- "Instalar um cabo de segurança" [Pág.120](#)

Tipos de segurança por palavra-passe

Pode configurar os seguintes tipos de segurança por palavra-passe utilizando uma palavra-passe partilhada:

- A Proteção da ligação impede que alguém utilize o projetor sem introduzir uma palavra-passe. Quando ligar o cabo de alimentação e ligar o projector pela primeira vez, deverá introduzir a palavra-passe correcta. Isto aplica-se também às funções Direct Power On e Ligação automática.
- A Proteção do menu do Logo Utiliz. impede que alguém altere o ecrã personalizado exibido quando o projector é ligado ou quando recebe um sinal de entrada. O ecrã personalizado desencoraja o furto identificando o proprietário do projector.

- A Proteção do menu de Programar impede que alguém altere as definições de programação do projector.
- A Proteção do menu de Rede impede que alguém altere as definições de Rede do projetor.

► Links relacionados

- "Definir uma palavra-passe" [Pág.117](#)
- "Seleccionar tipos de segurança por palavra-passe" [Pág.118](#)
- "Introduzir uma palavra-passe para utilizar o projector" [Pág.119](#)

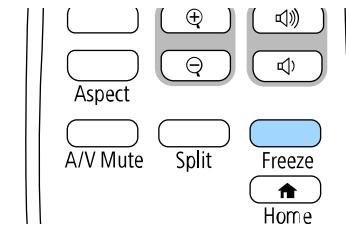
Definir uma palavra-passe

Na primeira vez que utilizar o projetor, tem de definir uma palavra-passe.



A palavra-passe não está configurada por predefinição. Tem de definir uma palavra-passe.

- 1 Mantenha premido o botão [Freeze] no controlo remoto durante cerca de 5 segundos.

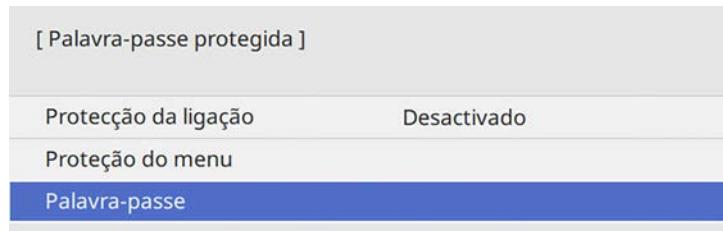


Será apresentado o menu Protec. palavra-passe.



- Se não tiver sido definida nenhuma palavra-passe, é apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe antes de poder visualizar o menu de configuração **Protec. palavra-passe**.
- Se a **Protec. palavra-passe** já estiver ativada, deverá introduzir a palavra-passe correta para exibir o menu **Protec. palavra-passe**.

2 Seleccione Palavra-passe e prima [Enter].



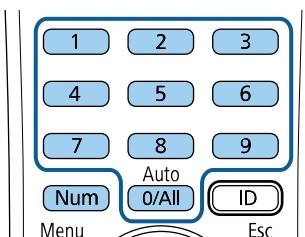
Será apresentada a mensagem **Deseja alterar a palavra-passe?**.

3 Selecione Sim e prima [Enter].



Se seleccionar **Não**, o menu **Protec. palavra-passe** será exibido novamente.

4 Mantenha premido o botão [Num] no controlo remoto e utilize os botões numéricos para definir uma palavra-passe de quatro dígitos.



A palavra-passe introduzida será exibida como ********. Será apresentada uma mensagem de confirmação após a introdução do quarto dígito.

5 Introduza novamente a palavra-passe.

Será apresentada a mensagem **Palavra-passe aceite**. Se introduzir incorrectamente a palavra-passe, aparecerá uma mensagem a pedir que volte a introduzir a palavra-passe.

6 Prima [Esc] para voltar ao menu.

7 Anote a palavra-passe e guarde-a num local seguro.

Seleccionar tipos de segurança por palavra-passe

Depois de definir uma palavra-passe, será apresentado este menu, que lhe permite selecionar os tipos de segurança por palavra-passe que pretende utilizar.



Se este menu não for apresentado, mantenha premido o botão [Freeze] no controlo remoto durante 5 segundos até que o menu seja exibido.

- Para evitar uma utilização não autorizada do projector, defina a **Protecção da ligação** para **Activado**.
- Para evitar alterações às definições do projector, seleccione **Proteção do menu**, prima [Enter] e seleccione as opções necessárias.

- Para impedir alterações ao ecrã Logótipo utilizador ou definições relacionadas com a exibição, defina **Logo Utiliz.** para **Activado**.
- Para evitar alterações às definições de programação do projector, configure a definição **Programar** para **Activado**.
- Para evitar alterações às definições de rede do projetor, configure a definição **Rede** para **Activado**.

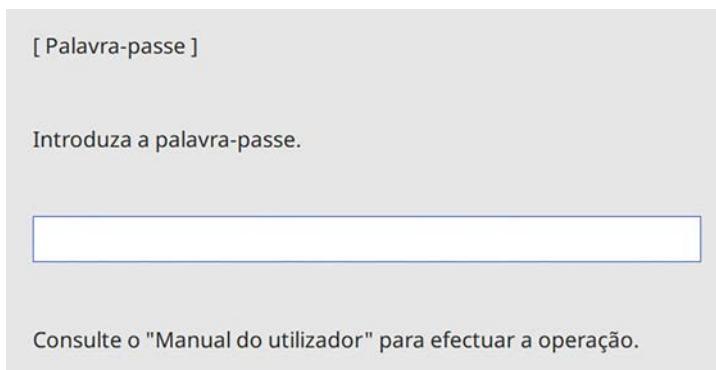
Pode colar o autocolante de protecção por palavra-passe no projector como elemento dissuasivo de furto.



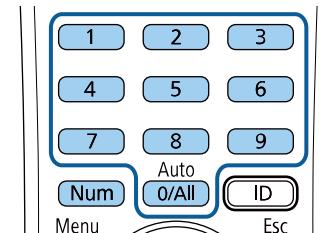
Mantenha o controlo remoto num local seguro. Se o perder, não poderá introduzir a palavra-passe.

Introduzir uma palavra-passe para utilizar o projector

Introduza a palavra correcta quando for apresentado o ecrã da palavra-passe.



- 1 Mantenha premido o botão [Num] no controlo remoto enquanto introduz a palavra-passe utilizando os botões numéricos.



O ecrã da palavra-passe irá fechar.

- 2 Se a palavra-passe estiver incorrecta, será apresentada uma mensagem para tentar novamente. Introduza a palavra-passe correcta para continuar.

Importante

- Se introduzir uma palavra-passe incorrecta três vezes consecutivas, a mensagem **O projector será bloqueado.** será apresentada durante cerca de 5 minutos e o projector mudará para o modo de espera. Se isso acontecer, desligue a ficha da tomada eléctrica, volte a inseri-la e ligue novamente o projector. O projector volta a apresentar o ecrã para inserção da palavra-passe para que possa introduzir a palavra-passe correcta.
- Caso se tenha esquecido da palavra-passe, anote o número do **"Código de pedido: xxxxx"** exibido no ecrã e contacte a Epson para obter ajuda.
- Se continuar a repetir a operação indicada anteriormente e a introduzir uma palavra-passe errada 30 vezes seguidas, será apresentada a mensagem **O projector será bloqueado. Entre em contacto com a Epson da forma descrita na sua documentação.** é apresentado e o projetor não aceitará mais nenhuma introdução da palavra-passe. Contacte a Epson para obter ajuda.

Bloquear os botões do projector

Pode bloquear os botões do painel de controlo para impedir que alguém utilize o projector. Pode continuar a utilizar o projector com o controlo remoto.

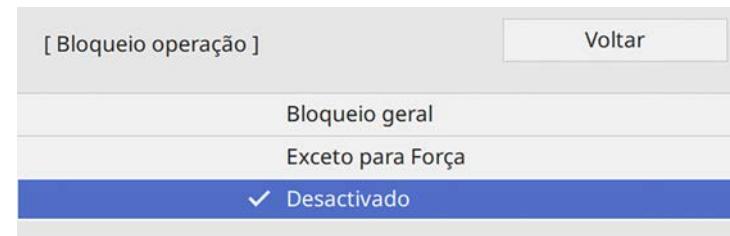
- 1** Prima o botão [Menu], seleccione o menu **Gestão** e prima [Enter].



- 2** Seleccione **Bloqueio operação** e prima [Enter].

- 3** Seleccione um destes tipos de bloqueio e prima [Enter]:

- Para bloquear todos os botões do projector, seleccione **Bloqueio total**.
- Para bloquear todos os botões, excepto o botão de energia, seleccione **Exceto para Força**.



Será apresentada uma mensagem de confirmação.

- 4** Selecione **Sim** e prima [Enter].
A definição **Bloqueio operação** é aplicada.

- **Links relacionados**
• "Desbloquear os botões do projector" [Pág.120](#)

Desbloquear os botões do projector

Se os botões do projector estiverem bloqueados, execute uma das seguintes acções para os desbloquear.

- Mantenha premido o botão [Enter] no painel de controlo durante 7 segundos. Será apresentada uma mensagem e os botões serão desbloqueados.
- Defina **Bloqueio operação** para **Desactivado** no menu **Gestão** do projector.

Instalar um cabo de segurança

Pode instalar o cabo de segurança no projector para impedir furtos.

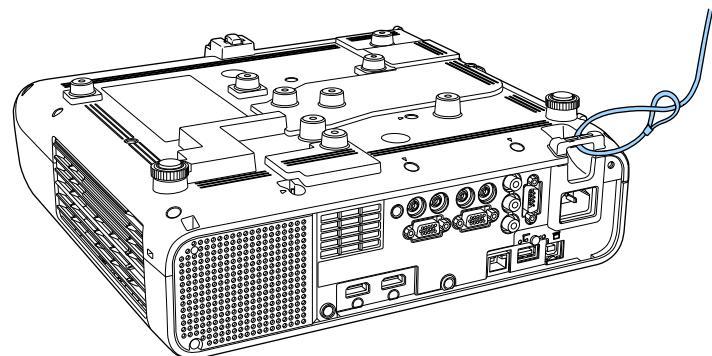
- Utilize o orifício de segurança do projector para fixar um sistema Microsaver Security System da Kensington.



Para mais informações sobre o Microsaver Security System, visite o website da Kensington.

<https://www.kensington.com/>

- Utilize o ponto de fixação do cabo de segurança do projetor para encaixar um cabo e fixá-lo a um objeto ou móvel pesado.



Pode utilizar um cabo de segurança disponível comercialmente. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o sistema de bloqueio por fio.

Utilizar o projector numa rede

Siga as instruções apresentadas nestas secções para configurar o projector para o utilizar numa rede.

► Links relacionados

- "Projeção através de rede com fios" [Pág.123](#)
- "Projeção através de rede sem fios" [Pág.127](#)
- "Projeção através da rede sem fios a partir de um dispositivo móvel (Screen Mirroring)" [Pág.140](#)
- "Secure HTTP" [Pág.145](#)
- "Compartilhamento da Tela" [Pág.147](#)

Pode enviar imagens para o seu projector através de uma rede com fios. Para o fazer, ligue o projector à sua rede e configure o projector e o computador para projeção através da rede.

Depois de ligar e configurar o projector como descrito nesta secção, instale o Epson iProjection (Windows/Mac) a partir do seguinte website.

epson.sn

O software Epson iProjection configura o seu computador para projeção através da rede. Permite-lhe também efectuar reuniões interactivas projectando os ecrãs dos computadores dos utilizadores através de uma rede. Para obter informações, consulte o *Manual de Funcionamento do Epson iProjection (Windows/Mac)*.



Se não tiver sido definida a Palav-passe/Co.Web, será apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe quando guardar as definições de rede. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

► Links relacionados

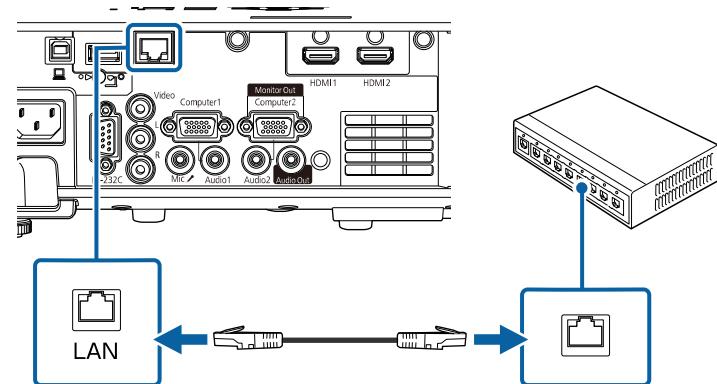
- "Ligar a uma rede com fios" [Pág.123](#)
- "Seleccionar as definições de rede com fios" [Pág.123](#)

Ligar a uma rede com fios

Para ligar o projector a uma rede de área local (LAN) com fios, utilize um cabo de rede 100Base-TX ou 10Base-T. Para garantir a transmissão adequada dos dados, utilize um cabo blindado de Categoria 5 ou superior.

- 1 Ligue uma extremidade do cabo de rede ao seu concentrador de rede, switch ou router.

- 2 Ligue a outra extremidade do cabo à porta LAN do projector.



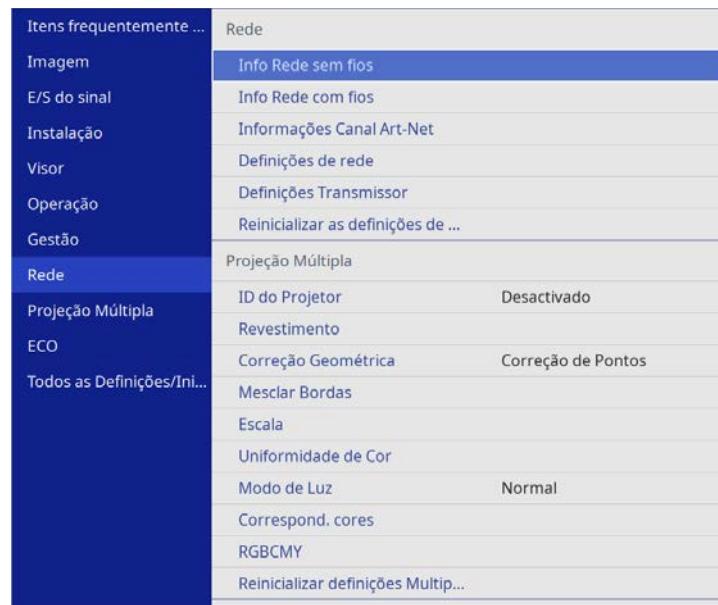
Seleccionar as definições de rede com fios

Antes de poder projectar a partir de computadores da sua rede, deverá seleccionar as definições de rede no projector.



Certifique-se de que o projector já está ligado à sua rede com fios através da porta LAN.

1 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].

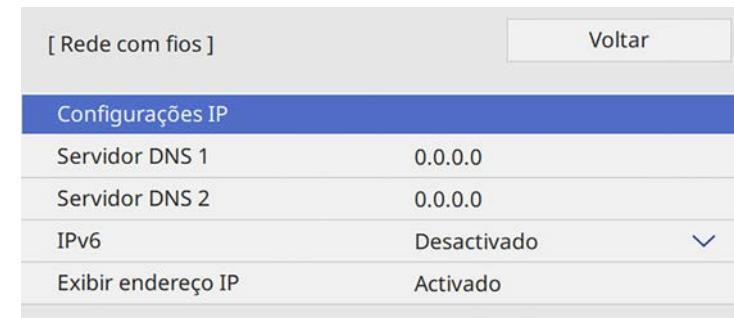


2 Seleccione **Definições de rede** e prima [Enter].

3 Para identificar o projector na rede network, seleccione **Nome do projetor** e introduza um nome com até 16 caracteres alfanuméricicos.

4 Defina a **Interface de Controle de Prioridade** para **Rede com fios**.

5 Seleccione o menu **Rede com fios** e prima [Enter].



6 Se necessário, configure as definições de IP para a sua rede.

- Se a sua rede atribuir endereços automaticamente, seleccione **Configurações IP** para definir a opção **DHCP** para **Activado**.
- Caso seja necessário definir manualmente os endereços, seleccione **Configurações IP** para definir a opção **DHCP** para **Desactivado** e depois introduza o **Endereço IP**, a **Máscara sub-rede** e o **Endereço gateway** do projetor.

7 Para evitar que o endereço IP seja apresentado no ecrã de informação de rede, ajuste a opção **Exibir endereço IP** para **Desactivado**.

- 8 Selecione o menu **Projeção de Rede** e prima [Enter].

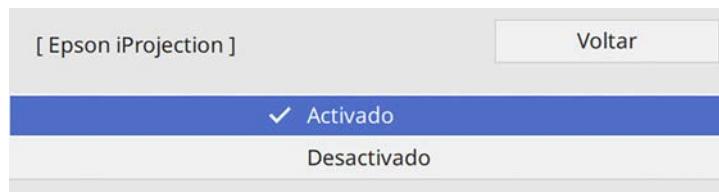


- 9 Ative a definição **Senha do projetor** se pretende impedir o acesso de alguém que não se encontra junto ao projetor.



Se ativar esta definição, deverá introduzir uma palavra-chave aleatória exibida num computador através do Epson iProjection para aceder ao projetor e partilhar o ecrã atual.

- 10 Configure a definição de **Epson iProjection** para **Activado**.



- 11 Selecione as opções conforme necessário.

- **Exibir Info.de LAN.** permite definir o formato de exibição das informações de rede do projetor.
- A **Senha do Moderador** permite-lhe introduzir uma palavra-passe numérica de quatro dígitos para aceder ao projetor como moderador utilizando o Epson iProjection. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).
- **Visualização Interruptor Palavra-chave** permite-lhe selecionar a exibição da palavra-chave do projetor na imagem projetada ao aceder ao projetor utilizando o Epson iProjection.

- 12 Quando terminar o ajuste das definições, regresse a **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.



Se não tiver sido definida uma **Palav.-passe/Co.Web**, será apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe antes de poder guardar as definições. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

- 13 Prima o botão **[LAN]** no controlo remoto.

As definições da rede com fios estarão concluídas quando o endereço IP correcto for exibido no ecrã de informação de rede.

[LAN]

Nome do projetor : MYNAME

SSID :

Endereço IP  : WIRED.DHCP.ID

Endereço IP  : WIRELESS.DHCP.ID

Palavra-chave : ----

Event ID : 0434

► Links relacionados

- "Utilizar o teclado exibido" [Pág.175](#)

Pode enviar imagens para o seu projector através de uma rede sem fios.

Para tal, deve configurar o seu projector e computador para projecção sem fios.

Pode ligar o projetor à sua rede sem fios configurando a ligação manualmente através dos menus de **Rede** do projetor.

Depois de configurar o projector, transfira e instale o software de rede a partir do seguinte website.

epson.sn

Utilize o seguinte software e documentação para configurar e controlar a projecção sem fios:

- O software Epson iProjection (Windows/Mac) permite-lhe efectuar reuniões interactivas projectando os ecrãs dos computadores dos utilizadores através de uma rede. Para obter informações, consulte o *Manual de Funcionamento do Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- A aplicação Epson iProjection (iOS/Android) permite-lhe projetar a partir de dispositivos iOS ou Android.

Pode transferir gratuitamente o Epson iProjection a partir das lojas App Store ou Google Play. Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com as lojas App Store ou Google Play são da responsabilidade do cliente.

- A aplicação Epson iProjection (Chromebook) permite-lhe projectar a partir de dispositivos Chromebook.

Pode transferir o Epson iProjection do Google Play. Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com o Google Play são da responsabilidade do cliente. Para obter informações, consulte o *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.



Se não tiver sido definida a **Palav-passe/Co.Web**, será apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe quando guardar as definições de rede. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

► Links relacionados

- "Instruções de segurança para o módulo de Rede sem fios integrado" [Pág.127](#)
- "Métodos de ligação para projecção através de rede sem fios" [Pág.128](#)

- "Instalar o módulo de Rede sem fios" [Pág.128](#)
- "Seleccionar manualmente as definições da rede sem fios" [Pág.129](#)
- "Seleccionar as definições da rede sem fios no Windows" [Pág.133](#)
- "Seleccionar as definições da rede sem fios no Mac" [Pág.133](#)
- "Configurar a segurança da rede sem fios para o modo de AP Simples" [Pág.133](#)
- "Configurar a segurança da rede sem fios para o modo de infra-estrutura" [Pág.134](#)
- "Utilizar um Código QR para ligar um dispositivo móvel" [Pág.136](#)
- "Utilizar uma chave USB para ligar um computador com o Windows" [Pág.137](#)
- "Utilizar o sistema de apresentação sem fios para computadores Windows/Mac" [Pág.138](#)

Instruções de segurança para o módulo de Rede sem fios integrado

Este projetor contém um módulo de rede sem fios integrado. Siga estas diretrizes importantes ao utilizar uma ligação de rede sem fios.

Aviso

- Não utilize o dispositivo na proximidade de equipamento médico como, por exemplo, pacemakers. Além disso, durante a utilização do dispositivo, certifique-se de que não existem equipamentos médicos como, por exemplo, pacemakers, nas proximidades. A interferência electromagnética pode provocar avarias em equipamento médico.
- As interferências electromagnéticas podem causar avarias em equipamento controlado automaticamente, o que pode resultar em acidentes. Não utilize o dispositivo próximo de equipamento controlado automaticamente como, por exemplo, portas automáticas ou alarmes de incêndio.

⚠ Atenção

Mantenha uma distância mínima de 20 cm entre o dispositivo e o seu corpo. Caso contrário, pode sentir desconforto.

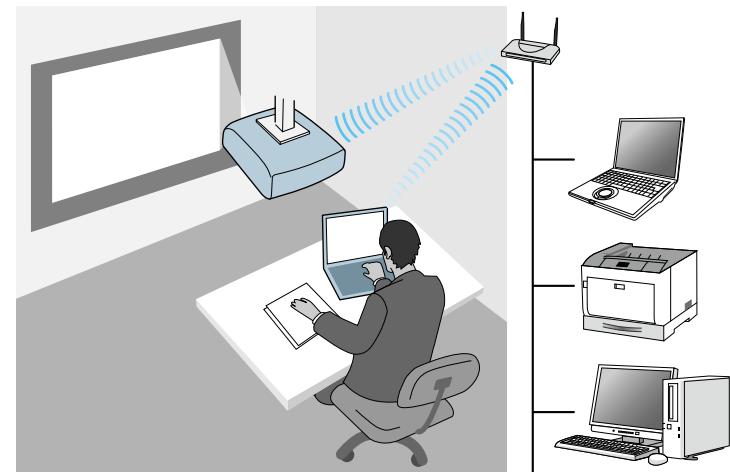
Métodos de ligação para projeção através de rede sem fios

Escolha um método de ligação para ligar o computador e o projector através de uma rede, dependendo do seu ambiente de rede.

- O modo AP Simples permite ligar directamente a smartphones, tablets, ou computadores usando o projector como ponto de acesso. Ao usar este método, ligue o projector com a **Ligaçāo rápida** do software Epson iProjection ou use o Screen Mirroring.



- O modo Avançado permite-lhe ligar a smartphones, tablets ou computadores através de um ponto de acesso de rede sem fios. Ao usar este método, ligue o projector com a **Ligaçāo avançada** do software Epson iProjection ou use o Screen Mirroring.



Quando monitorizar ou controlar o projetor utilizando a rede sem fios em modo de suspensão, ligue o seu computador e o projetor com o modo de infraestrutura.

O seu projector contém módulos de Rede sem fios integrados. Se instalar um módulo de Rede sem fios opcional, pode usar ambos os métodos de ligação de rede em simultâneo. Ao instalar o módulo de Rede sem fios, defina **AP Simples** para **Activado**.

☞ **Rede > Definições de rede > AP Simples**

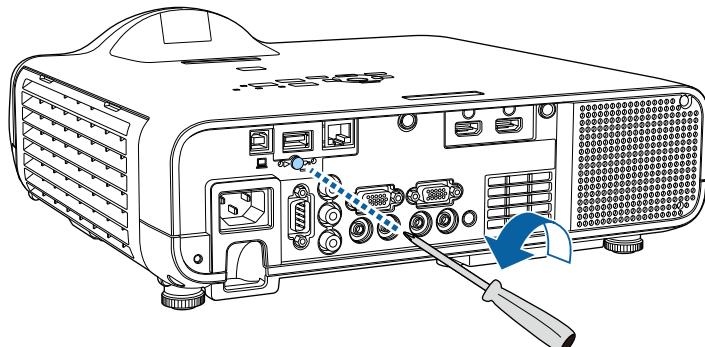
Instalar o módulo de Rede sem fios

Para usar ligações sem fios adicionais, instale o módulo de Rede sem fios da Epson. Não utilize qualquer outro tipo de módulo de Rede sem fios.

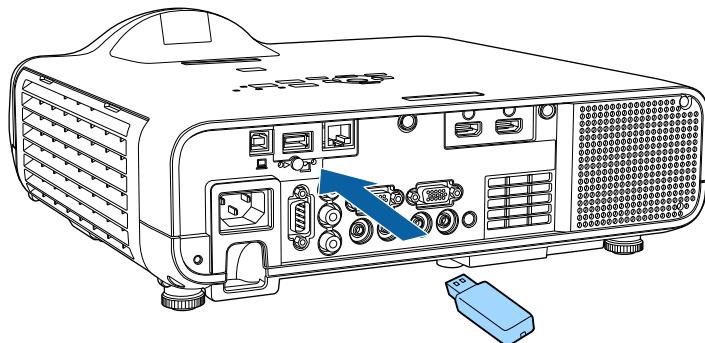
Importante

Nunca remova o módulo enquanto o indicador estiver azul ou intermitente ou enquanto estiver a projetar sem fios. Isso poderá danificar o módulo ou causar a perda de dados.

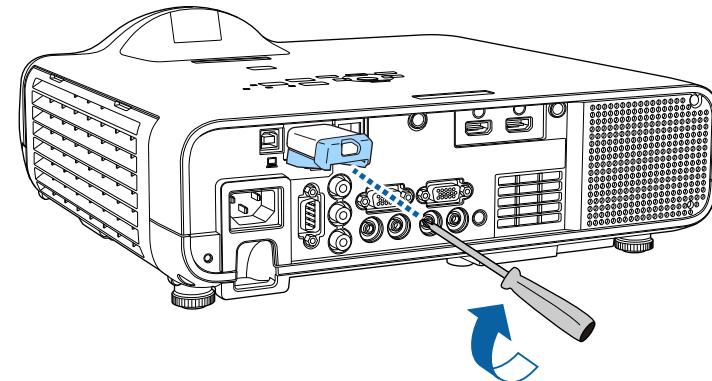
- 1 Utilize uma chave de fendas de cruz para remover o parafuso que fixa a tampa do módulo de Rede sem fios.



- 2 Ligue o módulo de Rede sem fios à porta USB-A.



- 3 Instale a tampa do módulo de Rede sem fios e fixe-o com o parafuso.



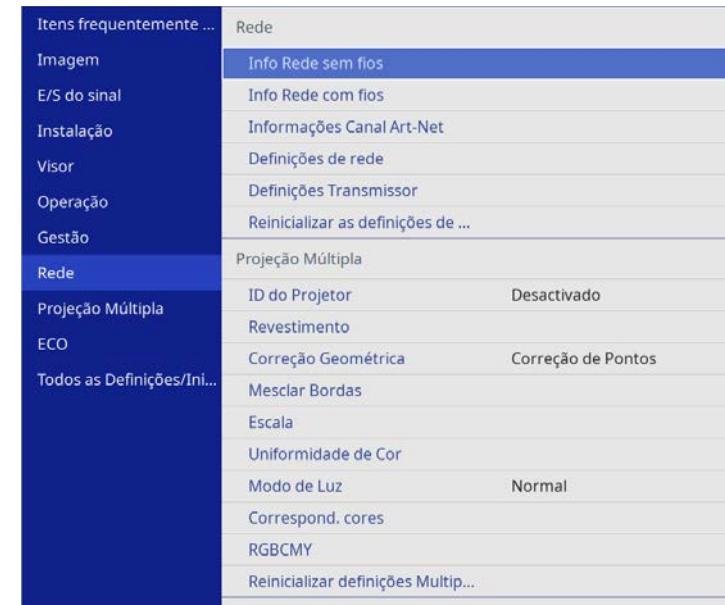
Seleccionar manualmente as definições da rede sem fios

Antes de poder projectar a partir da sua rede sem fios, deverá seleccionar as definições de rede no projector.

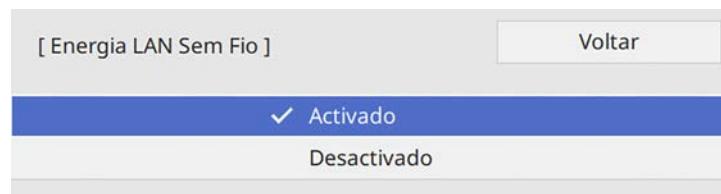
1 Prima o botão [Menu], seleccione o menu Gestão e prima [Enter].



3 Seleccione o menu Rede e prima [Enter].



2 Configure a definição de Energia LAN Sem Fio para Activado.



4 Seleccione Definições de rede e prima [Enter].

5 Para identificar o projector na rede network, seleccione Nome do projetor e introduza um nome com até 16 caracteres alfanuméricos.

6 Defina a Interface de Controle de Prioridade para Rede sem fios.

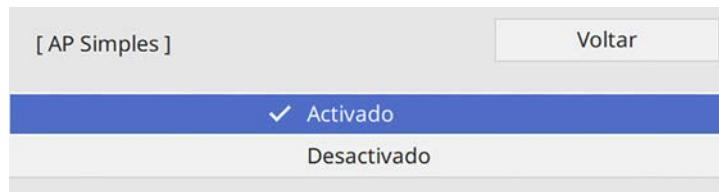
7 Seleccione o método de ligação.

- Para o modo de AP Simples, defina AP Simples para Activado e avance para o passo 12.

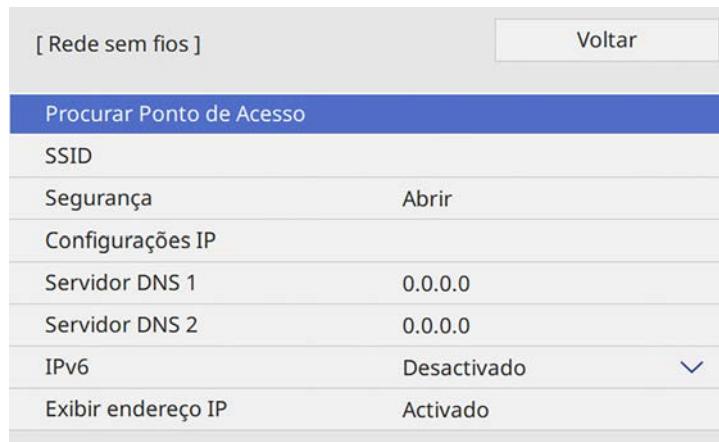


Se não tiver sido definida nenhuma Frase Secreta, é apresentado um ecrã a solicitar a definição da Frase Secreta.

- Para o modo de infra-estrutura, defina AP Simples para Desactivado e avance para o próximo passo.
- Se tiver instalado o módulo de Rede sem fios opcional e quiser utilizar ambos os métodos de ligação em simultâneo, defina AP Simples para Activado e avance para o próximo passo.



8 Selecione o menu **Rede sem fios** e prima [Enter].



O projector começa a procurar pontos de acesso.



Também pode procurar pontos de acesso manualmente com a opção **Procurar Ponto de Acesso**.

9 Selecione o ponto de acesso ao qual pretende ligar.



Se precisar de definir o SSID manualmente, seleccione **SSID** para introduzir o SSID.

10 Se necessário, configure as definições de IP para a sua rede.

- Se a sua rede atribuir endereços automaticamente, seleccione **Configurações IP** para definir a opção **DHCP** para **Activado**.
- Caso seja necessário definir manualmente os endereços, seleccione **Configurações IP** para definir a opção **DHCP** para **Desactivado** e depois introduza o **Endereço IP**, a **Máscara sub-rede** e o **Endereço gateway** do projetor.

11 Para evitar que o endereço IP seja apresentado no ecrã de informação de rede, ajuste a opção **Exibir endereço IP** para **Desactivado**.

12 Selecione o menu **Projeção de Rede** e prima [Enter].

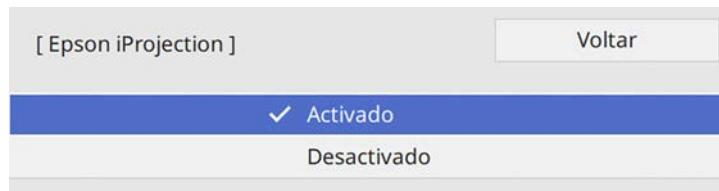


13 Ative a definição **Senha do projetor** se pretende impedir o acesso de alguém que não se encontra junto ao projetor.



Se ativar esta definição, deverá introduzir uma palavra-chave aleatória exibida num computador através do Epson iProjection para aceder ao projetor e partilhar o ecrã atual.

14 Configure a definição de **Epson iProjection** para **Activado**.



15 Selecione as opções conforme necessário.

- **Visualização SSID** permite selecionar se pretende exibir o SSID do projetor no ecrã de informação de rede e no ecrã Inicial.
- **Exibir Info.de LAN.** permite definir o formato de exibição das informações de rede do projetor.
- A **Senha do Moderador** permite-lhe introduzir uma palavra-passe numérica de quatro dígitos para aceder ao projetor como moderador utilizando o Epson iProjection. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).
- **Visualização Interruptor Palavra-chave** permite-lhe selecionar a exibição da palavra-chave do projetor na imagem projetada ao aceder ao projetor utilizando o Epson iProjection.

16 Quando terminar o ajuste das definições, regresse a **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.



Se não tiver sido definida uma **Palav.-passe/Co.Web**, será apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe antes de poder guardar as definições. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

17 Prima o botão **[LAN]** no controlo remoto.

As definições da rede sem fios estarão concluídas quando o endereço IP correcto for apresentado no ecrã de informação de rede.

[LAN]	
Nome do projector	: MYNAME
SSID	:
Endereço IP 	: WIRED.DHCP.ID
Endereço IP 	: WIRELESS.DHCP.ID
Palavra-chave	:
Event ID	: 0434

Quando terminar o ajuste das definições da rede sem fios do projector, deverá seleccionar as definições de rede sem fios no computador. Em seguida, abra o software de rede para enviar imagens para o seu projector através da rede sem fios.

► Links relacionados

- "Utilizar o teclado exibido" [Pág.175](#)

Seleccionar as definições da rede sem fios no Windows

Antes de ligar o projector, seleccione a rede sem fios correcta no seu computador.

- 1** Para aceder ao seu utilitário de ligação sem fios, clique no ícone de rede na barra de tarefas do Windows.
- 2** Ao efetuar a ligação a dispositivos num ponto de acesso de rede sem fios, certifique-se de que o Wi-Fi está ligado e selecione o nome da rede (SSID) à qual o projector se encontra ligado.

- 3** Clique em Conectar.

Seleccionar as definições da rede sem fios no Mac

Antes de ligar o projector, seleccione a rede sem fios correcta no Mac.

- 1** Clique no ícone de Wi-Fi na barra de menus na parte superior do ecrã.
- 2** Ao efectuar a ligação a dispositivos num ponto de acesso de rede sem fios, certifique-se de que o Wi-Fi está ligado e selecione o nome da rede (SSID) à qual o projector se encontra ligado.

Configurar a segurança da rede sem fios para o modo de AP Simples

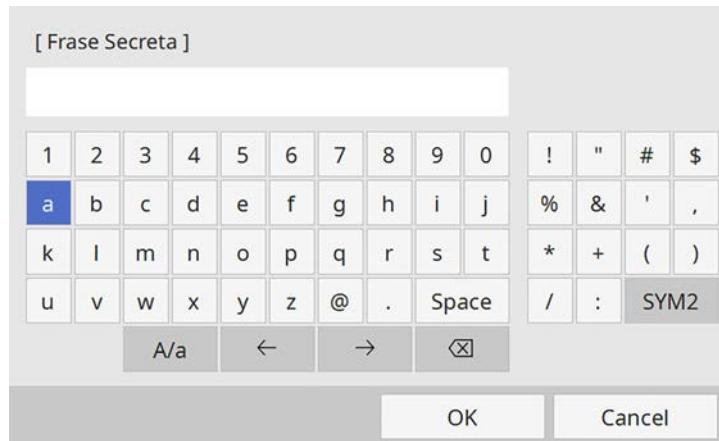
Pode configurar a segurança para utilizar o projector numa rede sem fios com o modo de AP Simples. Pode usar a segurança WPA2-PSK.



Contacte o administrador da sua rede para o ajudar a introduzir as informações corretas.

- 1** Prima o botão [Menu], selecione o menu Rede e prima [Enter].
- 2** Selecione Definições de rede e prima [Enter].

- 3** Selecione **Frase Secreta**, prima [Enter], e introduza uma frase secreta com entre 8 e 63 caracteres.



- 4** Depois de introduzir a frase secreta, volte ao ecrã **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções apresentadas no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.

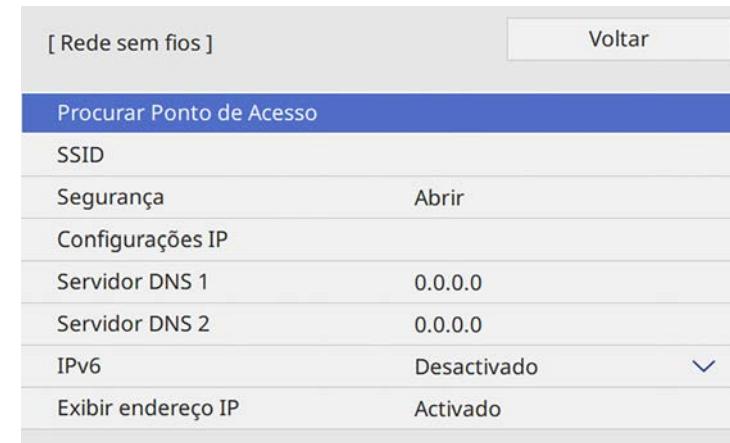
Configurar a segurança da rede sem fios para o modo de infra-estrutura

Pode configurar a segurança para utilizar o projector numa rede sem fios com o modo de infra-estrutura. Configure um dos seguintes tipos de segurança para coincidir com as definições utilizadas na sua rede:

- Segurança WPA3-PSK
- Segurança WPA2/WPA3-PSK
- Segurança WPA3-EAP
- Segurança WPA2/WPA3-EAP

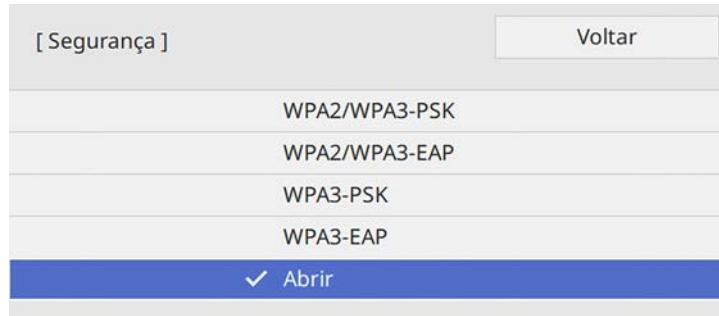
Contacte o administrador da sua rede para o ajudar a introduzir as informações corretas.

- 1** Se pretender configurar a segurança WPA3-EAP ou WPA2/WPA3-EAP, certifique-se de que o ficheiro do seu certificado digital é compatível com o registo do projector e está colocado directamente no dispositivo de armazenamento USB.
- 2** Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].
- 3** Selecione **Definições de rede** e prima [Enter].
- 4** Selecione o menu **Rede sem fios** e prima [Enter].



- 5** Selecione a definição **Segurança** e prima [Enter].

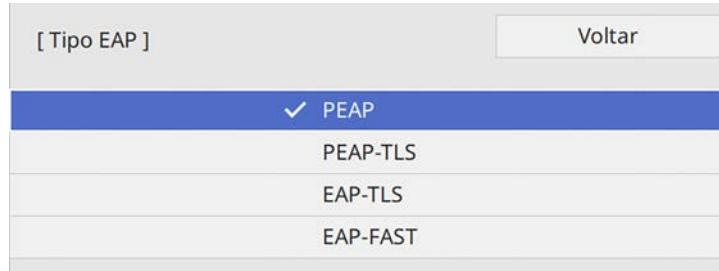
- 6** Selecione as definições de segurança para coincidir com as definições da sua rede.



- 7** Execute uma das seguintes opções, de acordo com a segurança selecionada.

- WPA3-PSK ou WPA2/WPA3-PSK: Selecione Frase Secreta, prima [Enter], e introduza uma frase secreta com entre 8 e 63 caracteres. Depois avance para o passo 16.
- WPA3-EAP ou WPA2/WPA3-EAP: Selecione Tipo EAP e prima [Enter].

- 8** Selecione o protocolo para autenticação como definição Tipo EAP.



- 9** Para importar o seu certificado, seleccione o tipo de certificado e prima [Enter].

- Certificado do Cliente para o tipo PEAP-TLS ou EAP-TLS
- Certificado CA para todos os tipos EAP



Pode também registar os certificados digitais a partir do seu Web browser. Contudo, deverá efectuar o registo apenas uma vez, caso contrário o certificado poderá não ser instalado correctamente.

- 10** Selecione Salvar e prima [Enter].

- 11** Siga as instruções apresentadas no ecrã para ligar um dispositivo de armazenamento USB à porta USB-A do projetor.

- 12** Prima [Enter] para exibir a lista de certificados.

- 13** Selecione o certificado a importar utilizando a lista exibida. Será exibida uma mensagem a solicitar a introdução da palavra-passe do certificado.

- 14** Introduza uma palavra-passe e prima [Enter].

O certificado será importado e será apresentada uma mensagem de conclusão.

- 15** Selecione as suas definições de EAP, conforme necessário.

- Nome do utilizador permite-lhe introduzir um nome de utilizador com um máximo de 64 caracteres alfanuméricos. Ao importar um certificado de cliente, o nome para o qual o qual o certificado foi emitido é automaticamente definido.
- Senha permite-lhe introduzir uma palavra-passe com um máximo de 64 caracteres alfanuméricos para autenticação quando utilizar o tipo PEAP, EAP-FAST.

- Verificar Certificado do Servidor permite-lhe seleccionar se o certificado de servidor deve ou não ser verificado quando um certificado CA tiver sido definido.
- Nome do Servidor Radius permite-lhe introduzir o nome do servidor a verificar.

16 Quando terminar o ajuste das definições, regresse a Definições de rede, seleccione Aplicar e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.

» Links relacionados

- "Certificados de Cliente e de AC suportados" Pág.136

Certificados de Cliente e de AC suportados

Pode registar estes tipos de certificados digitais.

Certificado de Cliente (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Especificação	Descrição
Formato	PKCS#12
Extensão	PFX, P12
Encriptação	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Comprimento da chave	512/1024/2048/4096 bits
Palavra-passe	Até 64 caracteres alfanuméricos; obrigatório

Certificado de AC (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Especificação	Descrição
Formato	X509v3

Especificação	Descrição
Extensão	DER/CER/PEM
Encriptação	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Comprimento da chave	512/1024/2048/4096 bits
Codificação	BASE64/Binary

Utilizar um Código QR para ligar um dispositivo móvel

Depois de selecionar as definições de rede sem fios para o projetor, pode exibir um código QR no ecrã e utilizá-lo para ligar a um dispositivo móvel utilizando a aplicação Epson iProjection (iOS/Android).



- Certifique-se de que a versão mais recente do Epson iProjection está instalada no seu dispositivo.
- Pode transferir gratuitamente o Epson iProjection a partir das lojas App Store ou Google Play. Quaisquer taxas decorrentes da comunicação com as lojas App Store ou Google Play são da responsabilidade do cliente.
- Ao utilizar a aplicação Epson iProjection no modo de ligação Rápido, recomendamos a configuração de definições de segurança.

1 Prima o botão [LAN] no controlo remoto.
O código QR é exibido na superfície projectada.



- Se não conseguir visualizar o código QR, ajuste a definição Exibir Info.de LAN. para Cód.Texto e QR no menu Rede do projetor.
→ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Epson iProjection > Exibir Info.de LAN.**
- Para ocultar o código QR, prima [Esc].
- Quando o código QR está oculto, prima [Enter] para exibir o código.

2 Inicie o Epson iProjection no seu dispositivo móvel.

3 Efectue a leitura do código QR projectado utilizando o Epson iProjection para ligá-lo ao projector.



Para ler correctamente o código QR, vire-se directamente para o ecrã e aproxime-se suficientemente para que o código projectado se ajuste ao guia do leitor de códigos QR do dispositivo móvel. Se estiver demasiado afastado do ecrã, poderá não ser possível ler o código.

Quando uma ligação for estabelecida, selecione o menu **Contents** a partir de e, em seguida, selecione o ficheiro que pretende projetar.

Utilizar uma chave USB para ligar um computador com o Windows

Pode configurar a unidade flash USB como uma chave USB para ligar rapidamente o projector a um computador com o Windows numa rede sem fios. Depois de criar a chave USB, poderá projetar imagens rapidamente a partir do projector de rede.

1 Configure a chave USB utilizando o software **Ferramenta de configuração de chave USB** do software Epson iProjection (Windows).



Para obter informações, consulte o *Manual de Funcionamento do Epson iProjection (Windows/Mac)*.

2 Certifique-se de que o módulo de Rede sem fios está instalado ou incorporado no seu projector.

3 Ligue o projector.

4 Prima o botão [LAN] no controlo remoto.

Será apresentado o ecrã de informações da rede. Certifique-se de que as informações de SSID e endereço IP são exibidas.

5 Ligue a chave USB à porta USB-A do projetor.

Será exibida uma mensagem a informar que a atualização das informações da rede está concluída.

6 Remova a chave USB.

7 Ligue a chave USB a uma porta USB do seu computador.

8 Siga as instruções no ecrã para instalar a aplicação necessária.



- Se uma mensagem da Firewall do Windows for exibida, clique em Sim para desativar a firewall.
- Para instalar o software precisa de autorização de administrador.
- Se este não for instalado automaticamente, faça duplo clique em **MPPLaunch.exe** na chave USB.

Após alguns minutos, a imagem do seu computador será exibida pelo projector.

- 9** Quando terminar a projeção sem fios, selecione a opção **Remover o hardware com segurança** na barra de tarefas do Windows e remova a chave USB do computador.



Poderá ser necessário reiniciar o computador para reactivar a ligação de Rede sem fios.

► Links relacionados

- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

Utilizar o sistema de apresentação sem fios para computadores Windows/Mac

Pode utilizar o sistema de apresentação sem fios opcional para ligar rapidamente o projector a computadores através de ligação sem fios e projetar a sua imagem. O seu sistema de apresentação sem fios (ELPWP10) inclui dois transmissores sem fios (ELPWT01) e um módulo de rede sem fios (ELPAP11).

Para mais detalhes, consulte o *Epson Wireless Presentation System Manual do Utilizador*.

► Links relacionados

- "Configurar o sistema de apresentação sem fios pela primeira vez" [Pág.138](#)
- "Projetar com o sistema de apresentação sem fios" [Pág.139](#)

Configurar o sistema de apresentação sem fios pela primeira vez

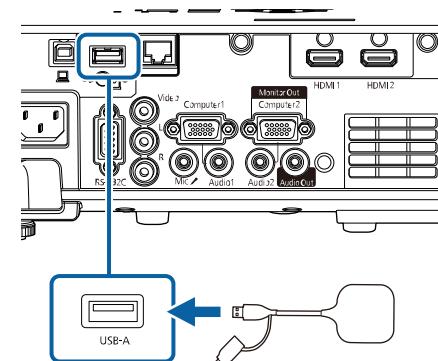
Na primeira vez que utilizar o sistema de apresentação sem fios, é necessário fazer preparativos, tais como, emparelhar os transmissores sem fios com o projector.



- Selecione as definições de rede do projector antes de emparelhar.
- Será necessário emparelhar novamente os transmissores sem fios se alterar o **Nome do projector** ou a **Frase Secreta** no menu **Definições de rede**.
- Pode também emparelhar os transmissores sem fios do seu computador utilizando o software Epson Wireless Transmitter Settings. Para mais detalhes, consulte o *Manual de funcionamento do Epson Wireless Transmitter Settings*.
- Pode transferir o software necessário e os manuais a partir do seguinte Website:
epson.sn

- 1** Ligue o projector.

- 2** Ligue o transmissor sem fios à porta USB-A do projector.



As informações de rede serão registadas e será apresentada uma mensagem de conclusão. O emparelhamento poderá demorar algum tempo.

⚠️ Atenção

Não desligue o cabo de alimentação ou o transmissor sem fios do projetor enquanto as informações de rede estiverem a ser registadas. Se o cabo de alimentação ou o transmissor sem fios for desligado, o projetor poderá não arrancar corretamente. Certifique-se de que a mensagem de conclusão é exibida antes de desligar o transmissor sem fios.

- 3** Ligue os restantes transmissores sem fios se pretender continuar a emparelhar.
- 4** Selecione **Sim** para definir **Visualiz. Guia de Conexão** para **Activado**, se necessário.
 -  • Recomendamos que selecione **Sim**. Na próxima vez que ligar o projetor e nenhum sinal estiver a ser recebido, será apresentado o guia de conexão para o transmissor sem fios (Epson Wireless Presentation).
 - A mensagem a solicitar que defina **Visualiz. Guia de Conexão** para **Activado** será exibida quando **Visualiz. Guia de Conexão** for definido para **Desactivado** e **Reprod. de conteúdo** for definido para **Desactivado**.
 - Pode alterar a visualização do guia de conexão no menu **Rede** do projetor.
 **Rede > Definições Transmissor > Visualiz. Guia de Conexão**
- 5** Desligue o transmissor sem fios do projetor e insira o módulo de Rede sem fios na mesma porta utilizada para o transmissor sem fios.
- 6** Prima o botão **[Menu]** no painel de controlo ou no controlo remoto.

- 7** Certifique-se de que **Energia LAN Sem Fio** está definido para **Activado** no menu **Gestão** do projetor e **AP Simples** está definido para **Activado** no menu **Definições de rede**.

Recomendamos que desligue o projetor e volte a ligá-lo para permitir a visualização do guia de conexão.



Se definir **Ligaçāo automática** para **Activado** no menu **Rede** do projetor, poderá iniciar a projeção mesmo que o projetor se encontre no modo de espera (quando a alimentação estiver desligada).

 **Rede > Definições Transmissor > Ligaçāo automática**

Projetar com o sistema de apresentação sem fios

Pode utilizar o transmissor sem fios emparelhado para estabelecer rapidamente uma ligação direta entre o projetor (recetor) e os computadores Windows/Mac e projetar facilmente as suas imagens.



Certifique-se de que o módulo de Rede sem fios está instalado no seu projetor.

- 1** Ligue o projetor.
- 2** Ligue o transmissor sem fios a uma porta USB do seu computador.
- 3** Projete os seus conteúdos com o software Epson Wireless Presentation no transmissor sem fios. Para mais detalhes, consulte o *Epson Wireless Presentation System Manual do Utilizador*.

Pode enviar imagem para o seu projetor a partir de dispositivos móveis tais como computadores portáteis, smartphones e tablets utilizando a tecnologia Miracast.

Pode ligar dois dispositivos que usem a tecnologia Miracast em simultâneo. O projector detecta as fontes de entrada como Screen Mirroring¹ e Screen Mirroring². Terá de configurar **Interromper Conexão** para **Desactivado**.

➔ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Screen Mirroring > Interromper Conexão**

Se o seu dispositivo suportar Miracast, não necessitará de instalar qualquer software adicional. Ao utilizar um computador com o Windows, certifique-se de que este possui o adaptador necessário para a ligação Miracast.

Tenha atenção às seguintes limitações quando utilizar a função Screen Mirroring.

- Não é possível reproduzir uma imagem entrelaçada.
- Não é possível reproduzir áudio multicanal através do canal 3.
- Poderá não ser possível projetar imagens, dependendo da resolução e da velocidade de fotogramas.
- Não é possível reproduzir vídeo em 3D.
- Dependendo do seu dispositivo, poderá não ser possível visualizar conteúdos com proteção de direitos de autor através de uma ligação Miracast.
- Não altere a definição Screen Mirroring durante a projeção através de Screen Mirroring. Se o fizer, poderá fazer com que o projector se desligue, podendo demorar algum tempo a ligar novamente.

➔ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Screen Mirroring**

- Não desligue o projector directamente através do disjuntor durante uma projecção Screen Mirroring.



- Dispositivos móveis com o Android ou o Windows 8.1 ou versão mais recente instalada, suportam, na sua maioria, o Miracast.
O suporte para Miracast varia dependendo do dispositivo móvel. Para mais informações, consulte o manual do seu dispositivo móvel.
- Se não tiver sido definida a **Palav-passe/Co.Web**, será apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe quando guardar as definições de rede. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

► Links relacionados

- "Selecionar as definições de Screen Mirroring" [Pág.140](#)
- "Ligar através de Screen Mirroring com a função Miracast" [Pág.142](#)
- "Ligar através de Screen Mirroring no Windows 10" [Pág.143](#)
- "Ligar através de Screen Mirroring no Windows 8.1" [Pág.143](#)

Selecionar as definições de Screen Mirroring

Deve seleccionar as definições de Screen Mirroring para que o seu projector projete imagens do seu dispositivo móvel.



Se utilizar o Windows 10, pode transmitir imagens com as seguintes ligações:

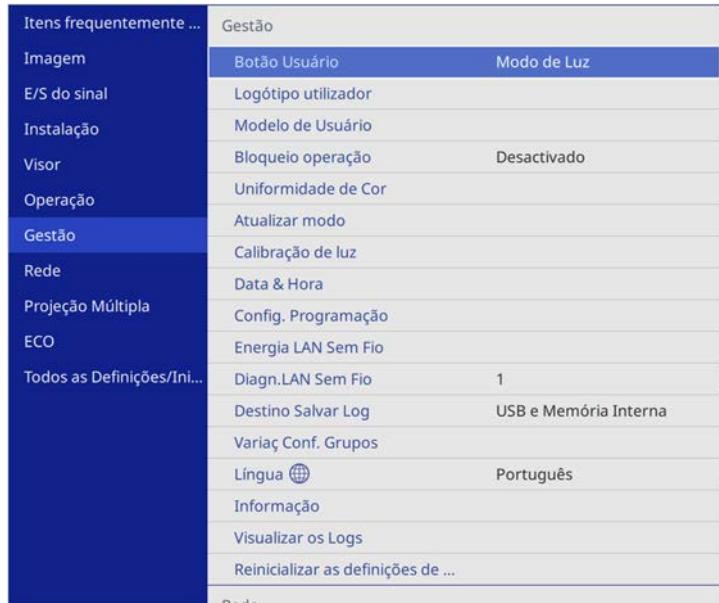
- Transmitir imagens directamente do seu dispositivo para o projector
- Transmitir imagens através de uma rede de área local

Ao transmitir imagens através de uma rede de área local, a ligação é mais estável e segura. Faça uma das seguintes para ligar o projector a uma rede de área local:

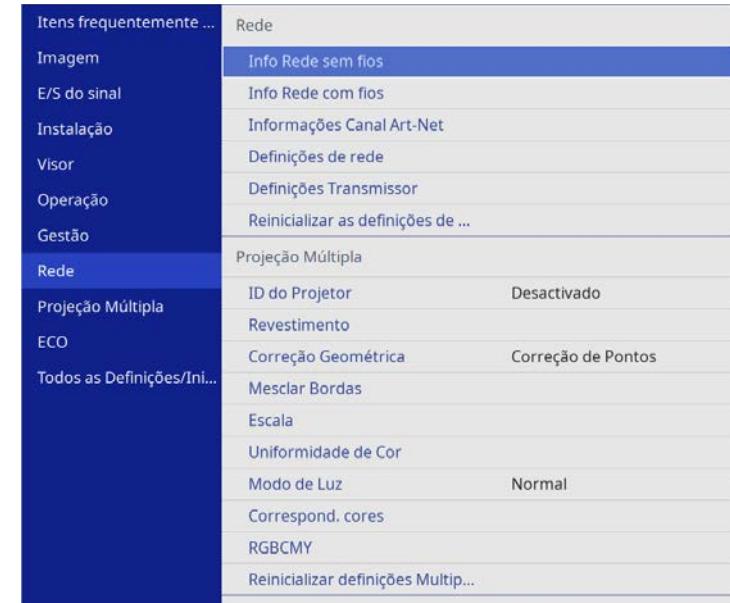
- Ligue um cabo de rede.
- Selecione **Rede sem fios** para ligar ao ponto de acesso sem fios.

Para ligar a um ponto de acesso sem fios, tem de instalar o módulo de Rede sem fios opcional.

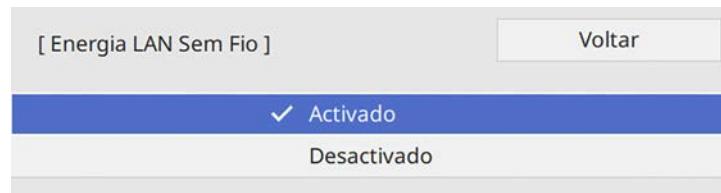
1 Prima o botão [Menu], seleccione o menu Gestão e prima [Enter].



3 Seleccione o menu Rede e prima [Enter].



2 Configure a definição de Energia LAN Sem Fio para Activado.



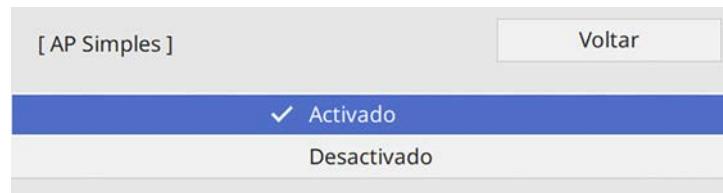
4 Seleccione Definições de rede e prima [Enter].

5 Seleccione Interface de Controle de Prioridade e prima [Enter].

6 Seleccione uma das seguintes opções:

- Se transmitir os dados através de uma rede de área local, seleccione **Rede com fios**.
- Se transmitir os dados directamente ou através de um ponto de acesso sem fios, seleccione **Rede sem fios**.
- Se o dispositivo só suportar a transmissão directa dos dados, seleccione **Rede sem fios**.

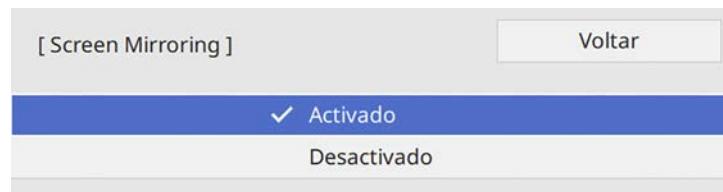
- 7 Configure a definição de AP Simples para Activado.



 Se não tiver sido definida nenhuma Frase Secreta, é apresentado um ecrã a solicitar a definição da Frase Secreta.

- 8 Regresse às Definições de rede e seleccione Projeção de Rede.

- 9 Configure a definição de Screen Mirroring para Activado.



- 10 Selecione as opções conforme necessário.

- **Interromper Conexão** permite ligar a outro dispositivo móvel durante a projecção através de Screen Mirroring ou para ligar exclusivamente a um dispositivo. Se quiser usar duas fontes de Screen Mirroring, defina esta opção para **Desactivado**.
- **Ajustar desempenho** permite-lhe ajustar a velocidade/qualidade da função Screen Mirroring. Selecione um número baixo para melhorar a qualidade e selecione um número alto para aumentar a velocidade.
- **Info de Screen Mirroring** apresenta informações de ligação aquando da projeção de uma fonte de Screen Mirroring.

- 11 Quando terminar o ajuste das definições, regresse a **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.



Se não tiver sido definida uma Palav-passe/Co.Web, será apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe antes de poder guardar as definições. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

Ligar através de Screen Mirroring com a função Miracast

Se o seu dispositivo móvel, como por exemplo um smartphone, suportar Miracast, pode ligá-lo ao projetor sem fios e projetar imagens. Pode reproduzir áudio através do sistema de altifalantes do projector utilizando uma ligação Screen Mirroring.

- 1 Seleccione Screen Mirroring no projector, conforme necessário.
- 2 Prima o botão [LAN] no controlo remoto para mudar a fonte de entrada Screen Mirroring.
Será apresentado o ecrã de informação de rede.
- 3 No seu dispositivo móvel, utilize a função Miracast para localizar o projector.
Será apresentada uma lista dos dispositivos disponíveis.
- 4 Selecione o Nome do projetor a partir da lista.

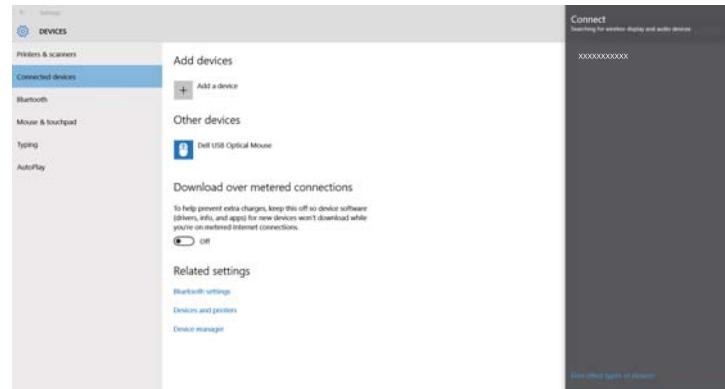
- 5** Se o ecrã de introdução do código PIN for apresentado no dispositivo móvel, introduza o código PIN exibido no ecrã de informação de rede ou no canto superior direito da imagem projectada.
- O projector exibirá a imagem do seu dispositivo móvel.



A ligação poderá demorar algum tempo a ser estabelecida. Durante a ligação, não desligue o cabo de alimentação do projector. Se o fizer, o seu dispositivo poderá deixar de responder ou avariar.

Dependendo do dispositivo móvel, poderá ter de eliminar um dispositivo durante a ligação. Siga as instruções exibidas no ecrã do seu dispositivo.

- 4** Selecione o Nome do projetor a partir da lista.



Ligar através de Screen Mirroring no Windows 10

Pode configurar o seu computador para uma projecção sem fios e reproduzir áudio através do sistema de altifalantes do projector ligando através de Screen Mirroring.

- 1** Selecione Screen Mirroring no projector, conforme necessário.
- 2** Prima o botão [LAN] no controlo remoto para mudar a fonte de entrada Screen Mirroring.
Será apresentado o ecrã de informações da rede.
- 3** Mantenha pressionada a tecla Windows e pressione a tecla K em simultâneo.
Será apresentada uma lista dos dispositivos disponíveis.

 A ligação poderá demorar algum tempo a ser estabelecida. Durante a ligação, não desligue o cabo de alimentação do projector. Se o fizer, o seu dispositivo poderá deixar de responder ou avariar.

Ligar através de Screen Mirroring no Windows 8.1

Pode configurar o seu computador para uma projecção sem fios a partir da barra de Atalhos no Windows 8.1. Pode reproduzir áudio através do sistema de altifalantes do projector utilizando uma ligação Screen Mirroring.

- 1** Selecione Screen Mirroring no projector, conforme necessário.

2 Prima o botão [LAN] no controlo remoto para mudar a fonte de entrada Screen Mirroring.

Será apresentado o ecrã de informações da rede.

3 No seu computador, selecione Dispositivos a partir da barra de Atalhos e selecione Projetar.

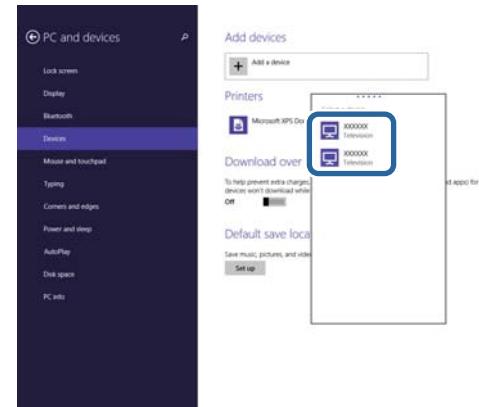


4 Selecione Adicionar um ecrã sem fios.



Será apresentada uma lista dos dispositivos disponíveis.

5 Selecione o Nome do projetor a partir da lista.



6 Se o ecrã de introdução do código PIN for apresentado no computador, introduza o código PIN exibido no ecrã de informação de rede ou no canto inferior direito da imagem projectada.

O projector exibirá a imagem do seu computador.



A ligação poderá demorar algum tempo a ser estabelecida. Durante a ligação, não desligue o cabo de alimentação do projetor. Se o fizer, o seu dispositivo poderá deixar de responder ou avariar.

Pode utilizar o protocolo HTTPS para aumentar a segurança entre o projetor e um Web browser. Para fazê-lo, deverá criar um certificado de servidor, instalá-lo no projetor e ativar a definição **Secure HTTP** nos menus do projetor para verificar a fiabilidade do navegador Web.

Mesmo que não instale um certificado de servidor, o projetor cria automaticamente um certificado auto-assinado e permite a comunicação. Contudo, uma vez que o certificado auto-assinado não consegue verificar a fiabilidade de um Web browser, é exibido um aviso sobre a fiabilidade do servidor quando acede ao projetor a partir de um Web browser. Este aviso não impede a comunicação.

► Links relacionados

- "Importar um certificado do servidor Web utilizando os menus" [Pág.145](#)

Importar um certificado do servidor Web utilizando os menus

Pode criar o seu certificado do servidor Web e importá-lo utilizando os menus do projetor e um dispositivo de armazenamento externo.



- Pode utilizar uma unidade flash USB como dispositivo de armazenamento externo para este modelo.
- Pode também registar os certificados digitais a partir do seu Web browser. Contudo, deverá efectuar o registo apenas uma vez, caso contrário o certificado poderá não ser instalado correctamente.

1 Certifique-se de que o ficheiro de certificado digital é compatível com o registo do projetor e que o mesmo está guardado no dispositivo de armazenamento USB.

2 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].

3 Selecione **Definições de rede** e prima [Enter].

4 Selecione o menu **Controle do projetor** e prima [Enter].

[Controle do projetor]		Voltar
Comunicação Comando	Protegido	
Configur. Web API		
PJLink	Desactivado	▼
SNMP	Desactivado	▼
AMX Device Discovery	Desactivado	
Crestron Connected	Desactivado	
Crestron XiO Cloud	Desactivado	
Control4 SDDP	Desactivado	
Art-Net	Activado	
Secure HTTP	Activado	▲
Certificado do Servidor Web		

5 Configure a definição de **Secure HTTP** para **Activado**.

6 Selecione **Certificado do Servidor Web** e prima [Enter].

7 Selecione **Salvar** e prima [Enter].

8 Siga as instruções apresentadas no ecrã para ligar um dispositivo de armazenamento USB à porta USB-A do projetor.

9 Prima [Enter] para exibir a lista de certificados.

10 Seleccione o certificado a importar utilizando a lista exibida.

Será exibida uma mensagem a solicitar a introdução da palavra-passe do certificado.

11 Introduza uma palavra-passe e prima [Enter].

O certificado será importado e será apresentada uma mensagem de conclusão.

► Links relacionados

- "Certificados do Servidor Web suportados" Pág.146

Certificados do Servidor Web suportados

Pode registar estes tipos de certificados digitais.

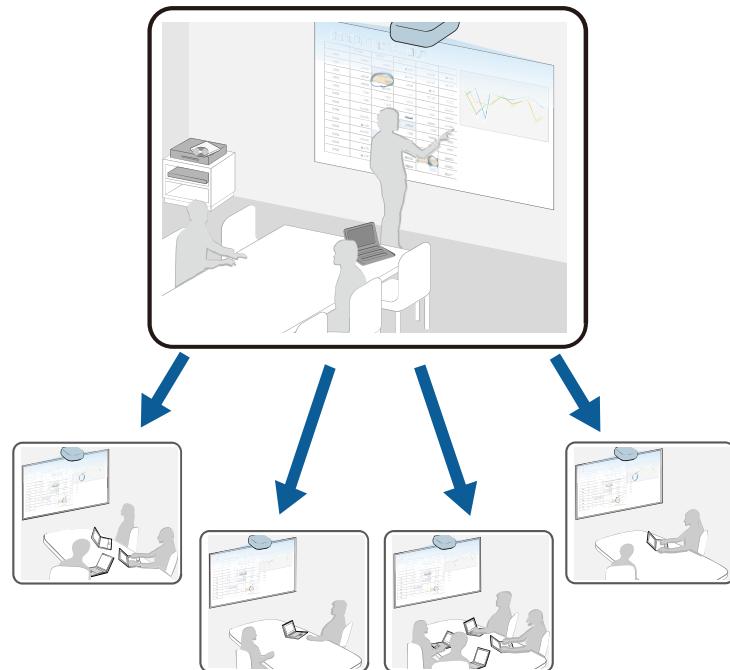
Certificado do Servidor Web (Secure HTTP)

Especificação	Descrição
Formato	PKCS#12
Extensão	PFX, P12
Encriptação	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Comprimento da chave	512/1024/2048/4096 bits
Nome comum	Nome do anfitrião de rede
Organização	Opcional
Palavra-passe	Até 64 caracteres alfanuméricos; obrigatório

Pode distribuir a imagem do ecrã projectado para até quatro projectores que estejam ligados à mesma rede. Isso permite-lhe ver a imagem em simultâneo a partir de outros projetores.



Esta função não está disponível no modo Reprod. de conteúdo.



Tenha atenção às seguintes limitações quando utilizar a função Compartilhamento da Tela.

- Pode partilhar o ecrã com projetores que suportam a função de partilha do ecrã.
- Se a versão de firmware dos projetores que partilham o ecrã não for igual, poderá ser necessário atualizar o firmware do projetor para partilhar o ecrã.

- Não é possível distribuir imagens que estejam protegidas por HDCP.
- Não pode mudar as definições de Rede do projetor durante a partilha de ecrã.

► Links relacionados

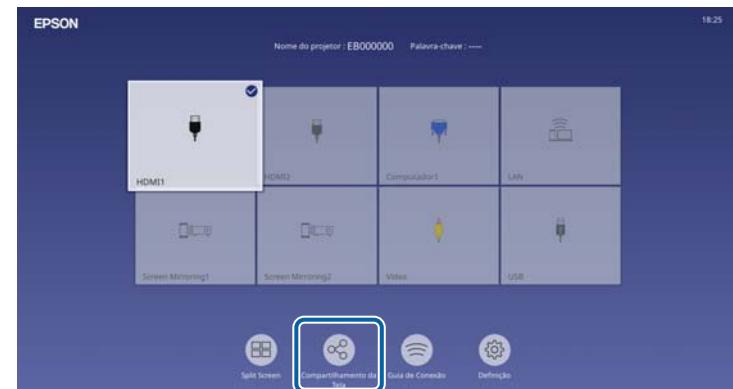
- "Partilhar o ecrã" [Pág.147](#)
- "Receber imagens de ecrãs partilhados" [Pág.149](#)

Partilhar o ecrã

Antes de partilhar o ecrã, é necessário selecionar definições no seu projetor.

- Ligue o projetor à rede.
- Certifique-se de que **Compartilhamento da Tela** está definido para **Activado**.
→ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Compartilhamento da Tela**

- 1 Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2 Prima o botão [Home].
- 3 Selecione **Compartilhamento da Tela**.



4 Selecione Inicie o Compartilhamento da Tela.



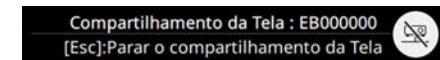
5 Especifique o projetor com o qual deseja partilhar o seu ecrã.



- ① Introduza o endereço IP com o teclado numérico.
- ② Se necessário, introduza a palavra-chave do projetor utilizando o teclado numérico. A palavra-chave do projetor é exibida na imagem projetada do projetor recetor.
- ③ Exibe o histórico de ligação. Para conectar a um projetor ao qual tenha ligado previamente, selecione o endereço IP na lista apresentada.

6 Selecione Conectar.

Quando a ligação estiver estabelecida, a barra que indica o estado da partilha será exibida na parte superior direita do ecrã. Pode arrastar e largar a posição da barra de estado de partilha.



7 Repita os passos 3 e 6, conforme necessário, para ligar mais projetores.

8 Selecione a fonte de entrada para projetar imagens que deseja partilhar.

A imagem é distribuída para o projetor recetor.

► **Links relacionados**

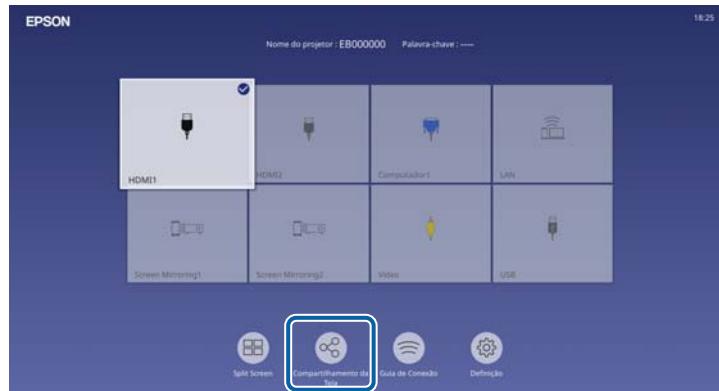
- "Terminar a função Compartilhamento da Tela" [Pág.148](#)

Terminar a função Compartilhamento da Tela

Para terminar a partilha, selecione o ícone na barra de estado de partilha. Esta opção desliga todos os projetores em simultâneo. Se pretender desligar de um projetor específico, siga os passos abaixo.

1 Prima o botão [Home].

2 Selecione Compartilhamento da Tela.



3 Selecione o projetor que pretende desligar e selecione Desconectar.



O projetor selecionado está desligado e a partilha do ecrã terminará neste projetor.

4 Repita o passo 3, conforme necessário, para desligar mais projetores.



Se seleccionar Desconectar tudo, o botão mudará para Confirm. Selecione o botão novamente para desligar todos os projetores.

Receber imagens de ecrãs partilhados

Antes de receber o ecrã, é necessário selecionar definições no seu projetor.

- Ligue os projetores à mesma rede do projetor que está a partilhar imagens.
- Certifique-se de que não existe outro dispositivo ligado ao projetor utilizando o software Epson iProjection.
- Certifique-se de que **Compartilhamento da Tela** está definido para **Activado**.
→ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Compartilhamento da Tela**

Quando o outro projetor iniciar a partilha do ecrã, a imagem partilhada será automaticamente exibida.

Se não for exibida, pressione o botão [LAN] no controlo remoto.

Para remover a imagem partilhada durante a projeção, pressione o botão [Esc].



Caso não o tenha o endereço IP do seu projetor, pressione o botão [Home] e selecione **Compartilhamento da Tela**. Pode verificar o endereço IP exibido no ecrã do guia.

Monitorizar e controlar o projector

Verifique estas secções para monitorizar e controlar o projetor numa rede.

► Links relacionados

- "Epson Projector Management" [Pág.151](#)
- "Controlar um projector numa rede utilizando um Web browser" [Pág.152](#)
- "Registar certificados digitais a partir de um Web browser" [Pág.160](#)
- "Configurar alertas de e-mail do projector na rede" [Pág.161](#)
- "Configurar a monitorização com SNMP" [Pág.163](#)
- "Utilizar comandos ESC/VP21" [Pág.164](#)
- "Suporte PJLink" [Pág.165](#)
- "Art-Net" [Pág.166](#)
- "Suporte Crestron Connected" [Pág.167](#)
- "Web API" [Pág.169](#)
- "Configurar programas de eventos do projector" [Pág.170](#)

O software Epson Projector Management (apenas Windows) permite-lhe monitorizar e controlar o seu projector numa rede. Para obter informações, consulte o *Manual de funcionamento do Epson Projector Management*.

Pode transferir o Epson Projector Management a partir do seguinte Web site.

epson.sn

Depois de ligar o projetor à sua rede, pode selecionar as definições do projetor e controlar a projeção utilizando um browser Web. Isso permite-lhe aceder ao projector remotamente.

No modo Reprod. de conteúdo, pode também editar listas de reprodução.

Importante

No modo Reprod. de conteúdo, não remova a unidade flash USB do projetor nem desligue o cabo de alimentação nas situações indicadas em seguida. Poderão ocorrer danos nos dados guardados na unidade flash USB.

- Quando for apresentado o ecrã **Listas de reprodução**
- Quando for apresentado o ecrã **Dispositivo de Memória USB**



- Certifique-se de que o computador e o projetor estão ligados à rede. Se estiver a ligar sem fios, ligue a dispositivos num ponto de acesso da rede sem fios.
- Pode utilizar os seguintes navegadores Web.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Ao utilizar o Web browser, não ligue utilizando um servidor proxy. Não é possível seleccionar todas as definições do menu do projector ou controlar todas as funções utilizando um Web browser.
- Se definir o **Modo de espera para Comunic.Activada** no menu **Operação** do projetor, pode utilizar o Web browser para ajustar as definições e controlar a projeção mesmo que o projetor se encontre no modo de espera (quando a alimentação está desligada).
- Pode também controlar o projetor utilizando um Web browser através da aplicação Epson iProjection (iOS/Android).

- 1 Certifique-se de que o projetor se encontra ligado.

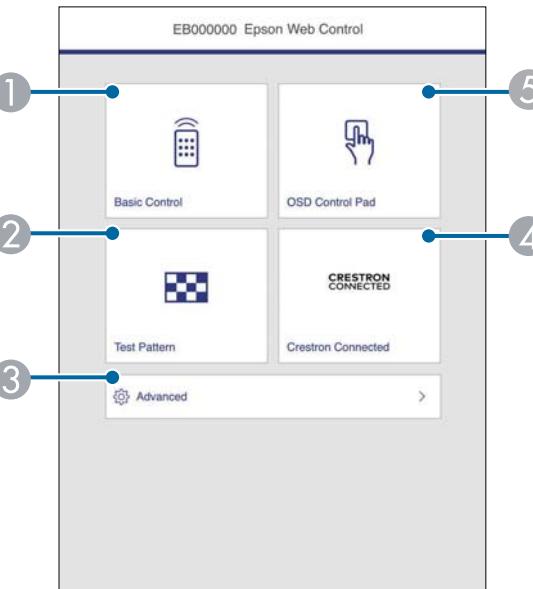
- 2 Certifique-se de que o computador ou dispositivo está ligado à mesma rede do projector.

- 3 Abra o Web browser no computador ou dispositivo.

- 4 Aceda ao ecrã do Epson Web Control introduzindo o endereço IP do projetor na barra de endereços do navegador. Ao introduzir um endereço IPv6, insira o endereço entre [e].

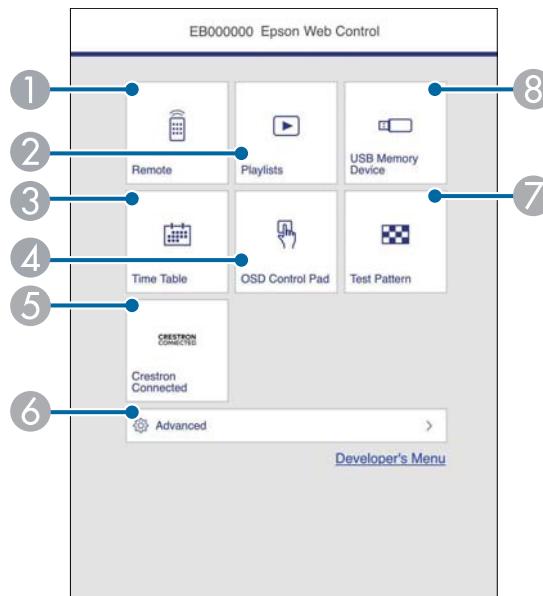
O ecrã do Epson Web Control é exibido.

- No modo normal



- 1 Controla o projetor remotamente.
- 2 É apresentado um padrão de teste.
- 3 Configura definições detalhadas do projetor.
- 4 Abre as janelas operacionais do Crestron Connected e do Crestron XiO Cloud.

- ⑤ Permite controlar as definições do menu do projetor com o dedo ou rato.
- No modo Reprod. de conteúdo



- ① Controla o projetor remotamente.
- ② Selecciona a lista de reprodução que deseja reproduzir e permite criar ou editar listas de reprodução.
- ③ Exibe o ecrã Tabela de tempo.
- ④ Permite controlar as definições do menu do projetor com o dedo ou rato.
- ⑤ Abre as janelas operacionais do Crestron Connected e do Crestron XiO Cloud.
- ⑥ Configura definições detalhadas do projetor.
- ⑦ É apresentado um padrão de teste.
- ⑧ Regista ou elimina os dados de uma lista de reprodução na unidade flash USB.

- ⑤ Seleccione a opção correspondente à função do projetor que pretende controlar.



Poderá ser necessário iniciar sessão para aceder a algumas das opções do ecrã do Epson Web Control. Defina primeiro as seguintes palavras-passe.

- Para aceder à opção Controle básico, deve iniciar sessão utilizando EPSONREMOTE como nome de utilizador e a sua Senha Remote. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).
- Defina Controle básico para Activado no menu Rede e, em seguida, defina a palavra-passe.
- Para aceder a outras opções, deve iniciar sessão utilizando EPSONWEB como nome de utilizador e a sua Palav-passe/Co.Web. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).
- Defina a palavra-passe no menu Rede do projetor.

➔ **Rede > Definições de rede > Controle do projetor > Controle básico**

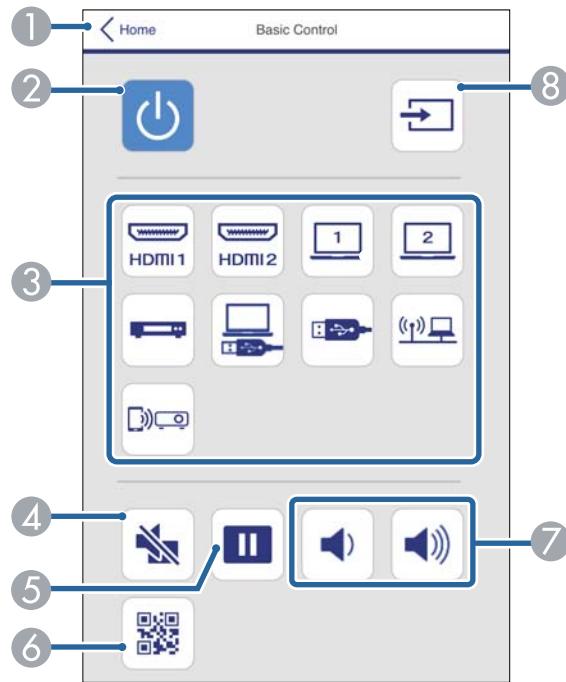
► Links relacionados

- "Opções do Controlo Web" [Pág.153](#)

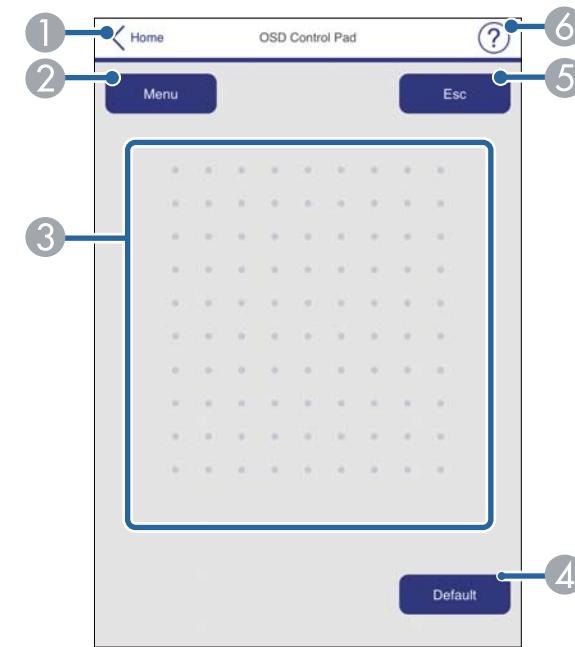
Opções do Controlo Web

Controle básico

As opções do menu Controle básico permitem selecionar a fonte de entrada e controlar o projetor.



- 1 Volta ao ecrã do Epson Web Control.
- 2 Liga ou desliga o projector.
- 3 Selecciona a fonte de entrada. (As fontes disponíveis poderão variar de acordo com o modelo do projector).
- 4 Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio.
- 5 Faz uma pausa ou retoma as imagens.
- 6 Exibe o código QR.
- 7 Regula o volume do altifalante.
- 8 Procura fontes de entrada.



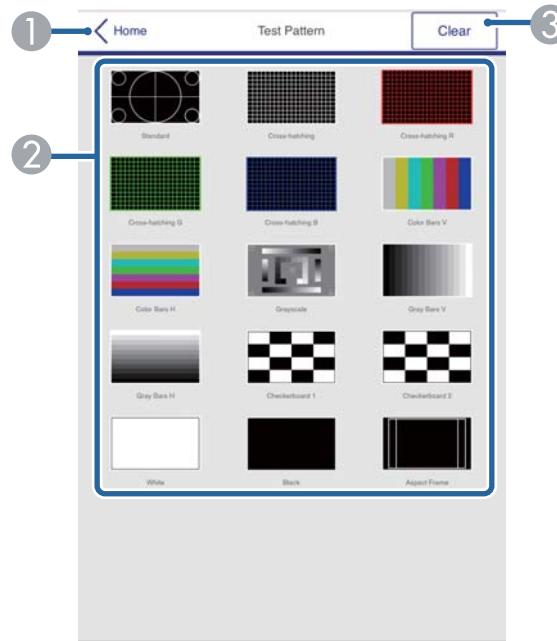
- 1 Volta ao ecrã do Epson Web Control.
- 2 Exibe os menus de configuração do projector.
- 3 Utilize o dedo ou o rato para navegar nos menus.
- 4 Repõe o valor predefinido da definição seleccionada.
- 5 Volta ao menu anterior.
- 6 Exibe os tópicos de ajuda.

Testar modelo

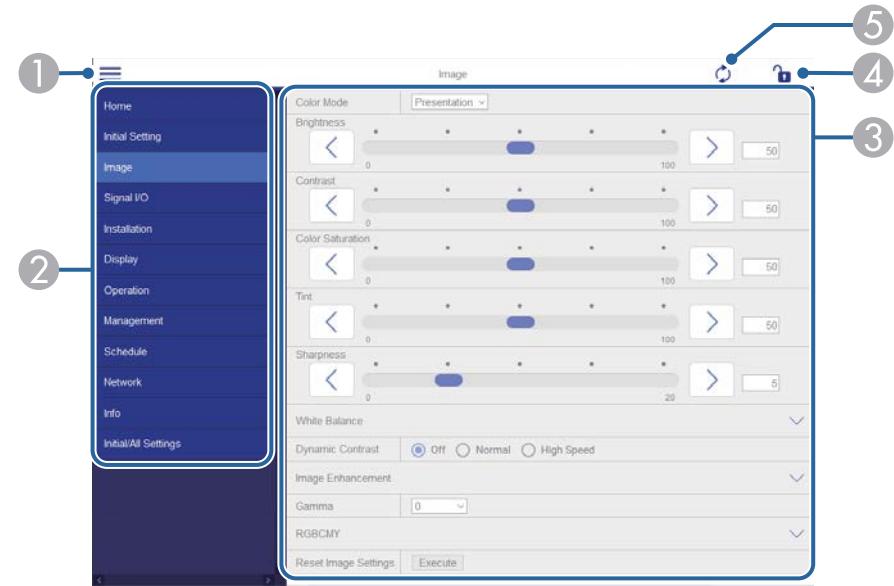
O ecrã **Testar modelo** exibe os padrões de teste disponíveis e permite selecioná-los para projeção.

Painel de controle OSD

As opções do ecrã **Painel de controle OSD** permitem exibir os menus de definição do projector e selecionar com o dedo ou rato no painel.



- ① Volta ao ecrã do Epson Web Control.
- ② Exibe os padrões de teste disponíveis. Selecione para projectar um padrão de teste. (Os testes de modelo disponíveis variam consoante o modelo do projector)
- ③ Desativa a exibição do padrão de teste.



- ① Abre os menus.
- ② Apresenta o nome do menu que seleccionou.
- ③ Especifica as definições do projector. (As definições disponíveis poderão variar de acordo com o modelo do projector).
- ④ Bloquear/desbloquear as definições do projector.
- ⑤ Actualiza as definições do projector.

Avançado

O ecrã Avançado permite selecionar as definições do projetor.



Não é possível alterar as seguintes definições utilizando o Epson Web Control.

- Ligação HDMI
- Instalação fixada
- Deslocar Imagem
- Reprod. de conteúdo
- Logótipo utilizador
- Modelo de Usuário
- Diagn.LAN Sem Fio
- Língua
- Informações Canal Art-Net
- Procurar Ponto de Acesso
- Iniciar Emparelhamento
- Event ID
- Nível da antena
- Reinicializar as definições de Rede
- Atualização Firmware

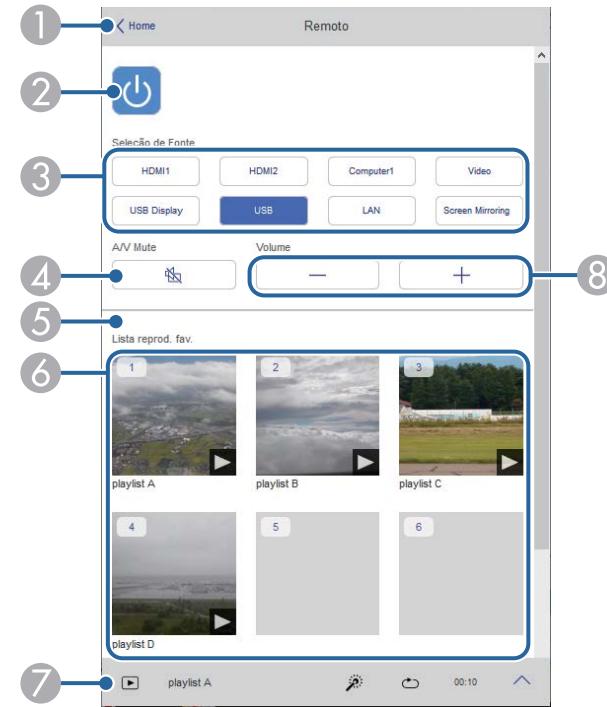


Pode selecionar as seguintes definições apenas com o Epson Web Control.

- Senha Monitor (até 16 caracteres alfanuméricos)
- Configurações IPv6 (manual)
- Porta HTTP (número da porta utilizado para Controlo Web, exceto 80 [predefinição], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Remoto (apenas no modo Reprod. de conteúdo)

As opções do menu Remoto permitem selecionar a fonte de entrada, controlar o projector e iniciar a projeção de listas de reprodução.



- ① Volta ao ecrã do Epson Web Control.
- ② Liga ou desliga o projector.
- ③ Selecciona a fonte de entrada. (As fontes disponíveis poderão variar de acordo com o modelo do projector).
- ④ Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio.
- ⑤ A opção **Efeito de sobrepos.** é exibida apenas quando a fonte atual for diferente de USB.
Ativa ou desativa o **Efeito de sobrepos.** para adicionar efeitos de cor e sombra à lista de reprodução.

Quando estiver ativado, será apresentado o ecrã **Efeitos**. Pode adicionar filtros predefinidos de cor e efeitos de forma à lista de reprodução. Pode também criar um efeito de personalizado.

⑥ Exibe as listas de reprodução favoritas. Selecione uma lista de reprodução para iniciar a projeção.

⑦ Exibe informações da lista de reprodução projetada.

Os ícones indicam as definições da lista de reprodução.

 : Os efeitos de sobreposição foram aplicados

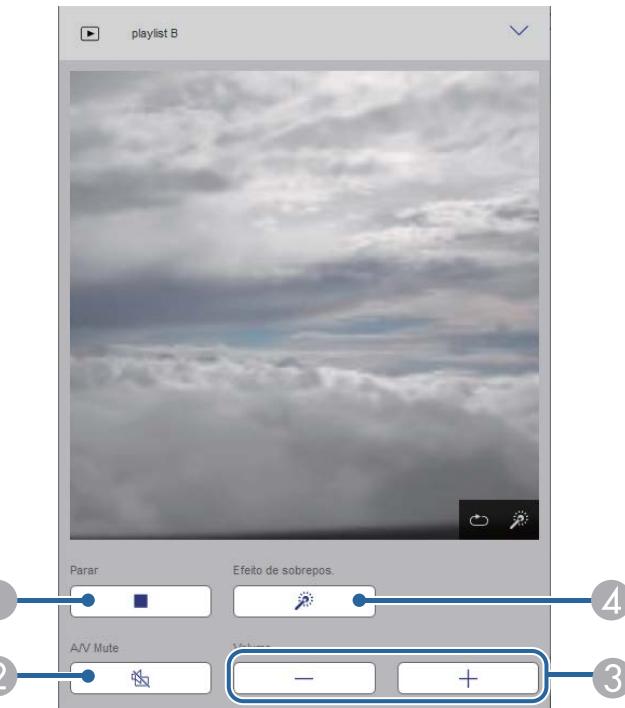
 : A repetição da reprodução foi aplicada

 00:10 : Duração da lista de reprodução

Selecione a seta no canto inferior direito para exibir o ecrã seguinte.

⑧ Regula o volume do altifalante.

Ecrã exibido durante a reprodução da lista de reprodução (apenas no modo Reprod. de conteúdo)



① Para a projeção.

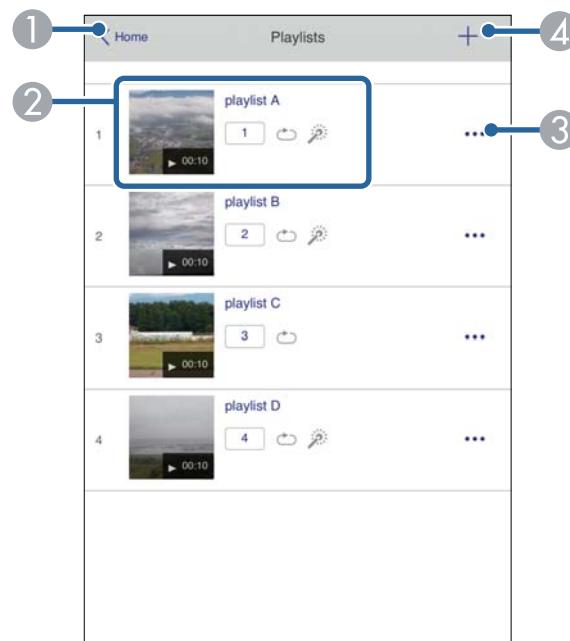
② Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio. No entanto, o áudio e o vídeo continuarão a ser reproduzido, por conseguinte, não será possível retomar a projeção no ponto em que a função foi ativada.

③ Regula o volume do altifalante.

④ Abre o ecrã Efeitos. Pode selecionar efeitos predefinidos ou selecionar filtros de efeitos de brilho, cor e forma individuais.

Lista de reprodução (apenas no modo Reprod. de conteúdo)

As opções do ecrã Lista de reprodução permitem selecionar a lista de reprodução que deseja reproduzir na lista e criar ou editar listas de reprodução.



① Volta ao ecrã do Epson Web Control.

- ② Inicia a projeção da lista de reprodução.

Os ícones indicam as definições da lista de reprodução.

① : Número atribuído às suas listas de reprodução favoritas

② : A repetição da reprodução foi aplicada

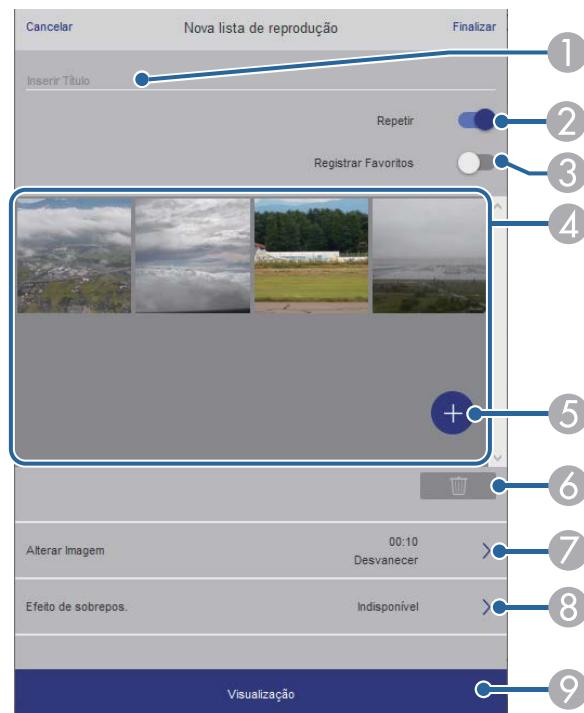
③ : Os efeitos de sobreposição foram aplicados

- ③ Abre o menu que permite editar, copiar, registar nos favoritos, ou eliminar a lista de reprodução.

Se selecionar Editar ou Duplicar, será exibido o ecrã **Editar lista de reprodução**.

- ④ Abre o ecrã de **Nova lista de reprodução** onde pode criar uma nova lista de reprodução.

Ecrã Nova lista de reprodução/Editar lista de reprodução (apenas no modo Reprod. de conteúdo)



- ① Edita o nome da lista de reprodução.

- ② Permite ativar ou desativar a repetição da reprodução.

- ③ Regista a lista de reprodução nos favoritos.

Ao registar favoritos, pode iniciar rapidamente a reprodução da lista de reprodução favorita utilizando o ecrã **Remoto** ou o controlo remoto.

- ④ Exibe as imagens ou vídeos que deseja adicionar à lista de reprodução. A lista de reprodução reproduz as imagens ou vídeos por ordem.

- ⑤ Adiciona imagens ou vídeos à lista de reprodução.

- ⑥ Elimina imagens ou vídeos da lista.

- ⑦ Abre o ecrã **Alterar Imagem**.

Pode especificar o intervalo para mudar para o ficheiro de imagem seguinte. Pode também selecionar um efeito de transição.

- ⑧ Abre o ecrã **Efeitos**.

Pode adicionar filtros predefinidos de cor e efeitos de forma à lista de reprodução. Pode também criar um efeito de personalizado.

- ⑨ Permite pré-visualizar a lista de reprodução.

Dispositivo de memória USB (apenas no modo Reprod. de conteúdo)

As opções do ecrã **Dispositivo de Memória USB** permitem enviar os dados de uma lista de reprodução para a unidade flash USB ou eliminar os dados da unidade flash USB.



É possível carregar ficheiros .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp ou .gif.

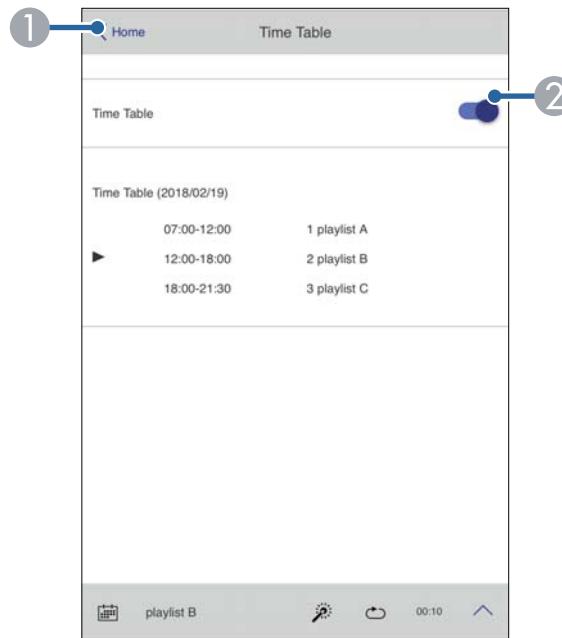
Se deseja adicionar ficheiros .mp4 e .mov à lista de reprodução, utilize o software Epson Projector Content Manager ou a aplicação Epson Creative Projection.



- ① Volta ao ecrã do Epson Web Control.
- ② Copia imagens ou vídeos que pretende adicionar a listas de reprodução para uma unidade flash USB.
- ③ Elimina imagens ou vídeos na unidade flash USB.

Tabela de tempo (apenas no modo Reprod. de conteúdo)

As opções do ecrã Tabela de tempo permitem ativar ou desativar as funções da tabela de tempo especificadas.



- ① Volta ao ecrã do Epson Web Control.
- ② Ativa ou desativa a tabela de tempo.



Pode especificar o início e o fim de cada lista de reprodução utilizando a função de tabela de tempo no software Epson Projector Content Manager. Para mais detalhes, consulte o *Manual de funcionamento de Epson Projector Content Manager*.

Pode registrar certificados digitais no projetor para fornecer segurança aos ficheiros da sua apresentação.



Pode também registar os certificados digitais no menu **Rede** do projetor. Contudo, deverá efectuar o registo apenas uma vez, caso contrário o certificado poderá não ser instalado correctamente.

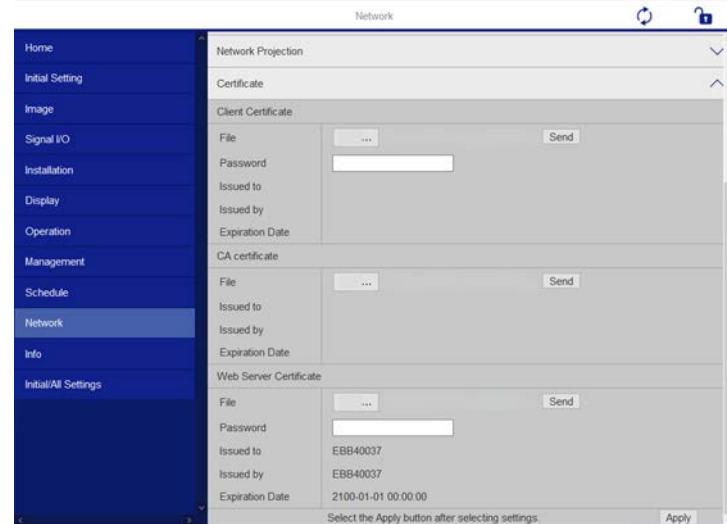
- 👉 **Rede > Definições de rede > Rede sem fios > Certificado do Cliente**
- 👉 **Rede > Definições de rede > Rede sem fios > Certificado CA**
- 👉 **Rede > Definições de rede > Controle do projetor > Secure HTTP > Certificado do Servidor Web**

- 1** Certifique-se de que o ficheiro de certificado digital é compatível com o registo do projector.
- 2** Certifique-se de que o projector se encontra ligado.
- 3** Abra o Web browser num computador ou dispositivo ligado à rede.
- 4** Aceda ao ecrã do Epson Web Control introduzindo o endereço IP do projector na barra de endereço do navegador.
- 5** Selecione Avançado.



- Poderá ser necessário iniciar sessão antes de apresentar o ecrã Avançado. Se a janela de início de sessão for apresentada, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe. (O nome de utilizador é EPSONWEB. A palavra-passe não está configurada por predefinição.)
 - Pode alterar a palavra-passe no menu **Rede** do projetor.
- 👉 **Rede > Definições de rede > Palav.-passe/Co.Web**

- 6** Selecione para abrir os menus, selecione **Rede** e selecione **Certificado**.



- 7** Selecione o ficheiro de certificado que pretende registar.
- 8** Introduza a palavra-passe na caixa **Palavra-passe** e clique em **Enviar**.
- 9** Quando terminar o registo do certificado, clique em **Aplicar** para finalizar as alterações e concluir o registo.

Pode configurar o projector para lhe enviar um alerta de e-mail através da rede caso ocorra um problema no projector.

Se definir a opção **Modo de espera** para **Comunic.Activada** no menu **Operação** do projector, poderá receber os alertas de e-mail mesmo que o projetor se encontre no modo de espera (quando a alimentação estiver desligada).

1 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].

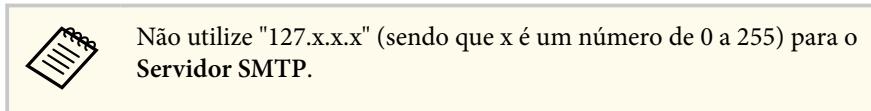
2 Seleccione **Definições de rede** e prima [Enter].

3 Seleccione o menu **Aviso de E-mail** e prima [Enter].



4 Defina o **Aviso de E-mail** para **Activado**.

5 Introduza o endereço IP para a opção **Servidor SMTP**.



6 Selecione um tipo de **Autenticação** do servidor SMTP.

7 Selecione um número para o **Número da porta** do servidor SMTP, de 0 a 65535 (o número predefinido é 25).

8 Introduza um **Nome do Usuário** para o servidor SMTP.

9 Introduza uma **Palavra-passe** para autenticação no servidor SMTP.

10 Introduza o endereço de e-mail para indicar como remetente no campo **De**.

11 Escolha um campo de endereço, introduza o endereço de e-mail e seleccione os alertas que pretende receber. Repita estes passos para um máximo de três endereços.



O seu endereço de e-mail pode conter até 64 caracteres alfanuméricos.

12 Quando terminar o ajuste das definições, regresse a **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.



Poderá não receber um alerta de e-mail se um problema crítico causar o encerramento do projector.

► Links relacionados

- "Mensagens de alerta de e-mail de um projector de rede" [Pág.161](#)

Mensagens de alerta de e-mail de um projector de rede

Quando ocorrer um problema com o projector na rede, e os alertas de e-mail estiverem activados, receberá um e-mail contendo as seguintes informações:

- O endereço de e-mail definido em **De** como remetente
- Epson Projector** na linha de assunto
- O nome do projector com o problema
- O endereço IP do projector afectado

- Informações detalhadas sobre o problema

Os administradores de rede podem instalar software SNMP (Simple Network Management Protocol) nos computadores da rede para que seja possível monitorizar projectores. Se a sua rede utilizar este software, pode configurar o projector para monitorização SNMP.

- 1** Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].
- 2** Seleccione **Definições de rede** e prima [Enter].
- 3** Seleccione o menu **Controle do projetor** e prima [Enter].



- 4** Defina SNMP para Activado.
- 5** Se não tiver sido definido nenhum **Nome comunitário** SNMP, é apresentado um ecrã a solicitar que defina um **Nome comunitário**. Introduza um **Nome comunitário** SNMP. Pode introduzir até 32 caracteres alfanuméricos.

- 6** Introduza até dois endereços IP para receber notificações SNMP, tais como, as definições **Trap IP - End. 1** e **Trap IP - End. 2** utilizando os números 0 a 255 para cada campo de endereço.



Não utilize estes endereços: 224.0.0.0 até 255.255.255.255. Este projector suporta a versão de agente SNMP 1 (SNMPv1).

- 7** Quando terminar o ajuste das definições, regresse a **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.

Pode controlar o projector a partir de um dispositivo externo utilizando comandos ESC/VP21.

► Links relacionados

- "Lista de comandos ESC/VP21" [Pág.164](#)
- "Esquemas de cabos" [Pág.164](#)

Listas de comandos ESC/VP21

Quando o comando de ligação é transmitido ao projector, este liga e entra em modo de aquecimento. Quando o projector estiver ligado, emitirá o código ":" (3Ah).

Depois de receber um comando, o projector executa o comando, emite o código ":" e recebe o comando seguinte.

Se o processamento do comando terminar com um erro, o projector emite uma mensagem de erro e o código ":".

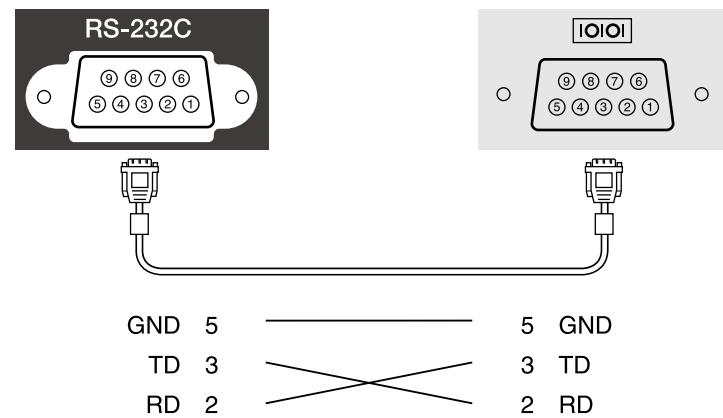
Pode verificar os comandos disponíveis nas *Specifications* do projector.

Esquemas de cabos

Ligação em série

- Forma do conector: D-Sub de 9 pinos (macho)
- Nome da porta de entrada do projector: RS-232C
- Tipo de cabo: cabo cruzado (null modem)

Na imagem seguinte, a parte lateral do projector é apresentada à esquerda e a parte lateral do computador à direita:



Nome do sinal	Função
GND	Ligaçāo à terra do sinal
TD	Transmit data (transmissão de dados)
RD	Receive data (recepção de dados)

Protocolo de comunicação

- Predefinição de taxa de baud: 9600 bps
- Comprimento de dados: 8 bits
- Paridade: nenhuma
- Bit de paragem: 1 bit
- Controlo de fluxo: nenhum

A norma PJLink foi estabelecida pela JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) como protocolo padrão para o controlo de projectores compatíveis com redes e como parte dos seus esforços de normalização de protocolos de controlo de projectores.

O projector cumpre a norma PJLink Class2 estabelecida pela JBMIA.

O número da porta utilizada para a função de pesquisa PJLink é 4352 (UDP).

Precisa de ativar o PJLink e definir a Senha PJLink para poder usar o PJLink.

Está em conformidade com todos os comandos, exceto com os comandos seguintes definidos pela norma PJLink Class2. O acordo foi confirmado pela verificação de adaptabilidade da norma PJLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Comandos não compatíveis

Função		Comando PJLink
Definições Mute	Definir a interrupção de imagem	AVMT 11
	Definir a interrupção de som	AVMT 21

- Portas de entrada e respetivo número de fonte de entrada

Nome da porta de entrada	Número da fonte de entrada
Computer1	11
Computer2	12
Vídeo	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Holofote	44
LAN	52

Nome da porta de entrada	Número da fonte de entrada
USB Display	53
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Nome do fabricante apresentado para "Pergunta sobre o nome do fabricante" EPSON
- Nome do modelo apresentado para "Pergunta sobre o nome do produto"
 - EPSON L210SF
 - EPSON L210SW

Art-Net é um protocolo de comunicação Ethernet baseado no protocolo TCP/IP. Pode controlar o projetor utilizando um controlador DMX ou um sistema de aplicação.

Consulte detalhes em *Specifications*.

Se estiver a utilizar a monitorização de rede e o sistema de controlo do Crestron Connected, pode configurar o projector para utilização no sistema. O Crestron Connected permite-lhe controlar e monitorizar o projector utilizando um Web browser.



- Não é possível utilizar a função Message Broadcasting no Epson Projector Management quando utilizar o Crestron Connected.

Para obter informações adicionais sobre o Crestron Connected, visite o Web site da Crestron.

<https://www.crestron.com/>

Para monitorizar dispositivos no sistema, pode utilizar o Crestron RoomView Express ou o Crestron Fusion fornecido pela Crestron. Pode comunicar com a linha de apoio ao cliente e enviar mensagens de emergência. Para obter mais informações, visite o seguinte site.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Para monitorizar ou controlar o projector e outros dispositivos através de uma rede, pode usar o Crestron XiO Cloud. Pode gerir vários dispositivos a partir de um único local. Para obter mais informações, visite o seguinte site.

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

Este manual descreve como efectuar operações no seu computador utilizando um navegador Web.

► Links relacionados

- "Configurar o suporte Crestron Connected" Pág.167

Configurar o suporte Crestron Connected

Para configurar o seu projector para monitorização e controlo utilizando um sistema Crestron Connected, certifique-se de que o computador e o projector se encontram ligados à rede.

Se estiver a ligar sem fios, ligue a dispositivos num ponto de acesso da rede sem fios.

1 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].

2 Selecione **Definições de rede** e prima [Enter].

3 Selecione o menu **Controle do projetor** e prima [Enter].

[Controle do projetor]		Voltar
Comunicação Comando	Protegido	
Configur. Web API		
PJLink	Desactivado	▼
SNMP	Desactivado	▼
AMX Device Discovery	Desactivado	
Crestron Connected	Desactivado	
Crestron XiO Cloud	Desactivado	
Control4 SDDP	Desactivado	
Art-Net	Activado	
Secure HTTP	Activado	▲
Certificado do Servidor Web		

4 Ajuste a definição **Crestron Connected** para **Activado** para permitir a detecção do projector.



- Se não tiver sido definida nenhuma palavra-passe, é apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe antes de poder definir **Crestron Connected** para **Activado**.
- Para ativar o serviço Crestron XiO Cloud, defina **Crestron XiO Cloud** para **Activado**.

- 5** Quando terminar o ajuste das definições, regresse a **Definições de rede**, seleccione **Aplicar** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.
- 6** Desligue o projector e volte a ligá-lo para activar a definição.
- 7** Abra o Web browser num computador ou dispositivo ligado à rede.
- 8** Aceda ao ecrã do Epson Web Control introduzindo o endereço IP do projector na barra de endereço do navegador.
- 9** Selecione as definições de **Crestron Connected**. Para obter mais informações, visite website da Creston.

Pode utilizar o API Web para controlar o projetor no modo Reprod. de conteúdo. Consulte detalhes em *Web API Specifications for Projectors*.



- Pode autenticar as comunicações do API Web utilizando a Autenticação API (Autenticação Digest).
 - O nome do utilizador para autenticação API é EPSONWEB. Utilize a palavra-passe definida para Palav-passe/Co.Web.
- 👉 [Rede > Definições de rede > Palav-passe/Co.Web](#)

► Links relacionados

- "Activar o API Web" [Pág.169](#)

Activar o API Web

Pode ativar a Web API usando o menu do projetor.

- 1 Prima o botão [Menu], selecione o menu **Rede** e prima [Enter].
- 2 Seleccione **Definições de rede** e prima [Enter].

- 3 Selecione **Controle do projetor** e prima [Enter].

[Controle do projetor]		Voltar
Comunicação Comando	Protegido	
Configur. Web API		
PJLink	Desactivado	▼
SNMP	Desactivado	▼
AMX Device Discovery	Desactivado	
Crestron Connected	Desactivado	
Crestron XIO Cloud	Desactivado	
Control4 SDDP	Desactivado	
Art-Net	Activado	
Secure HTTP	Activado	▲
Certificado do Servidor Web		

- 4 Selecione **Configur. Web API**
- 5 Defina Web API para Activado.

Pode programar até 30 eventos para ocorrerem automaticamente no projector como, por exemplo, ligar ou desligar o projector ou mudar a fonte de entrada. O projector executará os eventos seleccionados na data e hora especificadas com o programa configurado.

Aviso

Não coloque objectos inflamáveis em frente da lente. Se programar o projector para que este se ligue automaticamente, qualquer objecto inflamável colocado em frente da lente pode provocar um incêndio.



- Se tiver definido uma **Proteção do menu de Programar** para **Activado**, desative-a primeiro.
- A **Calibração de luz** não será iniciada se o projector for utilizado de forma contínua durante mais de 20 minutos ou desligado regularmente através da tomada eléctrica. Configure a **Calibração de luz** para ocorrer apenas após 100 horas de utilização (EB-L210SF).

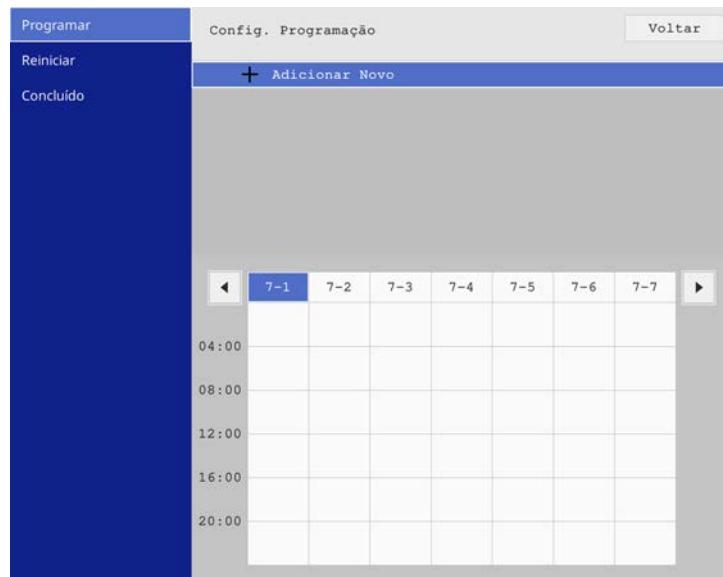
1 Defina a data e a hora em **Data & Hora** no menu **Gestão** do projector.

2 Prima o botão **[Menu]**, seleccione o menu **Gestão** e prima **[Enter]**.

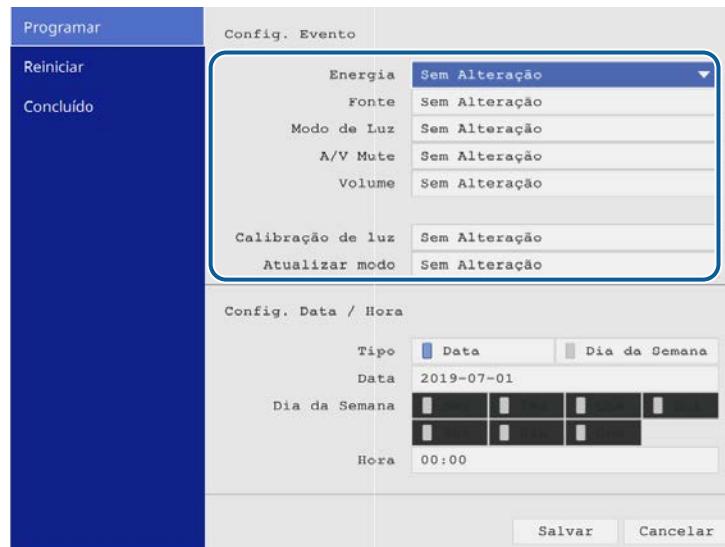
3 Seleccione **Config. Programação** e prima **[Enter]**.

4 Seleccione **Programar** e prima **[Enter]**.

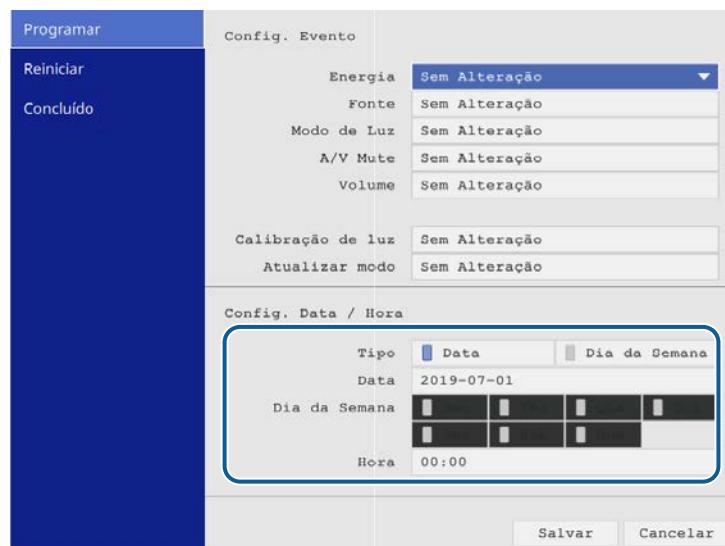
5 Seleccione **Adicionar Novo** e prima **[Enter]**.



6 Selecione os detalhes do evento que pretende executar.

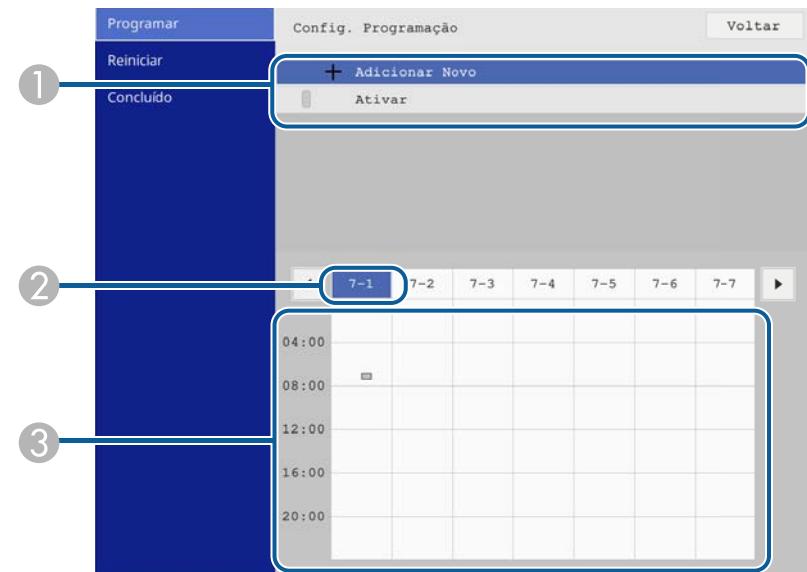


7 Selecione a data e a hora em que pretende que o evento ocorra.



8 Selecione Salvar e prima [Enter].

Os eventos programados serão exibidos no ecrã com ícones a indicar o estado dos mesmos.



① programa válido

programa regular

programa inválido

② A data atualmente selecionada (realçada)

③ programa único

programa regular

programa de modo de espera (activa ou desactiva a comunicação durante o modo de espera)

programa inválido

9 Para editar um evento programado, selecione o programa e prima [Enter].

10 Seleccione uma opção no menu apresentado.

- As opções **Activado** ou **Desactivado** permitem-lhe ativar ou desativar o evento selecionado.
- A opção **Editar** permite-lhe alterar os detalhes ou a data e hora do evento.
- A opção **Limpar** permite-lhe remover o evento programado da lista.
- **Adicionar Novo** permite adicionar um novo evento no mesmo dia que já tem um evento agendado.

11 Selecione **Concluído** para fechar o ecrã de **Config. Programação**.

Para eliminar todos os eventos programados, selecione **Reiniciar**

► Links relacionados

- "Seleccionar tipos de segurança por palavra-passe" [Pág.118](#)
- "Configurar a Data e Hora" [Pág.41](#)

Ajustar as definições do menu

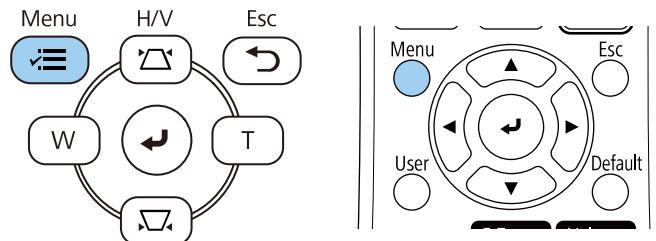
Siga as instruções apresentadas nestas secções para aceder ao sistema de menus do projector e alterar as definições do projector.

► Links relacionados

- "Utilizar os menus do projector" [Pág.174](#)
- "Utilizar o teclado exibido" [Pág.175](#)
- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)
- "Definições de Instalação do projector - Menu Instalação" [Pág.182](#)
- "Definições de Visualização do projector - Menu Visor" [Pág.184](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)
- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)
- "Definições de rede do projector - Menu Rede" [Pág.194](#)
- "Definições de operação de projectores múltiplos - Menu Projeção Múltipla" [Pág.204](#)
- "Definições de configuração do projector - Menu ECO" [Pág.206](#)
- "Definições iniciais do projector e opções de reposição - Menu Todos as Definições/Iniciais" [Pág.207](#)
- "Copiar as definições do menu entre projetores (configuração em lote)" [Pág.209](#)

Pode utilizar os menus do projector para ajustar as definições que controlam o modo de funcionamento do projector. O projector apresenta os menus no ecrã.

- 1 Prima o botão [Menu] no painel de controlo ou no controlo remoto.



Será apresentado o ecrã do menu.

Itens frequentemente ...	Imagem
Imagen	Modo cor Dinâmico
E/S do sinal	Brilho 50
Instalação	Contraste 50
Visor	Saturação da cor 50
Operação	Cor 50
Gestão	Nitidez 5
Rede	Equilíbrio de branco
Projeção Múltipla	Contraste dinâmico Desactivado
ECO	Aprimor. Imagem
Todos as Definições/Ini...	Gamma adapt. à cena 0
	Gamma 0
	RGBCMY
	Reinicializar no Padrão
	Fonte HDMI1
	Aspecto Automático
	Reinicializar no Padrão
	Escala
	Reinicializar as definições da ...

- 2 Prima os botões direcionais para cima ou para baixo para percorrer os menus apresentados à esquerda. As definições para cada menu serão apresentadas à direita.



As definições disponíveis dependem da fonte de entrada seleccionada.

- 3 Para alterar as definições do menu apresentado, prima [Enter].
- 4 Prima o botão para cima ou para baixo para navegar pelas definições.
- 5 Para repor os valores predefinidos de todas as definições, seleccione Todos as Definições/Iniciais.
- 6 Quando terminar a alteração das definições de um menu, prima [Esc].
- 7 Prima [Menu] ou [Esc] para sair dos menus.



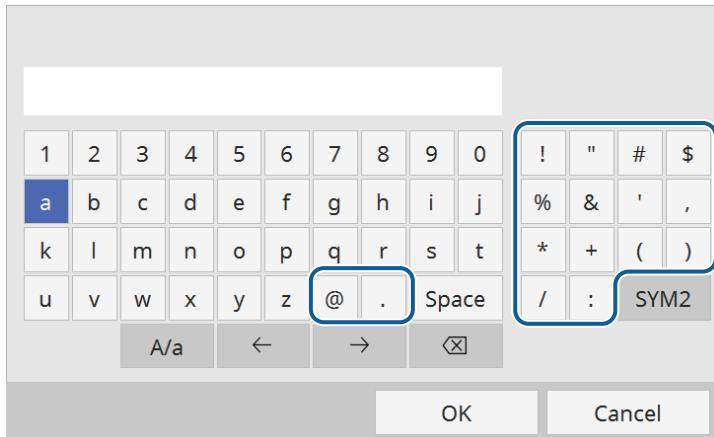
A seta indica que o menu contém itens secundários. Ao activar uma definição no menu ou seleccionar um valor específico para o mesmo, o sistema do menu apresenta os itens secundários.



Se as operações por caneta interactiva ou toque digital estiverem disponíveis no projector, pode seleccionar menus e definições com operação da caneta interactiva ou toque digital. Ao sair dos menus, seleccione .

Pode utilizar o teclado exibido para introduzir números e caracteres.

- 1 Utilize os botões direcccionais no painel de controlo ou no controlo remoto para realçar o número ou a letra que pretende introduzir e prima o botão [Enter].



Sempre que selecionar a tecla A/a, as letras irão alternar entre maiúsculas e minúsculas. Sempre que selecionar a tecla SYM1/2, mudará os símbolos indicados na moldura.

- 2 Depois de introduzir o texto, selecione OK no teclado para confirmar a introdução. Selecione Cancel para cancelar a introdução de texto.



Pode seleccionar as definições do projector e controlar a projecção através da rede utilizando um Web browser no seu computador.

Alguns símbolos não podem ser introduzidos utilizando o teclado exibido. Utilize o Web browser para introduzir o texto.

Texto disponível utilizando o teclado exibido

Pode introduzir o seguinte texto utilizando o teclado exibido.

Tipo de texto	Detalhes
Números	0123456789
Alfabeto	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Símbolos	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

► Links relacionados

- "Texto disponível utilizando o teclado exibido" [Pág.175](#)

As definições do menu **Imagen** permitem ajustar a qualidade da imagem. As definições disponíveis dependem do modo de cor seleccionado e da fonte de entrada que está a ser utilizada.

Itens frequentemente usados	Imagen	
	Modo cor	Dinâmico
	Brilho	50
	Contraste	50
	Saturação da cor	50
	Cor	50
	Nitidez	5
	Equilíbrio de branco	
	Contraste dinâmico	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reinicilizar no Padrão	
	Fonte	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Reinicilizar no Padrão	
	Escala	
	Reinicilizar as definições da ...	

Definição	Opções	Descrição
Modo cor	Consulte a lista de modos de cor disponíveis	Ajuste a vivacidade das cores da imagem para vários tipos de imagens e ambientes.
Brilho	Estão disponíveis vários níveis	Torna a imagem mais clara ou mais escura.
Contraste	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta a diferença entre as áreas claras e as áreas escuras da imagem.
Intensidade da cor	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta a intensidade da cor da imagem.
Cor	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta o equilíbrio dos tons verde para magenta da imagem.

Definição	Opções	Descrição
Nitidez	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta a nitidez ou suavidade da imagem.
Equilíbrio de branco	abs. da cor	Define a temperatura da cor de acordo com o modo de cor seleccionado. Os valores mais altos tornarão a imagem mais azul e os valores mais baixos tornarão a imagem mais vermelha. A definição está disponível apenas quando o Filtro de cor não está definido para Branco quente ou Branco frio.  Operação > Reprod. de conteúdo > Efeito de sobrepos. > Filtro de cor
Correção G-M		Efectua ajustes pormenorizados ao tom da cor. Os valores mais altos tornarão a imagem mais verde e os valores mais baixos tornarão a imagem mais vermelha.
Personalizado		Ajusta os componentes individuais R (vermelho), G (verde) e B (azul) da compensação e ganho.
Contraste dinâmico	Alta velocidade Normal Desactivado	Ajusta a luminosidade projectada com base no brilho da imagem.
Aprimor. Imagem	Modos Predef. Imagem Redução ruído Red. Ruido MPEG	Define as opções de Aprimor. Imagem em lote utilizando valores predefinidos. Reduc a cintilação em imagens. Reduc o ruído ou artefactos em vídeos MPEG.

Definição	Opções	Descrição
	Desentrelaçamento	<p>Define se os sinais devem ser convertidos de entrelaçado para progressivo para determinados tipos de imagens de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Desactivado: para imagens com movimento rápido. Vídeo: para a maioria das imagens de vídeo. Film/Auto: para filmes, gráficos de computador e animação. <p>Definição só apresentada quando o sinal atual é um sinal entrelaçado (480i/576i/1080i).</p>
	Super-resolution	Reduz o desfoque aquando da projecção de imagens com baixa resolução.
	Otimiz. Detalhes	Cria uma textura mais enfática e dá corpo à imagem.
	Reiniciar	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste da definição Aprimor. Imagem .
Gamma adapt. à cena	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta a coloração de acordo com o cenário e, proporciona uma imagem mais vívida. Selecione um número elevado para aumentar o contraste.
Gamma	-2 a 2 Personalizado	Ajusta a coloração ao seleccionar um dos valores de correcção de gama ou consultando o gráfico de gama.
RGBCMY	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta a tonalidade, a saturação e o brilho de cada cor R (vermelho), G (verde), B (azul), C (ciano), M (magenta) e Y (amarelo) individualmente.
Reiniclar no Padrão	—	Reiniclar todas as configurações do modo cor actual

Definição	Opções	Descrição
Fonte	—	<p>Exibe as definições guardadas para cada fonte de entrada.</p> <p>Para alterar as definições de uma fonte de entrada, certifique-se de que a fonte de entrada se encontra ligada à fonte seleccionada.</p>
Resolução	Automático Normal Largo	<p>Define a resolução do sinal de entrada se não for detetada automaticamente com a opção Auto.</p> <p>A definição só é apresentada quando a fonte actual é Computador.</p>
Aspecto	Consulte a lista de relações de aspecto disponíveis.	<p>Define o aspecto (relação de largura para altura) para a fonte de entrada seleccionada.</p> <p>(Desative a definição de Escala ou defina Modo de Escala para Tela Inteira primeiro).</p> <p>A definição só é apresentada quando a fonte actual é Computador, Vídeo, HDMI, ou USB.</p>
Ajuste sinal analógico	Auto Ajuste	<p>Defina para Activado para otimizar automaticamente a qualidade da imagem do computador.</p> <p>A definição só é apresentada quando a fonte actual é Computador.</p>
Alinhamento		<p>Ajusta o sinal para eliminar faixas verticais nas imagens do computador.</p> <p>A definição só é apresentada quando a fonte actual é Computador.</p>

Definição	Opções	Descrição
	Sinc.	Ajusta o sinal para eliminar a desfocagem ou cintilação nas imagens do computador. A definição só é apresentada quando a fonte actual é Computador.
	Posição	Ajusta a localização da imagem no ecrã. A definição só é apresentada quando a fonte actual é Computador ou Vídeo.
Reinicializar no Padrão	—	Reinicia todas as configurações da fonte de entrada atual.
Escala (EB-L210SF)	Várias opções de escala	Quando utilizar vários projectores para projectar uma imagem, ajuste a escala da imagem apresentada por cada projector.
Reinicializar as definições da Imagem	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu Imagen .



- A definição **Brilho** não afeta o brilho da luz. Para alterar o brilho da luz, selecione **Controle de Brilho da Luz** no menu **Operação** do projetor.
- Pode restaurar os valores predefinidos das definições **Alinhamento**, **Sinc.** e **Posição** premindo o botão [Auto] no controlo remoto.

► Links relacionados

- "Ajustar a cor da imagem" [Pág.69](#)
- "Modos de cor disponíveis" [Pág.67](#)
- "Relações de aspecto da imagem disponíveis" [Pág.65](#)
- "Dimensionar uma imagem" [Pág.115](#)

Geralmente, o projector detecta e optimiza automaticamente as definições do sinal de entrada. Caso seja necessário personalizar as definições, pode utilizar o menu E/S do sinal. As definições disponíveis dependem da fonte de entrada que está a ser utilizada.



Definição	Opções	Descrição
Volume	Estão disponíveis vários níveis para cada fonte	Ajusta o volume do sistema de altifalantes do projector. Pode também ajustar o volume de altifalantes externos. A definição só é apresentada quando não há saída da áudio para o sistema AV.

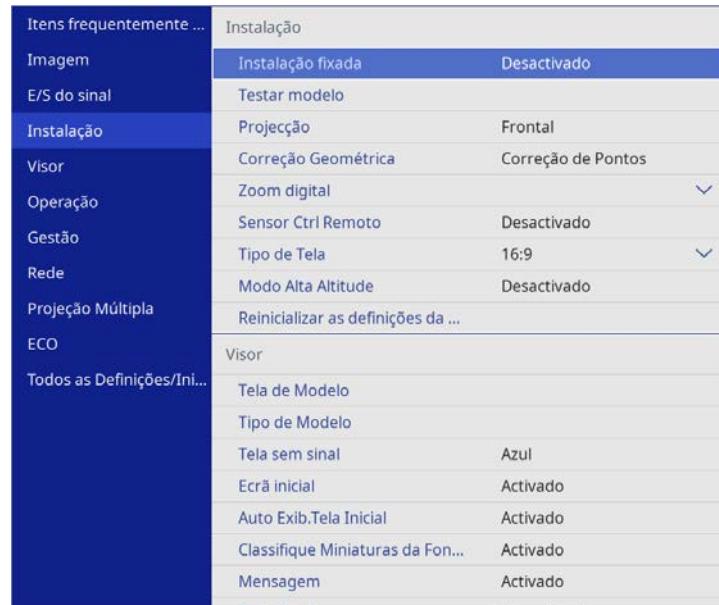
Definição	Opções	Descrição
Fonte	—	Exibe as definições guardadas para cada fonte de entrada. Para alterar as definições de uma fonte de entrada, certifique-se de que a fonte de entrada se encontra ligada à fonte seleccionada.
Formato do sinal	Sinal Vídeo	Recebe o tipo de sinal das fontes de entrada. Se a imagem apresentar interferências ou não for exibida qualquer imagem quando estiver definida a opção Auto , selecione o sinal adequado de acordo com o equipamento que está ligado. A definição só é apresentada quando a fonte actual é Vídeo.
Faixa de vídeo	—	Define o intervalo de vídeo para corresponder à definição da fonte de entrada. A definição é exibida apenas quando a fonte atual é HDMI.
Volume Entrada Mic	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta o nível de entrada de um microfone. Quando o Volume Entrada Mic for aumentado, o volume do outro dispositivo ligado será diminuído; quando for diminuído, o volume do outro dispositivo ligado será aumentado. A definição só é apresentada quando não há saída da áudio para o sistema AV.

Definição	Opções	Descrição
Overscan	Automático Desactivado 4% 8%	Altera a relação de aspecto da imagem projectada para tornar as extremidades visíveis através de uma percentagem seleccionável ou automaticamente. A definição só é apresentada quando a fonte atual é Sinal componente.
Reinicializar no Padrão	—	Reinicia todas as configurações da fonte de entrada atual.
EDID	HDMI1 HDMI2	Descreve as capacidades de exibição do projetor. Altere esta definição conforme necessário, de acordo com a resolução da imagem. Pode selecionar as definições de EDID para fontes de entrada individuais sem alterar a fonte de entrada.
Nível HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Ajusta o nível do sinal de entrada HDMI dependendo dos dispositivos ligados à porta HDMI. Altere a definição se a imagem apresentar diversas interferências, ou se ocorrer um problema como, por exemplo, se nenhuma imagem for apresentada. Pode selecionar as definições para fontes de entrada individuais sem alterar a fonte de entrada.

Definição	Opções	Descrição
Saída A/V	Durante Projeção Sempre	Defina para Sempre para transmitir áudio e imagens para dispositivos externos quando o projetor não estiver a projetar imagens. A definição é exibida apenas nos seguintes casos: <ul style="list-style-type: none">• Ligação automática está definido para HDMI1 e Disparador ligado está definido para Detecção Plug-in.• Quando a Inicialização rápida estiver definida para Desactivado no menu Operação do projetor.• Quando Ligação automática estiver definido para Desactivado no menu Rede.  Rede > Definições Transmissor > Ligação automática
Saída de Áudio	Automático Audio1 Audio2 Audio (E/D)	Define a porta de entrada do áudio quando projetar a partir de qualquer fonte diferente de HDMI, LAN e Screen Mirroring.
Saída de Áudio HDMI	Saída de Áudio HDMI1 Saída de Áudio HDMI2	Define a porta de entrada de áudio com a projecção através das portas HDMI.
Porta Saída Monitor	Saída Monitor Computer2	Altera a entrada e saída para as portas Computer2/Monitor Out. Quando emitir imagens para um monitor externo, selecione Saída Monitor. Com entrada de sinais de imagem, selecione Computador2.

Definição	Opções	Descrição
Ligaçāo HDMI	Ligações Dispositivo	<p>Apresenta todos os dispositivos ligados à porta HDMI.</p> <p>A definição só está disponível quando Ligaçāo HDMI está definido para Activado.</p>
	Ligaçāo HDMI	Defina para Activado para ativar a função Ligaçāo HDMI.
	Disp. Saída de Áudio	Selecciona se o áudio deve ser emitido a partir dos altifalantes internos ou de um sistema de áudio/vídeo.
	Ligaçāo	<p>Controla o que acontece quando ligar o projector ou o dispositivo ligado ao mesmo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bidirecional: liga automaticamente o dispositivo quando o projetor for ligado, e vice-versa. • Dispositivo -> PJ: liga automaticamente o projetor quando o dispositivo for ligado. • PJ -> Dispositivo: liga automaticamente o dispositivo quando o projetor for ligado.
	Desligar	Controla se os dispositivos devem ser desligados quando o projector for desligado.
Reiniciar as definições de E/S do Sinal	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu E/S do sinal .

As definições no menu **Instalação** ajudam a configurar o projector no ambiente de instalação.



Definição	Opções	Descrição
Instalação fixada	Activado Desactivado	Defina para Activado se tiver instalado o projector num local fixo.
Testar modelo	—	Exibe um padrão de teste para ajudar a focar e a ampliar a imagem e corrigir a forma da imagem (prima o botão [Esc] para cancelar a exibição do padrão).
Projecção	Frontal Posterior Frontal/Tecto Posterior/Tecto	Configura a forma como o projector está virado para o ecrã para que a imagem esteja corretamente orientada.

Definição	Opções	Descrição
Correção Geométrica	H/V-Keystone	Corrige manualmente os lados horizontais e verticais. V-Keystone: permite corrigir manualmente o lado vertical. H-Keystone: permite corrigir manualmente o lado horizontal. V-Keystone auto.: ativa ou desativa o ajuste automático da distorção vertical. Corretor H-Keystone: ativa ou desativa o ajuste manual da distorção horizontal utilizando o controlo de deslize do projector.
Quick Corner		Corrige a forma da imagem e o alinhamento utilizando o menu apresentado no ecrã.
Correção de Arcos		Corrige os cantos e os lados de uma imagem projectada numa superfície curva.
Correção de Pontos		Divide a imagem projetada numa grelha e corrige a distorção movendo o ponto selecionado da intersecção horizontal e verticalmente.
Zoom digital	Estão disponíveis vários níveis	Ajusta o tamanho da imagem projectada.
Deslocar Imagem	Estão disponíveis várias posições	Muda a posição da imagem horizontal e verticalmente. Esta função não está disponível se a opção Zoom digital estiver definida para a definição mais ampla.
Sensor Ctrl Remoto	Fr./Post. Frontal Posterior Desactivado	Limita a receção dos sinais do controlo remoto pelo recetor selecionado; Desactivado desativa todos os recetores.

Definição	Opções	Descrição
ID do Projector (EB-L210SW)	Desactivado 1 a 9	Atribui uma ID ao projetor quando forem utilizados vários projetores.
Tipo de Tela	4:3 16:9 16:10 21:9	Define a relação de aspecto do ecrã para ajuste da imagem à área de projecção. 21:9 está disponível com EB-L210SF apenas. A definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo estiver definido para Desactivado no menu Operação do projetor.
Posição de Tela	Estão disponíveis várias posições	Muda a posição da imagem horizontal e verticalmente. Esta funcionalidade não está disponível se tiver definido Tipo de Tela para a mesma relação de aspeto que a resolução do Projetor.
Modo Alta Altitude	Activado Desactivado	Regula a temperatura de funcionamento do projetor em altitudes superiores a 1 500 m.
Reinicializar as definições da Instalação	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste do menu Instalação, exceto o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Zoom digital• Deslocar Imagem

► Links relacionados

- "Modos de projecção" [Pág.45](#)
- "Opções de configuração e instalação do projector" [Pág.23](#)
- "Forma da imagem" [Pág.53](#)
- "Definir o tipo de tela" [Pág.47](#)

As definições do menu Visor permitem-lhe personalizar várias configurações de visualização do projector.



Definição	Opções	Descrição
Tela de Modelo	—	<p>Permite exibir o tipo de modelo seleccionado no ecrã para ajudar na apresentação.</p> <p>Importante</p> <p>Se visualizar um modelo durante muito tempo, pode aparecer uma imagem residual nas imagens projectadas.</p>

Definição	Opções	Descrição
Tipo de Modelo	Modelo 1 a Modelo 4 Modelo de Usuário	<p>Define um tipo de modelo de visualização. Os modelos 1 a 4 são modelos pautados ou quadriculados fornecidos pelo projector.</p> <p>Para criar um modelo de visualização personalizado, seleccione Modelo de Usuário no menu Gestão e regresse a este menu e seleccione Modelo de Usuário.</p>
Tela sem sinal	Preto Azul Logo Graduação	<p>Define a cor do ecrã ou o logótipo a exibir quando nenhum sinal é recebido.</p> <p>A definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo estiver definido para Desactivado no menu Operação do projector.</p>
Ecrã inicial	Activado Desactivado	Defina como Activado para exibir um logótipo ao iniciar o projetor.
Auto Exib.Tela Inicial	Activado Desactivado	Defina para Activado para apresentar automaticamente o ecrã inicial quando não houver sinal de entrada ao ligar o projetor.
Classifique Miniaturas da Fonte	Activado Desactivado	Ajuste para Activado para exibir a fonte de entrada detetada na posição superior esquerda da Tela Inicial. A ordem de visualização das fontes de entrada muda quando o projetor deteta um sinal de entrada.
Mensagem	Activado Desactivado	Defina para Activado para exibir mensagens como, por exemplo, o nome da fonte de entrada, o nome do modo da cor, a relação de aspecto, a mensagem de ausência de sinal ou o aviso de temperatura elevada na imagem projetada.

Definição	Opções	Descrição
Rotação do menu	Direita 90 Graus Esquerda 90 Graus Desactivado	Roda o menu 90°.
Cor do menu	Preto Branco	Define o tema de cor da Tela Inicial e do sistema de menus do projetor.
Alinhamento Painel (EB-L210SF)	Activado Desactivado	Defina para Activado para corrigir o desalinhamento de cor na imagem projetada.
	Selecionar Cor	Selecione a cor para corrigir.
	Cor do Padrão	Selecione o padrão utilizador para a correção.
	Iniciar Ajustes	Inicia o alinhamento do painel.
	Reiniciar	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste da definição Alinhamento Painel.
Definição da Split Screen	Fonte de saída de áudio da visualização	Defina para Activado para apresentar um ícone com a fonte que providencia a saída de áudio durante a projeção em ecrã dividido. A definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo está definido para Desactivado.
	Alinhar	Se tiver dividido duas imagens de ecrã, selecione a posição das imagens a serem alinhadas no Topo ou Meio da área da imagem. A definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo está definido para Desactivado.
Reinic平izar as definições de Visor	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu Visor.



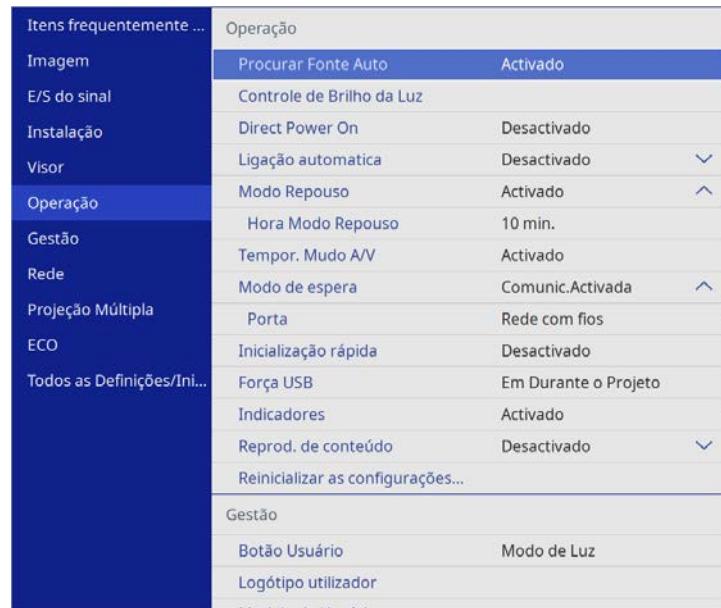
Se ativar a Proteção do menu do Logótipo utilizador, não pode alterar as seguintes definições de visualização do logótipo do utilizador; tem de desativar a Proteção do menu do Logótipo utilizador primeiro.

- Tela sem sinal
- Ecrã inicial

► Links relacionados

- "Projectar várias imagens em simultâneo" Pág.80

As definições do menu **Operação** permitem-lhe personalizar várias funções do projector.



Definição	Opções	Descrição
Procurar Fonte Auto	Activado Desactivado	Defina para Activado para detectar automaticamente o sinal de entrada e projectar as imagens quando não existe entrada de sinal. Esta função está desactivada quando ligar o projector no modo Inicialização rápida . A definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo está definido para Desactivado .
Controle de Brilho da Luz	Manter Brilho	Defina para Activado para manter um modo constante para a fonte de luz (EB-L210SF).

Definição	Opções	Descrição
	Manter nível do Brilho	Seleciona o nível do brilho que pretende manter constante (EB-L210SF). A definição só está disponível quando Manter Brilho está definido para Activado .
	Modo de Luz	Seleccione a luminosidade da fonte de luz. <ul style="list-style-type: none"> Normal: brilho máximo. Silencioso: 70% do brilho com ruído da ventoinha reduzido. Estendido: 70% do brilho e aumenta o tempo de vida útil da luz. Personalizar: selecione um nível de brilho personalizado. A definição só está disponível quando Manter Brilho está definido para Desactivado .
	Nível do Brilho	Seleciona o nível de brilho pretendido em Personalizar . A definição só está disponível quando Manter Brilho está definido para Desactivado .
Directo Power On	Activado Desactivado	Permite Activado o projector ligando-o à corrente sem premir o botão de energia.
Ligação automática	HDMI1 Computer1 USB Display Desactivado	Seleciona a fonte de imagem a partir da qual pretende iniciar automaticamente a projeção. Quando o projector detectar o sinal de entrada a partir da fonte de imagem seleccionada, projectará automaticamente no modo de espera.

Definição	Opções	Descrição
Disparador ligado	Detecção Plug-in Detecção Sinal	<p>Define a forma como o projetor se liga quando a definição Ligação automatica estiver definida para HDMI1.</p> <p>Detecção Plug-in: Liga o projetor automaticamente quando for detetado que um dispositivo foi ligado.</p> <p>Detecção Sinal: Liga automaticamente o projetor quando for detetado um sinal de vídeo HDMI.</p> <p>Quando definido para Detecção Sinal, o consumo de energia em suspensão irá aumentar. Tenha em atenção o ambiente de utilização antes de efetuar alterações.</p>
Modo Repouso	Activado Desactivado	Defina para Activado para desligar automaticamente o projetor após um intervalo de inatividade.
Hora Modo Repouso	1 a 30 minutos	Define o intervalo para o Modo Repouso .
Tempor. Mudo A/V	Activado Desactivado	Desliga automaticamente o projetor se a função A/V Mute estiver activada e decorrerem 30 minutos de inatividade.

Definição	Opções	Descrição
Modo de espera	Comunic.Activada Comunic. Desat.	<p>Defina para Comunic.Activada para permitir a monitorização e controlo do projetor numa rede quando o projetor está no modo de espera.</p> <p>A definição é exibida apenas nos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligaçao automatica não está definido para HDMI1 e Disparador ligado está definido para Detecção Plug-in. • Quando a Saída A/V estiver definida para Durante Projeção no menu E/S do sinal do projetor. • Quando Força USB estiver definido para Em Durante o Projeto. • Quando Ligaçao automatica estiver definido para Desactivado no menu Rede. <p> Rede > Definições Transmissor > Ligaçao automatica</p>
Porta	Rede com fios Rede sem fios	Configura a porta a utilizar quando a definição Modo de espera está definida para Comunic.Activada .
Fonte de inicia.	Várias fontes de entrada disponíveis	Seleciona a fonte da imagem que pretende projetar quando o projetor for ligado no modo Reprod. de conteúdo .

Definição	Opções	Descrição
Inicialização rápida	20min. 60min. 90min. Desactivado	<p>Define o período de tempo para o modo Inicialização rápida. O projector entrará neste modo quando for desligado. Pode iniciar a projecção após aproximadamente 5 segundos premindo o botão de energia.</p> <p>(Defina primeiro Saída A/V para Durante Projeção).</p> <p>No entanto, pode demorar mais tempo a ficar pronto para ser utilizado nas seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ao projectar a partir da porta USB do projector • Ao projetar utilizando a função de Screen Mirroring <p>A definição é exibida apenas nos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligação automática está definido para HDMI1 e Disparador ligado está definido para Detecção Plug-in. • Quando a Saída A/V estiver definida para Durante Projeção no menu E/S do sinal do projetor. • Quando Ligação automática estiver definido para Desactivado no menu Rede. <p> Rede > Definições Transmissor > Ligação automática</p>

Definição	Opções	Descrição
Força USB	Em Durante o Projeto Sempre	<p>Defina para Sempre para continuar a fornecer energia ao leitor de transmissão de multimédia quando o projetor não estiver a projetar imagens.</p> <p>A definição é exibida apenas nos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligação automática está definido para HDMI1 e Disparador ligado está definido para Detecção Plug-in. • Quando a Saída A/V estiver definida para Durante Projeção no menu E/S do sinal do projetor. • Quando Ligação automática estiver definido para Desactivado no menu Rede. <p> Rede > Definições Transmissor > Ligação automática</p> <p>Quando definido para Sempre ligado, o consumo de energia em suspensão irá aumentar.</p>
Indicadores	Activado Desactivado	Defina para Desactivado para desligar as luzes indicadoras do projetor exceto quando ocorrer um erro ou um aviso.
Reprod. de conteúdo	Activado Desactivado	Defina Activado para reproduzir uma lista de reprodução.
Efeito de sobrepos.	Efeito de sobrepos. Filtro de formas Filtro de cor Leveza	<p>Adiciona efeitos de cor e formas à imagem projetada.</p> <p>A definição não está disponível quando for utilizada a função Mesclar Bordas.</p>
USB Viewer	—	Seleciona e reproduz uma lista de reprodução guardada na unidade flash USB.

Definição	Opções	Descrição
Reinicializar as configurações de Operação	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu Operação.

► **Links relacionados**

- "Ajustar o brilho" [Pág.75](#)
- "Projectar no modo de reprodução de conteúdo" [Pág.89](#)

As definições do menu Gestão permitem-lhe personalizar várias configurações administrativas do projector.



Definição	Opções	Descrição
Botão Usuário	Várias opções do menu disponíveis	Atribui uma opção do menu ao botão [User] no controlo remoto para aceder com apenas um toque.
Logótipo utilizador	Iniciar Definição, Reiniciar	Cria um ecrã que será exibido pelo projetor para se identificar e aumentar a segurança.
Modelo de Usuário	—	Captura um ecrã projectado e guarda-o como modelo para exibição. Selecione Tela de Modelo no menu Visor para apresentar o modelo guardado.

Definição	Opções	Descrição
Bloqueio operação	Bloqueio total, Exceto para Força, Desactivado	Controla o bloqueio dos botões para proteger o projector: <ul style="list-style-type: none"> Bloqueio total: bloqueia todos os botões. Exceto para Força: bloqueia todos os botões exceto o botão de energia. Desactivado: nenhum botão bloqueado.
Uniformidade de Cor	Uniformidade de Cor	Defina para Activado para ajustar o tom da cor para todo o ecrã.
	Nível de Ajuste	Define o nível de ajuste.
	Iniciar Ajustes	Ajusta individualmente o tom da cor vermelha, verde e azul para a área seleccionada.
	Reiniciar	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu Uniformidade de Cor .
Atualizar modo	Temporizador	Define um período de tempo durante o qual o projector apresenta a imagem actualizada.
	Mensagem	Defina para Activado para apresentar uma mensagem a informar que o projetor está no modo de atualização.
	Iniciar	Inicia o processo do modo de actualização para limpar qualquer imagem residual projectada e desliga o projector após o período de tempo especificado. Pressione qualquer botão no controlo remoto para cancelar este processo.

Definição	Opções	Descrição
Calibração de luz (EB-L210SF)	Executar agora	Inicia a calibração da luz para otimizar o equilíbrio de branco da imagem projetada. Pode não conseguir iniciar a calibração se a temperatura ambiente do projetor estiver fora do intervalo. (Aguarde 30 minutos depois de ligar o projector antes de iniciar a calibração para obter os melhores resultados).
	Executar periodicam.	Defina para Activado para executar a calibração de luz periodicamente a cada 100 horas de utilização.
	Última execução	Apresenta a data e hora da última calibração de luz.
Data & Hora	Data & Hora Horário de Verão Hor. Internet	Ajusta as definições de data e hora do sistema do projector. Selecione Horário de Verão para definir o horário de Verão para a sua região. Selecione Hor. Internet para obter automaticamente a hora de um servidor de hora da internet.
Config. Programação	—	Programa eventos do projector para ocorrerem automaticamente em datas e horas seleccionadas.
Energia LAN Sem Fio	Activado Desactivado	Defina para Activado para projetar as imagens através de uma rede LAN. Se não pretender ligar através de uma Rede sem fios, defina para Desactivado para evitar o acesso não autorizado de terceiros.
Diagn.LAN Sem Fio	Ping Endereço IP Ping até parado Iniciar	Transmite Ping para confirmar o status da comunicação.

Definição	Opções	Descrição
Destino Salvar Log	Memória Interna USB e Memória Interna	Define o local onde os ficheiros de registo das operações e de erros devem ser guardados. A definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo estiver definido para Desactivado no menu Operação do projector.
Variaç Conf. Grupos	Todos Limitado	Selecione Todos para copiar todas as definições do menu do projector com a função de configuração em lote. Selecione Limitado se não pretende copiar as seguintes definições: <ul style="list-style-type: none">• Definições de Palavra-passe protegida• EDID no menu E/S do sinal• Definições do menu Rede
Língua	Estão disponíveis vários idiomas	Seleccione o idioma para o menu do projector e para as mensagens exibidas.
Informação	Várias informações	Apresenta informações sobre o projector e as fontes de entrada. Os itens apresentados dependem da fonte de entrada seleccionada.
Visualizar os Logs	Info Alerta de Temp Hist. Ligar/Desligar	Apresenta dados de registos guardados na localização especificada na definição Destino Salvar Log .
Reinicializar as definições de Gestão	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste do menu Gestão, exceto o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Modelo de Usuário• Língua



Ao definir a **Proteção do menu de Programar** para Activado, não pode alterar as definições em **Config. Programação**. Defina **Proteção do menu de Programar** para Desactivado primeiro.

► Links relacionados

- "Lista de códigos de ID de Evento" [Pág.192](#)
- "Guardar uma imagem de logótipo do utilizador" [Pág.100](#)
- "Guardar um modelo de utilizador" [Pág.102](#)
- "Bloquear os botões do projector" [Pág.120](#)
- "Ajustar a uniformidade da cor" [Pág.106](#)
- "Configurar a Data e Hora" [Pág.41](#)
- "Configurar programas de eventos do projector" [Pág.170](#)
- "Seleccionar o idioma dos menus do projector" [Pág.44](#)

Lista de códigos de ID de Evento

Se a opção Event ID no ecrã Informação exibir um número de código, consulte esta lista de códigos de ID de Evento para obter a solução para o problema do projector associado ao código.

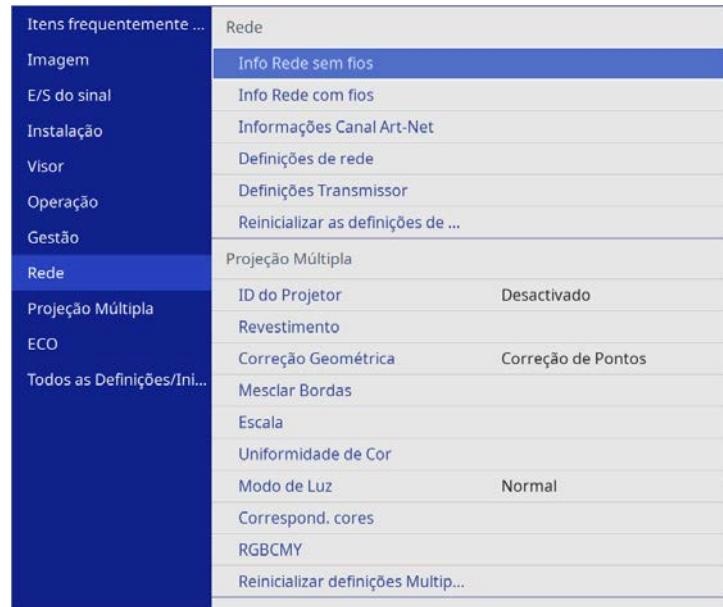
Se não conseguir resolver o problema, contacte o seu administrador de rede ou a Epson para obter assistência técnica.

Event ID	Causa e solução
0026	Ocorreu um erro de comunicação de screen mirroring. Desligue o projector e volte a ligá-lo ou reinicie o software de rede.
0032	
0036	
0037	

Event ID	Causa e solução
0027	Comunicação de screen mirroring instável. Verifique o estado da comunicação da rede, aguarde alguns instantes e tente ligar novamente.
0028	
0029	
0030	
0031	
0035	
0023	A ligação falhou. Se o ecrã de introdução do código PIN for apresentado no computador, introduza o código PIN exibido no ecrã de informação de rede ou no canto inferior direito da imagem projectada. Se isto não resolver o problema, reinicie o projector e os dispositivos ligados e, em seguida, verifique as definições de rede.
0024	
0025	
0043	Este formato de vídeo não é suportado. Altere a resolução do dispositivo móvel e, em seguida, restabeleça a ligação. Ou, altere a definição Ajustar desempenho no projector e, em seguida, restabeleça a ligação.
0432	O software de rede não foi iniciado. Desligue e volte a ligar o projetor.
0435	
0433	Não é possível exibir as imagens transferidas. Reinicie o software de rede.
0434	Comunicação de rede instável. Verifique o estado da comunicação da rede, aguarde alguns instantes e tente ligar novamente.
0481	
0482	
0485	
0483	O software de rede terminou inesperadamente. Verifique o estado da comunicação de rede e desligue e volte a ligar o projetor.
04FE	
0484	A comunicação com o computador foi desligada. Reinicie o software de rede.
0479	Ocorreu um erro de sistema do projetor. Desligue e volte a ligar o projetor.
04FF	

Event ID	Causa e solução
0891	Não é possível encontrar um ponto de acesso com o mesmo SSID. Configure o mesmo SSID para o computador, ponto de acesso e projetor.
0892	O tipo de autenticação WPA/WPA2/WPA3 não coincide. Verifique se as definições de segurança da rede sem fios estão corretas.
0893	O tipo de encriptação TKIP/AES não coincide. Verifique se as definições de segurança da rede sem fios estão corretas.
0894	A comunicação com um ponto de acesso não autorizado foi desligada. Contacte o administrador da sua rede.
0895	A comunicação com um dispositivo conectado foi terminada. Verifique o estado de ligação do dispositivo.
0898	Não foi possível obter o DHCP. Verifique se o servidor DHCP está a funcionar correctamente. Se não estiver a utilizar DHCP, ajuste a definição de DHCP para Desactivado no menu Rede do projetor.
0899	Outros erros de comunicação.
089A	O tipo de autenticação EAP não coincide com o da rede. Verifique as definições de segurança da rede sem fios e certifique-se de que o certificado de segurança está correctamente instalado.
089B	A autenticação do servidor EAP falhou. Verifique as definições de segurança da rede sem fios e certifique-se de que o certificado de segurança está correctamente instalado.
089C	A autenticação do cliente EAP falhou. Verifique as definições de segurança da rede sem fios e certifique-se de que o certificado de segurança está correctamente instalado.
089D	A troca de chaves falhou. Verifique as definições de segurança da rede sem fios e certifique-se de que o certificado de segurança está correctamente instalado.
0920	A pilha interna que guarda as definições de data e hora do projector está fraca. Contacte a Epson para obter ajuda.

As definições do menu **Rede** permitem-lhe visualizar as informações da rede e configurar o projector para o controlar através de uma rede.



Ao definir a **Proteção do menu de Rede** para **Activado**, não pode alterar as definições de rede. Defina **Proteção do menu de Rede** para **Desactivado** primeiro.

Definição	Opções	Descrição
Info Rede sem fios	Várias informações	Exibe o estado e os detalhes da rede sem fios.
Info Rede com fios	Várias informações	Exibe o estado e os detalhes da rede com fios.
Informações Canal Art-Net	Várias informações	Exibe as funções e definições do projector e as definições atribuídas aos canais Art-Net.

Definição	Opções	Descrição
Definições de rede	—	Configura as definições de rede do projector. Consulte a tabela do menu Rede para obter mais detalhes sobre as Definições de rede .
Definições Transmissor	Iniciar Emparelhamento	Atualiza as informações da rede do transmissor sem fios do seu computador utilizando o software Epson Wireless Transmitter Settings. Para mais detalhes, consulte o <i>Manual de funcionamento do Epson Wireless Transmitter Settings</i> . Esta definição é exibida apenas quando o módulo de Rede sem fios está instalado e o AP Simples está definido para Activado no menu Definições de rede do projetor.
Ligaçāo automática	Defina para Activado para ligar o projector automaticamente quando ligar um computador utilizando os sistemas de apresentação sem fios opcionais. Esta definição é exibida apenas nos seguintes casos: <ul style="list-style-type: none"> • Quando a Saída A/V estiver definida para Durante Projeção no menu E/S do sinal do projetor. • Quando a Inicialização rápida estiver definida para Desactivado no menu Operação do projetor. • Quando Ligaçāo automática estiver definido para HDMI1 e Disparador ligado estiver definido para Detecção Plug-in no menu Operação do projetor. 	

Definição	Opções	Descrição
	Visualiz. Guia de Conexão	<p>Defina para Activado para exibir automaticamente o guia de conexão do transmissor sem fios (Epson Wireless Presentation) em vez do ecrã inicial quando não estiver a ser recebido nenhum sinal quando ligar o projetor. As definições alteradas terão efeito na próxima vez que ligar o projetor.</p> <p>Esta definição está disponível apenas quando Reprod. de conteúdo estiver definido para Desactivado no menu Operação do projetor.</p>
Reinicializar as definições de Rede	—	<p>Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu Rede.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p>Todas as palavras-passe que foram definidas para o menu Rede também são repostas e terá de as configurar novamente. Para evitar que as palavras-passe sejam repostas por utilizadores não autorizados, defina Rede como Activado no menu Proteção do menu.</p> </div>



Depois de ligar o projetor à sua rede, pode selecionar as definições do projetor e controlar a projeção utilizando um browser Web. Isto permite-lhe aceder ao projetor remotamente.

Menu Rede - Menu Definições de rede

As definições do menu Definições de rede permitem-lhe seleccionar as definições básicas da rede.



- Se estiver a ligar através de uma LAN sem fios, certifique-se do seguinte para activar as definições de LAN sem fios:
 - Ative a definição de **Energia LAN Sem Fio** no menu Gestão do projetor.
- Se não tiver sido definida nenhuma **Palav-passe/Co.Web**, é apresentado um ecrã a solicitar que defina uma palavra-passe antes de poder guardar as definições de rede. Siga as instruções exibidas no ecrã para definir a palavra-passe.

Definição	Opções	Descrição
Nome do projetor	Até 16 caracteres alfanuméricos (não utilize " * + , / : ; < = > ? [\] ` espaços)	Introduza um nome para identificar o projetor na rede.
Palavra-passe/ Co.Web	Até 32 caracteres alfanuméricos (não utilize * : espaços)	Introduza uma palavra-passe a utilizar para aceder ao projetor através da Web. (O nome de utilizador é EPSONWEB. A palavra-passe não está configurada por predefinição.)
Interface de Controle de Prioridade	Rede com fios Rede sem fios	Define a gateway prioritária.

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Definições de rede" [Pág.195](#)
- "Art-Net" [Pág.166](#)

Definição	Opções	Descrição
AP Simples	Activado Desactivado	<p>Defina para Activado para ativar o modo de ponto de acesso simples para ligação direta entre o projetor e os dispositivos de entrada. Certifique-se de que também faz o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar a Ligação rápida do Epson iProjection • Usar a ligação Screen Mirroring <p>A definição está disponível apenas quando Energia LAN Sem Fio estiver definido para Activado no menu Gestão do projetor.</p>
SSID	SSID atribuído automaticamente	Apresenta o SSID do projector para seleção no dispositivo em ligações de AP Simples.
Segurança	WPA2-PSK	Apresenta o tipo de segurança para ligações de AP Simples.
Frase Secreta	Várias frases secretas de 8 a 63 caracteres	Introduza a frase Secreta do projetor para introdução no dispositivo em ligações de AP Simples.
Sist. LAN sem fio	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Define o método de comunicação entre o projetor e o dispositivo móvel. Os métodos disponíveis variam de acordo com os países e regiões.
Canal	Estão disponíveis vários canais	Define a banda de frequências (canal) usado em ligações de AP Simples.
Rede sem fios	—	Para mais detalhes, consulte a tabela do menu Rede sem fios .
Rede com fios	—	Para mais detalhes, consulte a tabela do menu Rede com fios .
Aviso de E-mail	—	Para mais detalhes, consulte a tabela do menu Aviso de E-mail .

Definição	Opções	Descrição
Controle do projetor	—	Para mais detalhes, consulte a tabela do menu Controle do projetor .
Projeção de Rede	—	Para mais detalhes, consulte a tabela do menu Projeção de Rede .

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Rede s. fios" [Pág.196](#)
- "Menu Rede - Menu Rede com fios" [Pág.198](#)
- "Menu Rede - Menu Aviso de E-mail" [Pág.199](#)
- "Menu Rede - Menu Controle do projetor" [Pág.200](#)
- "Menu Rede - Menu Projeção de Rede" [Pág.202](#)

Menu Rede - Menu Rede s. fios

As definições do menu **Rede sem fios** permitem-lhe selecionar as definições da rede sem fios.



- Ative a definição de **Energia LAN Sem Fio** no menu **Gestão do projetor**.
- Se não tiver instalado um módulo de **Rede sem fios** opcional, desative a definição **AP Simples** para poder selecionar as definições de rede sem fios.

Quando ligar a uma rede sem fios, é altamente recomendado que active a segurança. Quando configurar a segurança, siga as instruções do administrador do sistema da rede à qual pretende ligar.

WPA é uma norma de encriptação que melhora a segurança das redes sem fios. O projector suporta o método de encriptação AES.



WPA2/WPA3-EAP e WPA3-EAP não suportam a segurança WPA3 192-bit.

Definição	Opções	Descrição
Procurar Ponto de Acesso	Para Exibição de Busca	Procurar pontos de acesso de rede sem fios disponíveis. Dependendo das definições do ponto de acesso, estes podem não ser exibidos na lista.
SSID	Até 32 caracteres alfanuméricos	Introduza o SSID (nome da rede) do sistema de Rede sem fios ao qual o projector está a ligar.
Segurança	WPA2/WPA3-PSK	Faz a ligação no modo WPA2/WPA3 pessoal. O método de encriptação é selecionado automaticamente de acordo com as definições do ponto de acesso. Define uma frase secreta que é igual para o ponto de acesso.
	WPA2/WPA3-EAP	Faz a ligação no modo WPA2/WPA3 empresarial. O método de encriptação é selecionado automaticamente de acordo com as definições do ponto de acesso.
	WPA3-PSK	Efetua a ligação no modo WPA3 pessoal. A comunicação é efectuada utilizando a segurança WPA3. Utiliza o método de encriptação AES. Quando pretender estabelecer uma ligação entre um computador e o projetor, introduza o valor definido na frase secreta.
	WPA3-EAP	Faz a ligação no modo WPA3 empresarial. O método de encriptação é selecionado automaticamente de acordo com as definições do ponto de acesso.
	Open	A segurança não está definida.

Definição	Opções	Descrição
Frase Secreta (Para segurança WPA2/WPA3-PSK e WPA3-PSK)	Várias frases secretas de 8 a 63 caracteres	Introduza a frase Secreta partilhada previamente usada na rede. Quando introduzir a frase secreta e premir o botão [Enter], o valor será definido e apresentado como um asterisco (*). Por motivos de segurança, recomendamos que altere periodicamente a frase secreta. Se as definições de rede forem inicializadas, regressa à frase secreta inicial.
Tipo EAP (Para segurança WPA2/WPA3-EAP e WPA3-EAP)	PEAP	Protocolo de autenticação amplamente utilizado no Windows Server.
	PEAP-TLS	Protocolo de autenticação utilizado no Windows Server. Seleccione esta opção quando utilizar um certificado de cliente.
	EAP-TLS	Protocolo de autenticação amplamente utilizado para utilizar um certificado do cliente.
	EAP-FAST	Seleccione esta opção quando estes protocolos de autenticação forem utilizados.
Nome do utilizador	Até 64 caracteres alfanuméricos	Introduza um nome de utilizador para a rede. Para incluir um nome de domínio, adicione-o antes de uma barra invertida e o nome do utilizador (domínio\nome do utilizador). Ao importar um certificado de cliente, o nome para o qual o certificado foi emitido é automaticamente definido.

Definição	Opções	Descrição
Palavra-passe	Até 64 caracteres alfanuméricos	Introduza uma palavra-passe para a autenticação. Depois de introduzir a palavra-passe e selecionar Aplicar , a palavra-passe será exibida como asteriscos (*). A definição só é apresentada quando Tipo EAP está definido para PEAP ou EAP-FAST.
Certificado do Cliente	—	Importa o certificado do Cliente. A definição só é apresentada quando Tipo EAP está definido para PEAP-TLS ou EAP-TLS.
Verificar Certificado do Servidor	Activado Desactivado	Defina para Activado para verificar o certificado do servidor quando tiver sido definido um certificado CA.
Certificado CA	—	Importa o certificado CA.
Nome do Servidor Radius	Até 64 caracteres alfanuméricos	Introduza o nome do servidor para verificar.
Configurações IP	DHCP Endereço IP Máscara sub-rede Endereço gateway	Defina DHCP para Activado se a sua rede atribuir endereços automaticamente; defina para Desactivado para introduzir manualmente o Endereço IP , Máscara sub-rede e Endereço gateway da rede utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço. Não utilize estes endereços: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 (sendo x um número de 0 a 255) para o Endereço IP, 255.255.255.255 ou 0.0.0.0 até 254.255.255.255 para a Máscara de sub-rede e 0.0.0.0, 127.x.x.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 para o Endereço Gateway.

Definição	Opções	Descrição
Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Vários endereços IP	Introduza o endereço IP do servidor DNS do projector utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço. O servidor DNS resolve o nome do anfitrião. Não utilize os seguintes endereços IP: 127.x.x.x (sendo x um número de 0 a 255). Se estas definições não forem ajustadas e o valor permanecer 0.0.0.0, as informações do servidor DNS serão obtidas através de DHCP. Após a obtenção das informações, o valor permanece 0.0.0.0.
IPv6	Activado Desactivado	Defina para Activado se pretender ligar o projetor à rede através de IPv6. IPv6 é suportado para monitorizar e controlar o projetor numa rede utilizando o Epson Web Control e o PJLink.
Auto configuração	Activado Desactivado	Defina para Activado para atribuir endereços automaticamente de acordo com o Aviso do router.
Usar ender. tempor.	Activado Desactivado	Defina para Activado se pretender utilizar um endereço IPv6 temporário.
Exibir Endereço IP	Activado Desactivado	Defina para Activado para exibir o endereço IP no ecrã de informação da rede e na Tela Inicial

Menu Rede - Menu Rede com fios

As definições do menu **Rede com fios** permitem-lhe seleccionar as definições da rede com fios.

Definição	Opções	Descrição
Configurações IP	DHCP Endereço IP Máscara sub-rede Endereço gateway	Defina DHCP para Activado se a sua rede atribuir endereços automaticamente; defina para Desactivado para introduzir manualmente o Endereço IP, Máscara sub-rede e Endereço gateway da rede utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço. Não utilize estes endereços: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 (sendo x um número de 0 a 255) para o Endereço IP, 255.255.255.255 ou 0.0.0.0 até 254.255.255.255 para a Máscara de sub-rede e 0.0.0.0, 127.x.x.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 para o Endereço Gateway.
Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Vários endereços IP	Introduza o endereço IP do servidor DNS do projector utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço. O servidor DNS resolve o nome do anfitrião. Não é possível utilizar os seguintes endereços IP: 127.x.x.x (sendo x um número de 0 a 255). Se estas definições não forem ajustadas e o valor permanecer 0.0.0.0, as informações do servidor DNS serão obtidas através de DHCP. Após a obtenção das informações, o valor permanece 0.0.0.0.
IPv6	Activado Desactivado	Defina para Activado se pretender ligar o projector à rede através de IPv6. IPv6 é suportado para monitorizar e controlar o projector numa rede utilizando o Epson Web Control e o PJLink.

Definição	Opções	Descrição
Auto configuração	Activado Desactivado	Defina para Activado para atribuir endereços automaticamente de acordo com o Aviso do router.
Usar ender. tempor.	Activado Desactivado	Defina para Activado se pretender utilizar um endereço IPv6 temporário.
Exibir Endereço IP	Activado Desactivado	Defina para Activado para exibir o endereço IP no ecrã de informação da rede e na Tela Inicial

Menu Rede - Menu Aviso de E-mail

As definições do menu Aviso de E-mail permitem-lhe receber um aviso por e-mail caso ocorra algum problema ou aviso no projector.

Definição	Opções	Descrição
Aviso de E-mail	Activado Desactivado	Defina para Activado para enviar uma mensagem de e-mail para os endereços predefinidos sempre que ocorrer um problema ou surgir um aviso.
Servidor SMTP	Vários endereços IP	Introduza o endereço IP do servidor SMTP do projector utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço. Não utilize estes endereços: 127.x.x.x, 192.0.2.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 (x é um número de 0 a 255).
Autenticação	Open Auth SSL TLS	Seleccione o tipo de Autenticação do servidor SMTP.
Número da porta	1 a 65535 (a predefinição é 25)	Introduza um número para o Número da porta do servidor SMTP.

Definição	Opções	Descrição
Nome do Usuário	Até 64 caracteres alfanuméricos	Introduza um nome de utilizador para o servidor SMTP.
Palavra-passe	Até 64 caracteres alfanuméricos	Introduza uma palavra-passe para autenticação no servidor SMTP.
De	Até 64 caracteres alfanuméricos	Introduza o endereço de e-mail do remetente.
Config. Endereço 1 Config. Endereço 2 Config. Endereço 3	(não utilize " () , : ; < > [\] espaços)	Introduza o endereço de e-mail e selecione os alertas que pretende receber.

Menu Rede - Menu Controle do projector

As definições no menu **Controle do projector** permitem selecionar as definições para controlar o projector na rede.

Definição	Opções	Descrição
Comunicação Comando	Protegido Compatível	<p>Seleciona o método de autenticação para a comunicação de comandos.</p> <p>Seleciona Protegido quando efetuar uma autenticação digest usando Palav.-passe/ Co.Web. É necessário instalar a versão mais recente do software Epson Projector Management.</p> <p>Seleciona Compatível quando executar a autenticação em texto simples usando a Senha Monitor (comprimento até 16 caracteres alfanuméricos).</p> <p>Seleciona Compatível quando monitorizar projetores com um comutador e um controlador do sistema ou usando o Epson Projector Management ver.5.30 ou anterior.</p>

Definição	Opções	Descrição
Configur. Web API	Web API	Seleciona Activado para ativar a função Web API.
	Autenticação	<p>Seleciona a segurança a utilizar para o projetor durante comunicações Web API.</p> <p>Abrir: A segurança não está definida.</p> <p>Digest: A comunicação é efetuada utilizando autenticação API (Autenticação Digest).</p> <p>Consulte detalhes em <i>Web API Specifications for Projectors</i>.</p>
Controle básico	Activado Desactivado	<p>Defina para Activado para monitorizar e controlar o projetor utilizando Controle básico no Epson Web Control.</p> <p>Esta definição é exibida apenas quando Reprod. de conteúdo está definido para Desactivado no menu Operação do projetor.</p>
Senha Remote	Até 8 caracteres alfanuméricos (não utilize * : espaços)	Introduza uma palavra-passe para aceder ao projetor utilizando Controle básico no Epson Web Control . (O nome de utilizador é EPSONREMOTE. A palavra-passe não está configurada por predefinição.)
PJLink	Activado Desactivado	Defina para Activado para activar a função Notificação PJLink.
Senha PJLink	Até 32 caracteres alfanuméricos (não utilize espaços e outros símbolos além de @)	Introduza uma palavra-passe para utilizar o protocolo PJLink para controlar o projetor.

Definição	Opções	Descrição
End. IP notificado	Vários endereços IP	<p>Introduza o endereço IP para receber o estado de funcionamento do projector quando a função Notificação PJLink estiver activada. Introduza os endereços utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço.</p> <p>Não utilize estes endereços: 127.x.x.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 (x é um número de 0 a 255).</p>
SNMP	Activado Desactivado	<p>Defina para Activado para monitorizar o projector utilizando o SNMP. Para monitorizar o projector, necessita de instalar o programa de gestão SNMP no seu computador. O SNMP deverá ser gerido por um administrador de rede.</p>
Trap IP - End. 1 Trap IP - End. 2	Vários endereços IP	<p>Introduza até dois endereços IP para receber notificações SNMP, utilizando os números 0 a 255 para cada campo de endereço.</p> <p>Não utilize estes endereços: 224.0.0.0 até 255.255.255.255 (sendo que x é um número de 0 a 255).</p>
Nome comunitário	Até 32 caracteres alfanuméricos (não utilize espaços e outros símbolos além de @)	Introduza o nome de comunidade SNMP.
AMX Device Discovery	Activado Desactivado	Quando pretender autorizar a detecção do projector pelo AMX Device Discovery, defina esta opção para Activado .

Definição	Opções	Descrição
Crestron Connected	Activado Desactivado	<p>Defina para Activado apenas quando estiver a monitorizar ou controlar o projector através da rede utilizando o Crestron Connected.</p> <p>A activação do Crestron Connected desactivará a função Epson Message Broadcasting no software Epson Projector Management.</p>
Palavra-passe	Até 20 caracteres alfanuméricos	Introduza uma palavra-passe para ativar o Crestron Connected . A palavra-passe não está configurada por predefinição.
Crestron XiO Cloud	Activado Desactivado	Defina como Activado para monitorizar ou controlar o projetor e outros dispositivos através da rede utilizando o serviço Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	Activado Desactivado	Defina para Activado para permitir que as informações do dispositivo sejam adquiridas através de Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Art-Net	Activado Desactivado	<p>Defina para Activado para controlar o projector com Art-Net.</p> <ul style="list-style-type: none"> Net: introduza um número para a rede do projector de 0 a 127 (a predefinição é 0). Sub-Net: introduza um número para a sub-rede do projector de 0 a 15 (a predefinição é 0). Universe: introduza um número para o universo do projector de 0 a 15 (a predefinição é 0). Iniciar canal: introduza o canal inicial que processa Art-Net utilizando 1 a 495 (a predefinição é 1).

Definição	Opções	Descrição
Secure HTTP	Activado Desactivado	Para reforçar a segurança, a comunicação entre o projector e o computador no Controlo Web é encriptada. Quando pretender definir a segurança com o Controlo Web, recomenda-se que defina esta opção como Activado.
Certificado do Servidor Web	—	Importa o Certificado do Servidor Web para Secure HTTP.

Menu Rede - Menu Projeção de Rede

As definições do menu Projeção de Rede permitem-lhe seleccionar as definições associadas à projecção de rede.

Definição	Opções	Descrição
Senha do projetor	Activado Desactivado	Defina para Activado para ativar a palavra-passe de segurança para impedir o acesso de alguém que não se encontra junto ao projetor. Deverá introduzir uma palavra-chave aleatória exibida num computador através do Epson iProjection para aceder ao projetor e partilhar o ecrã atual.
Epson iProjection	Activado Desactivado	Defina para Activado para usar o Epson iProjection.
SSID Display	Activado Desactivado	Definir para Activado para exibir o SSID no ecrã de informação da rede e na Tela Inicial

Definição	Opções	Descrição
Exibir Info.de LAN.	Cód.Texto e QR Texto	Define o formato de exibição das informações de rede do projector. Ao efectuar a simples leitura do código QR com o Epson iProjection, pode ligar o dispositivo móvel ao através de uma rede.
Senha do Moderador	Número de quatro dígitos	Introduza uma palavra-passe para aceder ao projector como moderador utilizando o Epson iProjection. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).
Visualização Interruptor Palavra-chave	Activado Desactivado	Defina para Activado para exibir a palavra-chave do projector na imagem projectada ao aceder ao projector utilizando o Epson iProjection. Disponível quando Senha do projetor estiver definido para Activado.
Screen Mirroring	Activado Desactivado	Defina para Activado para activar a função Screen Mirroring.
Interromper Conexão	Activado Desactivado	Defina para Activado para permitir a interrupção da projeção da imagem por outro utilizador. Se quiser usar duas fontes de Screen Mirroring, defina esta opção para Desactivado.
Ajustar desempenho	1 (Boa) 2 3 4 (Rápido)	Ajusta a velocidade/qualidade da função Screen Mirroring. 1: aumenta a qualidade da imagem. 4: aumenta a velocidade de processamento.
Info Screen Mirroring	Activado Desactivado	Defina para Activado para apresentar informações de ligação aquando da projeção de uma fonte de Screen Mirroring.

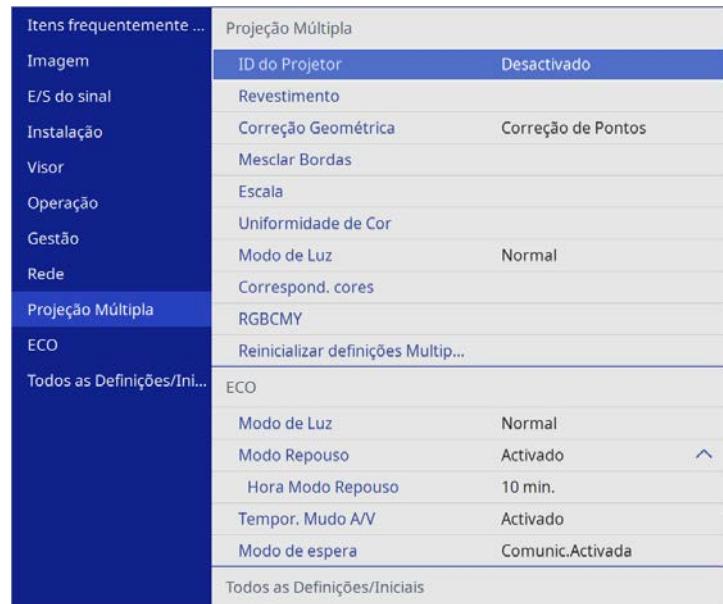
Definição	Opções	Descrição
Message Broadcasting	Activado Desactivado	Defina para Activado para receber a mensagem enviada pelo Epson Projector Management. Para mais informações, consulte o <i>Manual de funcionamento do Epson Projector Management</i> . A definição não está disponível quando Crestron Connected está definido para Desactivado no menu Controle do projetor do projetor.
Compartilhamento da Tela	Activado Desactivado	Defina para Activado para activar a partilha de ecrã entre projectores na rede.

► Links relacionados

- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

As definições no menu **Projeção Múltipla** permitem-lhe configurar vários projetores para projetar uma única imagem unificada.

Este menu é exibido apenas para EB-L210SF.



Definição	Opções	Descrição
ID do Projector	Desactivado 1 a 9	Atribui uma ID ao projetor quando forem utilizados vários projetores.
Mosaico	Layout Config.Localização	Define o número de ecrãs divididos e a posição de cada imagem.
Correção Geométrica	—	Consulte a tabela do menu Instalação para detalhes sobre as definições da Correção Geométrica .

Definição	Opções	Descrição
Mesclar Bordas	Mesclar Bordas Borda Superior Borda Inferior Borda Esquerda Borda Direita Guia Linha Guia Modelo Cor Guia	Mistura as margens entre várias imagens para criar um ecrã sem falhas.
Nível preto	Ajuste de cor Correção de Área Reiniciar	Ajustar a cor preta da área da imagem sobreposta.
Escala	—	Consulte a tabela do menu Imagen para detalhes sobre as definições de Escala .
Uniformidade de Cor	—	Consulte a tabela do menu Gestão para detalhes sobre as definições da Uniformidade de Cor .
Modo de Luz	—	Consulte a tabela do menu Operação para detalhes sobre as definições do Modo de Luz .
Correspond. cores	Nível de Ajuste Vermelho Verde Azul Brilho	Corrigir a diferença entre a tonalidade e o brilho de cada imagem projectada.
RGBCMY	—	Consulte a tabela do menu Imagen para detalhes sobre as definições de RGBCMY .
Reinicializar definições Multioprojeção	—	Repõe todas as predefinições dos valores de ajuste das funções do menu Projeção Múltipla .

► Links relacionados

- "Definições de Instalação do projector - Menu Instalação" [Pág.182](#)
- "Mesclar as margens das imagens" [Pág.109](#)
- "Ajustar o nível preto" [Pág.112](#)
- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)
- "Sistema de identificação de projectores para controlo de vários projectores"
[Pág.104](#)
- "Equilibrar as cores da imagem" [Pág.111](#)

As definições do menu ECO permitem-lhe personalizar as funções do projector para poupar energia.



Definição	Opções	Descrição
Modo de espera	—	Consulte a tabela do menu Operação para detalhes sobre as definições do Modo de espera.

► Links relacionados

- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)

Definição	Opções	Descrição
Modo de Luz	—	Consulte a tabela do menu Operação para detalhes sobre as definições do Modo de Luz.
Modo Repouso	—	Consulte a tabela do menu Operação para detalhes sobre as definições do Modo Repouso.
Hora Modo Repouso	—	Consulte a tabela do menu Operação para detalhes sobre as definições do Modo Repouso.
Tempor. Mudo A/V	—	Consulte a tabela do menu Operação para detalhes sobre as definições do Tempor. Mudo A/V.

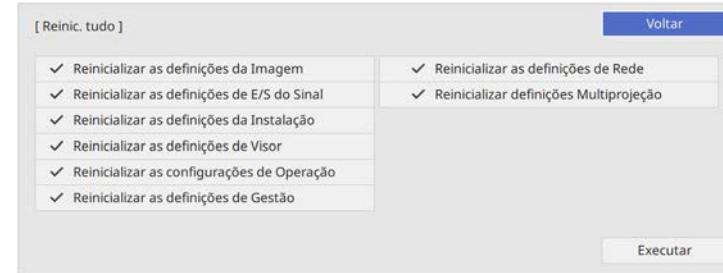
As definições do menu Todos as Definições/Iniciais permitem repor os valores predefinidos de determinadas definições do projetor e colocar o projetor no modo de atualização de firmware.



Definição	Opções	Descrição
Importar Conf. de Grupo	Sim Não	Importa definições do menu que tenham sido guardadas numa unidade flash USB ou num computador.

Reinic. tudo

Ao seleccionar **Reinic. tudo**, verá o seguinte ecrã.



Se não quiser repor os valores predefinidos, desmarque a caixa junto ao nome do menu. Quando quiser repor os valores predefinidos, seleccione Executar.

Não pode repor as seguintes definições:

- Zoom digital
- Deslocar Imagem
- Modelo de Usuário
- Língua

Importante

Se optar por **Reinic. tudo**, todas as palavras-passe que foram definidas para o menu **Rede** também serão repostas e terá de as configurar novamente. Para evitar que as palavras-passe sejam repostas por utilizadores não autorizados, defina **Rede** como **Activado** no menu **Proteção do menu**.

Definição	Opções	Descrição
Reinic. tudo	—	Permite seleccionar menus para reiniciar as definições para os valores predefinidos.
Atualização Firmware	—	Entra no modo de atualização de firmware que permite atualizar o firmware utilizando a porta USB-A ou USB-B.
Exportar Conf. de Grupo	Sim Não	Exporta as definições do menu do projetor para uma unidade flash USB ou para um computador, permitindo copiá-las para outros projetores do mesmo modelo.



No menu **Rede**, se ativar a definição **Proteção do menu**, os valores predefinidos não serão repostos quando for utilizada a opção **Reinic. tudo**.

► Links relacionados

- "Actualizar o firmware" [Pág.221](#)

Depois de selecionar as definições do menu do projector para um projector, pode utilizar os seguintes métodos para copiar as definições para outros projetores, desde que sejam do mesmo modelo.

- utilizando uma unidade flash USB
- ligando um computador e o projector com um cabo USB
- utilizando o Epson Projector Management

Não pode copiar nenhuma das informações exclusivas de um projector individual, como as **Horas de luz** ou o **Estado**.



- Execute a configuração em lote antes de ajustar as definições de imagem como, por exemplo, a correção da distorção. Visto que os valores de ajuste da imagem também são copiados para outro projector, os ajustes efectuados antes de executar a função de configuração em lote serão substituídos e o ecrã projectado que foi ajustado poderá alterar.
- Quando copiar as definições do menu de um projector para outro, o logótipo do utilizador também será copiado. Não registe informações que não pretende partilhar em vários projetores como logótipo do utilizador.
- Certifique-se de que **Variaç. Conf. Grupos** está definido como **Limitado** se não pretende copiar as seguintes definições:
 - Definições de Palavra-passe protegida
 - EDID no menu E/S do sinal
 - Definições do menu Rede
- Gestão > Variaç. Conf. Grupos

⚠ Atenção

A Epson não se responsabiliza por falhas da configuração em lote e pelos custos de reparação associados a falhas de energia, erros de comunicação ou outros problemas que possam causar essas falhas.

► Links relacionados

- "Transferir definições de uma unidade flash USB" [Pág.209](#)
- "Transferir definições de um computador" [Pág.210](#)

Transferir definições de uma unidade flash USB

Pode copiar as definições do menu de um projector para outro do mesmo modelo utilizando uma unidade flash USB.



- A unidade flash USB deve utilizar o formato FAT 16/32 e não incorporar qualquer função de segurança. Elimine quaisquer ficheiros da unidade antes de a utilizar para executar a configuração em lote, caso contrário, as definições poderão não ser guardadas corretamente.
- Também pode utilizar este método de configuração em lote a partir do menu do projector.

- 1 Desligue o cabo de alimentação do projector e verifique se todos os indicadores do mesmo estão apagados.
- 2 Ligue uma unidade flash USB vazia directamente à porta USB-A do projector.
- 3 Prima continuamente o botão [Esc] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projector.
- 4 Quando todos os indicadores do projector acenderem, liberte o botão [Esc].
Os indicadores começam a piscar e o ficheiro de configuração em lote é guardado na unidade flash USB. Quando o processo de escrita terminar, o projector é desligado.

⚠️ Atenção

Não desligue o cabo de alimentação nem retire a unidade flash USB do projector enquanto o ficheiro estiver a ser guardado. Se o cabo de alimentação for desligado ou a unidade flash USB for retirada, o projector poderá não arrancar corretamente.

5 Remova a unidade flash USB.



O nome do ficheiro de configuração em lote é PJCONFDATA.bin. Caso necessite de alterar o nome do ficheiro, adicione texto depois de PJCONFDATA.bin utilizando apenas caracteres alfanuméricos. Se alterar a secção PJCONFDATA do nome de ficheiro, o projector poderá não conseguir reconhecer o ficheiro corretamente.

6 Desligue o cabo de alimentação do projector para o qual pretende copiar as definições e certifique-se de que todos os indicadores do mesmo estão apagados.

7 Ligue a unidade flash USB com o ficheiro de configuração em lote guardado à porta USB-A do projector.

8 Prima continuamente o botão [Menu] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projector.

9 Quando todos os indicadores do projector acenderem, liberte o botão [Menu]. (Os indicadores permanecerão acesos durante aproximadamente 75 segundos).

Quando todos os indicadores ficarem intermitentes, significa que as configurações em lote estão a ser escritas. Quando o processo de escrita terminar, o projector é desligado.

⚠️ Atenção

Não desligue o cabo de alimentação nem retire a unidade flash USB do projector enquanto o ficheiro estiver a ser guardado. Se o cabo de alimentação for desligado ou a unidade flash USB for retirada, o projector poderá não arrancar corretamente.

10 Remova a unidade flash USB.

Transferir definições de um computador

Pode copiar as definições do menu de um projector para outro do mesmo modelo ligando o computador ao projector com um cabo USB.



- Pode utilizar este método de configuração em lote com os seguintes sistemas operativos:
 - Windows 8.1 e mais recente
 - macOS 10.13.x e mais recente
- Também pode utilizar este método de configuração em lote a partir do menu do projector.

1 Desligue o cabo de alimentação do projector e verifique se todos os indicadores do mesmo estão apagados.

2 Ligue um cabo USB à porta USB do computador e à porta USB-B do projector.

3 Prima continuamente o botão [Esc] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projector.

4 Quando todos os indicadores do projector acenderem, liberte o botão [Esc].
O computador reconhece o projector como um disco amovível.

5 Abra o ícone ou a pasta do disco amovível e guarde o ficheiro de configuração em lote no computador.



O nome do ficheiro de configuração em lote é PJCONFDATA.bin. Caso necessite de alterar o nome do ficheiro, adicione texto depois de PJCONFDATA.bin utilizando apenas caracteres alfanuméricos. Se alterar a secção PJCONFDATA do nome de ficheiro, o projector poderá não conseguir reconhecer o ficheiro corretamente.

6 Ejete o dispositivo USB (Windows) ou arraste o ícone do disco amovível para o lixo (Mac).

7 Desligue o cabo USB.
O projector irá desligar-se.

8 Desligue o cabo de alimentação do projector para o qual pretende copiar as definições e certifique-se de que todos os indicadores do mesmo estão apagados.

9 Ligue o cabo USB à porta USB do computador e à porta USB-B do projector.

10 Prima continuamente o botão [Menu] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projector.

11 Quando todos os indicadores do projector acenderem, liberte o botão [Menu].
O computador reconhece o projector como um disco amovível.

12 Copie o ficheiro de configuração em lote (PJCONFDATA.bin) que guardou no seu computador para a pasta de nível superior do disco amovível.



Não copie quaisquer outros ficheiros ou pastas para além do ficheiro de configuração em lote para o disco amovível.

13 Ejete o dispositivo USB (Windows) ou arraste o ícone do disco amovível para o lixo (Mac).

14 Desligue o cabo USB.

Quando todos os indicadores ficarem intermitentes, significa que as configurações em lote estão a ser escritas. Quando o processo de escrita terminar, o projector é desligado.



Atenção

Não desligue o cabo de alimentação do projector enquanto o ficheiro estiver a ser escrito. Se o cabo de alimentação for desligado, o projector poderá não arrancar corretamente.

► Links relacionados

- "Notificação de erro de configuração em lote" [Pág.211](#)

Notificação de erro de configuração em lote

Os indicadores do projector notificam se ocorrer um erro durante a operação de configuração em lote. Verifique o estado dos indicadores do projector e siga as instruções descritas na tabela.

Estado do indicador	Problema e soluções
<ul style="list-style-type: none">• Laser: Laranja - Intermítente rápido• Temp: Laranja - Intermítente rápido	O ficheiro de configuração em lote poderá estar corrompido, ou a unidade flash USB poderá não estar ligada correctamente. Desligue a unidade flash USB, desligue e volte a ligar o cabo de alimentação do projector e tente novamente.
<ul style="list-style-type: none">• Energia: Azul - Intermítente rápido• Estado: Azul - Intermítente rápido• Laser: Laranja - Intermítente rápido• Temp: Laranja - Intermítente rápido	A escrita das configurações poderá ter falhado e poderá ter ocorrido um erro no firmware do projector. Interrompa a utilização do projector e remova o cabo de alimentação da tomada eléctrica. Contacte a Epson para obter ajuda.

Manutenção do projector

Siga as instruções apresentadas nestas secções para efectuar a manutenção do seu projector.

► Links relacionados

- "Manutenção do projector" [Pág.214](#)
- "Limpar a Lente" [Pág.215](#)
- "Limpar a caixa do projector" [Pág.216](#)
- "Manutenção do filtro do ar e dos orifícios de ventilação" [Pág.217](#)
- "Ajustar a convergência de cor (Alinhamento Painel)" [Pág.219](#)
- "Actualizar o firmware" [Pág.221](#)

Poderá ser necessário limpar periodicamente a lente do projector, o filtro do ar e os orifícios de ventilação para impedir o sobreaquecimento do projector devido ao bloqueio da ventilação.

Os únicos componentes que deverão ser substituídos são o filtro do ar e as pilhas do controlo remoto. Caso seja necessário substituir outros componentes, contacte a Epson ou um agente de assistência Epson autorizado.

Aviso

Antes de limpar qualquer componente, desligue o projector e retire o cabo de alimentação da tomada. Nunca abra as tampas do projector, excepto aquelas especificamente indicadas neste manual. As tensões eléctricas perigosas existentes no interior do projector podem causar ferimentos graves.

Limpe periodicamente a lente do projetor ou sempre que a superfície da mesma apresentar sujidade ou pó.

- Para remover o pó ou sujidade, limpe cuidadosamente a lente com papel para limpeza de lentes limpo e seco.
- Se a lente estiver com poeira, elimine-a usando um soprador e limpe a lente.

Aviso

- Antes de limpar a lente, desligue o projetor e o cabo de alimentação.
- Não utilize quaisquer aerossóis com gases combustíveis, tais como, pulverizadores de ar comprimido para soprar o pó. A temperatura elevada gerada pelo projetor poderá causar um incêndio.

Importante

- Não limpe a lente depois de desligar o projetor. Se o fizer, poderá danificar a lente.
- Não utilize quaisquer materiais abrasivos para limpar a lente e não sujeite a lente a impactos, caso contrário, poderá danificá-la.

Antes de limpar a caixa, desligue o projector e o cabo de alimentação.

- Para remover sujidade ou pó, utilize um pano macio sem pelos.
- Para remover sujidade persistente, utilize um pano macio humedecido com água e detergente suave. Não pulverize líquidos directamente para o projector.

Importante

Não utilize cera, álcool, benzeno diluente ou outros produtos químicos para limpar a caixa do projector. Estes podem danificar a caixa. Não utilize ar comprimido, pois os gases poderão deixar resíduos inflamáveis.

A manutenção regular do filtro é importante para preservar o seu projetor. Limpe o filtro do ar quando for apresentada uma mensagem a indicar que a temperatura no interior do projetor atingiu um nível elevado. Recomenda-se que limpe estes componentes após um período de 20 000 horas. Limpe-os com mais frequência se utilizar o projetor num local com mais pó do que o esperado. (Assumindo que o projetor é utilizado num local com quantidade de partículas aéreas inferior a 0,04 a 0,2 mg/m³.)

Importante

Se a manutenção regular não for efectuada, o seu projetor Epson irá avisá-lo quando a temperatura no interior do projector atingir um nível elevado. Não aguarde até que este aviso seja apresentado para efectuar a manutenção do filtro do projector, pois a exposição prolongada a temperaturas elevadas poderá reduzir a vida útil do projector.

► Links relacionados

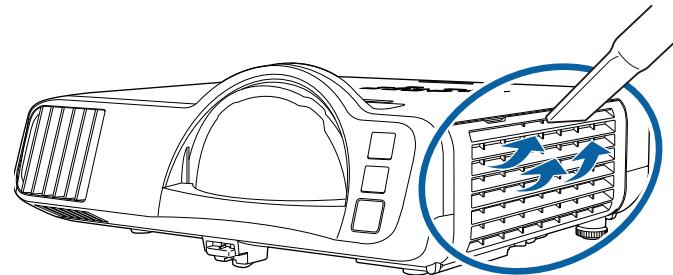
- "Limpar o filtro do ar e os orifícios de ventilação" [Pág.217](#)
- "Substituir o filtro do ar" [Pág.217](#)

Limpar o filtro do ar e os orifícios de ventilação

Limpe o filtro do ar ou os orifícios de ventilação do projector se estiverem sujos ou se for apresentada uma mensagem a indicar que deve efectuar a limpeza.

- 1 Desligue o projector e o cabo de alimentação.

- 2 Remova cuidadosamente o pó com um pequeno aspirador concebido para computadores ou com uma escova muito macia (por exemplo, um pincel).



Pode remover o filtro do ar para limpar ambos os lados. Não lave o filtro do ar com água, nem utilize detergentes ou solventes para o limpar.

Importante

Não utilize ar comprimido. Os gases poderão deixar resíduos inflamáveis ou empurrar pó e detritos para os elementos ópticos do projector ou outras áreas sensíveis.

- 3 Se tiver dificuldade para remover o pó ou se o filtro estiver danificado, substitua o filtro do ar.

Substituir o filtro do ar

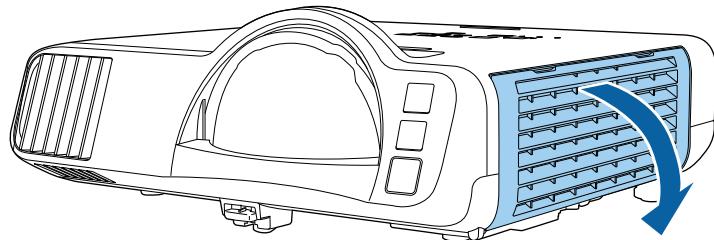
Deverá substituir o filtro do ar nas seguintes situações:

- Após a limpeza do filtro do ar, é apresentada uma mensagem para o limpar ou substituir.
- O filtro do ar está rasgado ou danificado.

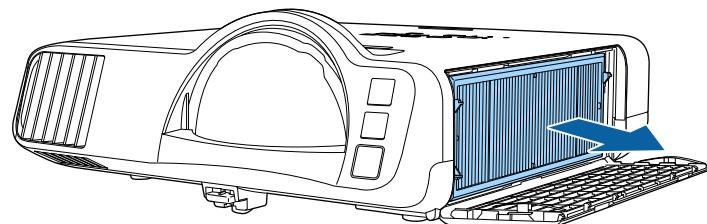
Pode substituir o filtro do ar enquanto o projector estiver montado no tecto ou colocado numa mesa.

1 Desligue o projector e o cabo de alimentação.

2 Abra a tampa do filtro do ar.



3 Retire o filtro do ar do projector.

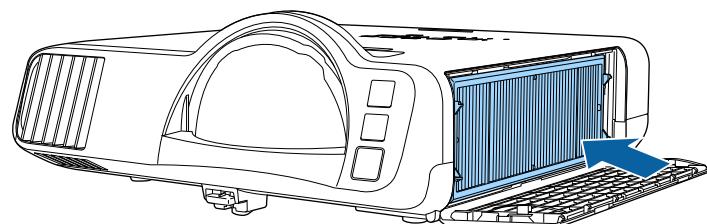


Elimine os filtros do ar usados de acordo com as normas locais.

- Moldura do filtro: polipropileno
- Filtro: Polipropileno, PET

5 Feche a tampa do filtro do ar.

4 Coloque o novo filtro do ar no projector, conforme ilustrado.

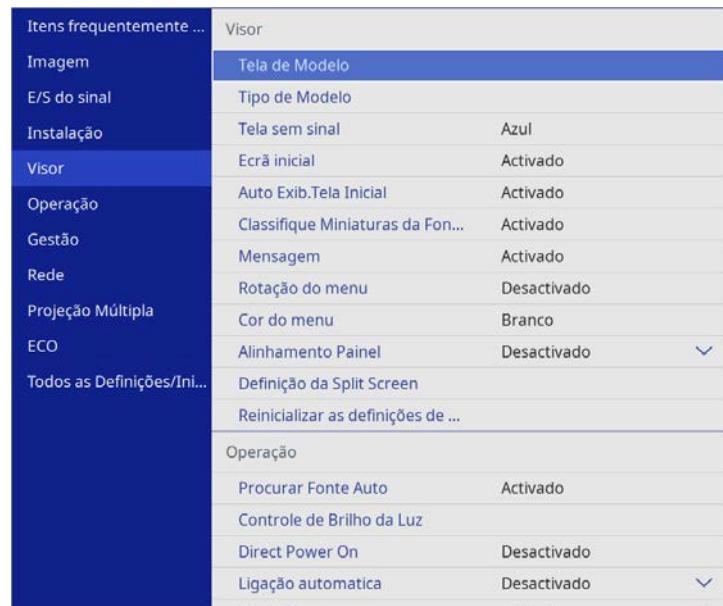


Pode utilizar a função Alinhamento Painel para ajustar manualmente a convergência de cores (o alinhamento das cores vermelha e azul) na imagem projetada. Pode ajustar os pixéis na horizontal e na vertical em incrementos de 0,125 pixéis com um intervalo de ± 3 pixéis (EB-L210SF).



- Pode ajustar apenas a convergência de cor vermelha e azul. Verde é o painel de cor padrão e não pode ser ajustado.
- A qualidade da imagem pode diminuir depois de efetuar o Alinhamento Painel.
- Não são exibidas imagens para os pixels que se estendem para além da extremidade do ecrã projetado.

1 Prima o botão [Menu], selecione o menu Visor e prima [Enter].



2 Selecione Alinhamento Painel e prima [Enter].

3 Selecione Alinhamento Painel e defina para Activado.

Itens frequentemente ...	Visor
Imagen	Tela de Modelo
E/S do sinal	Tipo de Modelo
Instalação	Tela sem sinal
Visor	Azul
Operação	Ecrã inicial
Gestão	Activado
Rede	Auto Exib.Tela Inicial
Projeção Múltipla	Activado
ECO	Classifique Miniaturas da Fon...
Todos as Definições/Ini...	Mensagem
	Activado
	Rotação do menu
	Desactivado
	Cor do menu
	Branco
	Alinhamento Painel
	Activado
	Selecionar Cor
	R
	Cor do Padrão
	R/G/B
	Iniciar Ajustes
	Reiniciar
	Definição da Split Screen
	Reiniciarizar as definições de ...
	Operação

4 Selecione Selecionar Cor e escolha uma das seguintes opções:

- R para ajustar a convergência de cor vermelha.
- B para ajustar a convergência de cor azul.

5 Selecione Cor do Padrão e escolha a cor da grelha apresentada quando efetuar ajustes. A cor disponível varia de acordo com a definição Selecionar Cor.

- R/G/B para apresentar a grelha em branco.
- R/G para apresentar a grelha em amarelo.
- G/B para apresentar a grelha em ciano.

6 Selecione Iniciar Ajustes e prima [Enter].

7 Selecione uma das seguintes opções:

- Selecione **Alternar painel todo** para ajustar todo o painel em simultâneo e avance para o passo seguinte.
- Selecione **Ajustar os quatro cantos** para ajustar os cantos do painel um de cada vez e avance para o passo 10.

8 Utilize os botões direcionais no controlo remoto para ajustar o alinhamento de cor selecionado em **Selecionar Cor** e prima [Enter].



O ajuste afeta as linhas da gralha em todo o ecrã.

9 Selecione uma das seguintes opções:

- Selecione **Ajustar os quatro cantos** para aperfeiçoar os seus ajustes.
- Selecione **Sair** para terminar os ajustes.

10 Utilize os botões direcionais no controlo remoto para ajustar o alinhamento de cor do canto do ecrã realçado pela caixa laranja e prima [Enter].

11 Quando terminar o ajuste de cada canto do ecrã, prima [Enter].

12 Selecione uma das seguintes opções:

- Se o projetor necessitar de um alinhamento de painel adicional, selecione a opção **Selecionar interseção e ajustar**. Utilize os botões direcionais no controlo remoto para realçar o canto de qualquer caixa desalinhada no ecrã, pressione [Enter], efetue quaisquer ajustes necessários e pressione [Enter] novamente. Repita este passo para outras interseções, conforme necessário.
- Selecione **Sair** para terminar os ajustes.

Se selecionar a opção **Atualização Firmware** no menu **Todos as Definições/ Iniciais**, o projetor entrará no modo de atualização de firmware e estará pronto a executar uma atualização de firmware utilizando a porta USB-A ou USB-B.

Também pode atualizar o firmware do projetor através da rede utilizando o software Epson Projector Management. Para obter informações, consulte o *Manual de funcionamento do Epson Projector Management*.

► Links relacionados

- "Atualizar o firmware com um dispositivo de armazenamento USB" [Pág.221](#)
- "Atualizar o firmware através de um computador e um cabo USB" [Pág.222](#)

Atualizar o firmware com um dispositivo de armazenamento USB

Pode atualizar o firmware do projetor utilizando um dispositivo de armazenamento USB.



A responsabilidade pela atualização do firmware é do cliente. Se a atualização de firmware falhar devido a problemas como falha de energia ou problemas de comunicação, será cobrada uma taxa pelas reparações necessárias.

- 1 Transfira o ficheiro de firmware do projetor a partir do website da Epson.

- 2 Copie o ficheiro de firmware transferido para a pasta raiz (pasta mais elevada na hierarquia) do dispositivo de armazenamento USB.



- O dispositivo de armazenamento USB deve estar formatado no formato FAT.
- Não copie outros ficheiros para o dispositivo de armazenamento USB.
- Não altere o nome do ficheiro de firmware. Se o nome do ficheiro for alterado, a atualização do firmware não irá iniciar.
- Certifique-se de que o ficheiro de firmware copiado é o ficheiro correto para o modelo do seu projetor. Se o ficheiro de firmware não for correto, a atualização do firmware não irá iniciar.

- 3 Ligue o dispositivo de armazenamento USB à porta USB-A do projetor.



Ligue o dispositivo de armazenamento USB diretamente ao projetor. Se o dispositivo de armazenamento USB não estiver ligado através de um hub USB, a atualização de firmware poderá não ser corretamente aplicada.

- 4** Pressione o botão [Menu], selecione o menu **Todos as Definições/Iniciais** e pressione [Enter].



- 5** Selecione **Atualização Firmware** e pressione [Enter].

- 6** Selecione **Sim** para iniciar a atualização de firmware.



- Não desligue o cabo de alimentação do projetor enquanto o firmware estiver a ser atualizado. Se o cabo de alimentação for desligado, o projetor poderá não arrancar corretamente.
- Não desligue o dispositivo de armazenamento USB do projetor enquanto o firmware estiver a ser atualizado. Se o dispositivo de armazenamento USB for desligado, a atualização poderá não ser corretamente aplicada.

Todos os indicadores do projetor começarão a piscar e a atualização do firmware irá iniciar. Quando a atualização terminar, o projetor entrará no estado de suspensão (apenas estará aceso o indicador de energia em azul). Se a opção **Direct Power On** estiver definida para **Activado** no menu **Operação**, o projetor voltará a ligar-se.

Quando a atualização terminar, consulte o menu **Informação** no menu **Gestão** para se certificar de que a informação da **Versão** está atualizada para a versão de firmware correta.



Se todos os indicadores estiverem a piscar, poderá significar que a atualização de firmware falhou. Desligue o cabo de alimentação do projetor e volte a ligá-lo. Se os indicadores continuarem a piscar, mesmo depois de voltar a ligar o cabo de alimentação, remova a ficha da tomada elétrica e contacte a Epson.

Atualizar o firmware através de um computador e um cabo USB

Pode atualizar o firmware do projetor utilizando um computador e um cabo USB.



- A responsabilidade pela atualização do firmware é do cliente. Se a atualização de firmware falhar devido a problemas como falha de energia ou problemas de comunicação, será cobrada uma taxa pelas reparações necessárias.
- O seu computador deverá utilizar um dos seguintes sistemas operativos para atualizar o firmware.
 - Windows 8.1 ou mais recente
 - macOS 10.13.x ou mais recente

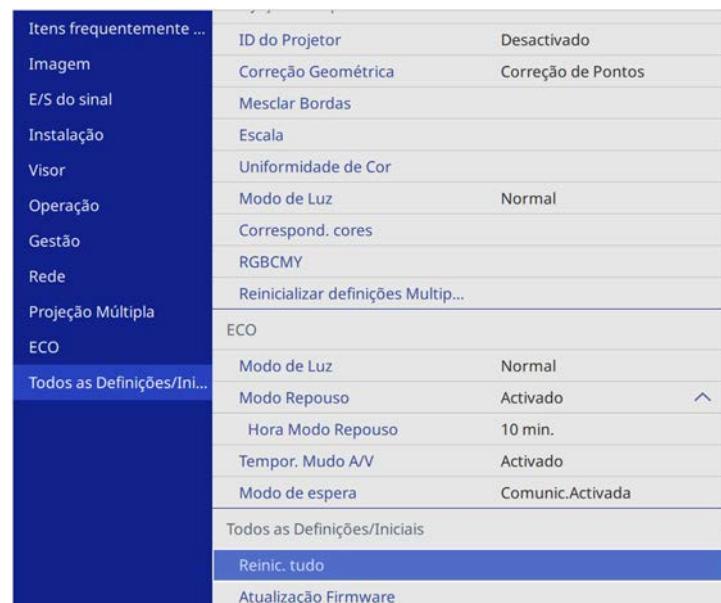
1 Transfira o ficheiro de firmware do projetor a partir do website da Epson.



- Não altere o nome do ficheiro de firmware. Se o nome do ficheiro for alterado, a atualização do firmware não irá iniciar.
- Certifique-se de que o ficheiro de firmware copiado é o ficheiro correto para o modelo do seu projetor. Se o ficheiro de firmware não for correto, a atualização do firmware não irá iniciar.

2 Ligue o cabo USB à porta USB do computador e à porta USB-B1 ou USB-B do projetor.

3 Pressione o botão [Menu], selecione o menu **Todos as Definições/Iniciais** e pressione [Enter].



4 Selecione **Atualização Firmware** e pressione [Enter].

5 Selecione **Sim** para iniciar a atualização de firmware.



- Não desligue o cabo de alimentação do projetor enquanto o firmware estiver a ser atualizado. Se o cabo de alimentação for desligado, o projetor poderá não arrancar corretamente.

Todos os indicadores do projetor irão acender e o projetor entrará no modo de atualização de firmware. O computador reconhece o projetor como um disco amovível.

6 No computador, copie o ficheiro de firmware para a pasta raiz (pasta mais elevada na hierarquia) do dispositivo amovível.



- Não copie outros ficheiros ou pastas para o disco amovível. Caso contrário, os ficheiros ou pastas poderão ser eliminados.
- O projetor desligará automaticamente se o cabo USB ou o cabo de alimentação for desligado antes de o ficheiro de firmware ter sido copiado para o disco amovível. Se isso ocorrer, execute o procedimento novamente.

7 Execute os passos para remover em segurança um dispositivo USB do projetor.

Todos os indicadores do projetor começarão a piscar e a atualização do firmware irá iniciar. Quando a atualização terminar, o projetor entrará no estado de suspensão (apenas estará aceso o indicador de energia em azul). Se a opção **Direct Power On** estiver definida para **Activado** no menu **Operação**, o projetor voltará a ligar-se.

Quando a atualização terminar, consulte o menu **Informação** no menu **Gestão** para se certificar de que a informação da **Versão** está atualizada para a versão de firmware correta.



- Se todos os indicadores estiverem a piscar, poderá significar que a atualização de firmware falhou. Desligue o cabo de alimentação do projetor e volte a ligá-lo. Se os indicadores continuarem a piscar, mesmo depois de voltar a ligar o cabo de alimentação, remova a ficha da tomada elétrica e contacte a Epson.
- Se nenhuma operação for executada durante 20 minutos no modo de atualização, o projetor irá desligar automaticamente. Se isso ocorrer, execute o procedimento novamente.

Resolver Problemas

Consulte as soluções apresentadas nestas secções caso ocorram problemas durante a utilização do projector.

► Links relacionados

- "Problemas de projecção" [Pág.226](#)
- "Estado dos indicadores do projector" [Pág.227](#)
- "Resolver problemas de imagem ou som" [Pág.229](#)
- "Resolver problemas de utilização do projector ou do controlo remoto" [Pág.236](#)
- "Soluções para problemas no modo de Reprod. de conteúdo" [Pág.238](#)
- "Resolver problemas de rede" [Pág.239](#)
- "Soluções quando a Ligação HDMI não funciona" [Pág.242](#)

Se o projector não funcionar correctamente, desligue-o, remova o cabo de alimentação, em seguida, volte a ligar o cabo e ligue o projector.

Se este procedimento não resolver o problema, verifique o seguinte:

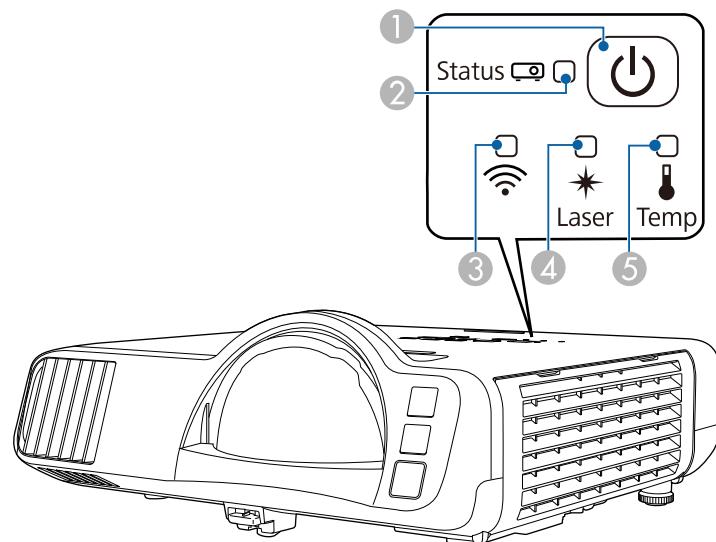
- Os indicadores do projector poderão indicar o problema.
- As soluções apresentadas neste manual podem ajudar a resolver diversos problemas.

Se nenhuma destas soluções ajudar, contacte a Epson para obter assistência técnica.

Os indicadores do projector indicam o estado do mesmo e permitem-lhe saber quando ocorre um problema. Verifique o estado e a cor dos indicadores e consulte a solução na tabela seguinte.



- Se os indicadores apresentarem um padrão não indicado na tabela abaixo, desligue o projector e o cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
- Quando a definição **Indicadores** está definida para **Desactivado**, no menu **Operação** do projector, todos os indicadores estão apagados em condições normais.



- ① Indicador luminoso Power
- ② Indicador de estado
- ③ Indicador de Rede sem fios
- ④ Indicador Laser
- ⑤ Indicador de temperatura

Estado do projector

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Azul aceso Estado: Azul aceso Laser: Apagado Temp: Apagado	Funcionamento normal.
Energia: Azul aceso Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Apagado	A aquecer, a desligar ou a arrefecer. Durante o aquecimento, aguarde cerca de 30 segundos até que uma imagem seja exibida. Todos os botões estarão desactivados durante o aquecimento, encerramento e arrefecimento.
Energia: Azul aceso Estado: Apagado Laser: Apagado Temp: Apagado	Modo de espera, suspensão ou monitorização. A projecção será iniciada quando premir o botão de energia.
Energia: Azul intermitente Estado: Apagado Laser: Apagado Temp: Apagado	A preparar para monitorizar ou modo de inicialização rápida. Todas as funções estão desactivadas.
Energia: O estado do indicador varia Estado: Azul intermitente Laser: Laranja intermitente Temp: O estado do indicador varia	Atualizar modo em curso.  Gestão > Atualizar modo

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Azul intermitente Estado: O estado do indicador varia Laser: O estado do indicador varia Temp: Laranja intermitente	O projector está demasiado quente. <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que os orifícios de ventilação e o filtro do ar não estão obstruídos com pó ou outros objectos. • Limpe ou substitua o filtro do ar. • Certifique-se de que a temperatura ambiente não é demasiado alta.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Laranja aceso	O projector sobreaqueceu e desligou-se. Deixe-o desligado para arrefecer durante 5 minutos. <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que os orifícios de ventilação e o filtro do ar não estão obstruídos com pó ou outros objectos. • Certifique-se de que a temperatura ambiente não é demasiado alta. • Limpe ou substitua o filtro do ar. • Se estiver a utilizar o projetor num local com altitude elevada, ajuste a definição Modo Alta Altitude para Activado no menu Instalação do projetor. • Se o problema persistir, desligue o cabo de alimentação do projetor e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Azul intermitente Estado: O estado do indicador varia Laser: Laranja intermitente Temp: O estado do indicador varia	Aviso de laser Desligue o projetor e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Laranja aceso Temp: Apagado	Existe um problema no laser. Desligue o projector e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Laranja intermitente	Existe um problema numa ventoinha ou num sensor. Desligue o projector e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Laranja intermitente Temp: Apagado	Erro interno do projetor Desligue o projetor e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.

Estado da Rede sem fios

Estado do indicador da rede sem fios	Problema e soluções
Azul aceso	Rede sem fios disponível.
Azul intermitente (rápido)	A ligar a um dispositivo.
Azul intermitente (lento)	Ocorreu um erro. Desligue o projetor e volte a ligá-lo.
Desactivado	Rede sem fios não disponível. Certifique-se de que Energia LAN Sem Fio está definido para Activado no menu Gestão do projetor.

► Links relacionados

- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)
- "Limpar o filtro do ar e os orifícios de ventilação" [Pág.217](#)
- "Substituir o filtro do ar" [Pág.217](#)

Consulte as soluções apresentadas nestas secções caso ocorram problemas com as imagens projectadas ou com o som.

► Links relacionados

- "Soluções quando nenhuma imagem é apresentada" [Pág.229](#)
- "Soluções quando a imagem é apresentada de forma incorrecta com a função USB Display" [Pág.230](#)
- "Soluções quando é apresentada a mensagem "Sem Sinal"" [Pág.230](#)
- "Soluções quando é apresentada a mensagem "Não Suportado"" [Pág.231](#)
- "Soluções quando é apresentada apenas uma imagem parcial" [Pág.231](#)
- "Soluções quando a imagem não é rectangular" [Pág.232](#)
- "Soluções quando a imagem apresenta ruído ou interferências estáticas" [Pág.232](#)
- "Soluções quando a imagem está desfocada ou esbatida" [Pág.233](#)
- "Soluções quando o brilho da imagem ou as cores estão incorrectas" [Pág.234](#)
- "Soluções quando uma imagem residual permanece na imagem projectada" [Pág.234](#)
- "Soluções para problemas de som" [Pág.234](#)
- "Soluções para problemas do microfone" [Pág.235](#)
- "Soluções quando os nomes dos ficheiros de imagem não são exibidos correctamente no PC Free" [Pág.235](#)
- "Soluções quando não é possível projetar imagens utilizando a função PC Free" [Pág.235](#)

Soluções quando nenhuma imagem é apresentada

Se nenhuma imagem for apresentada, experimente as seguintes soluções:

- Prima o botão [A/V Mute] no projector ou no controlo remoto para verificar se a imagem foi temporariamente interrompida.
- Certifique-se de que todos os cabos necessários estão correctamente ligados e que a alimentação do projector e dos dispositivos de vídeo está ligada.
- Prima o botão de energia do projector para o reactivar a partir do modo de espera ou suspensão. Verifique também, se o computador ligado ao projector

se encontra no modo de suspensão ou se está a exibir uma proteção de ecrã preta.

- Se o projector não responder quando premir os botões do painel de controlo, os botões poderão estar bloqueados por motivos de segurança. Desbloqueie os botões na definição **Bloqueio operação** do menu **Gestão** ou utilize o controlo remoto para ligar o projector.
- Se o projector não responder quando premir os botões no projector, poderá ter ocorrido um erro interno no projector. Contacte a Epson para obter ajuda.
- Para projetar uma fonte de imagem ligada à porta Computer2/Monitor Out, defina a **Porta Saída Monitor** para **Computador2** no menu **E/S do sinal** do projector.
- Ajuste a definição de **Brilho** no menu **Imagen** para cores de imagens individuais.
- Ajuste o brilho da luz do seu projector.
 **Operação > Controle de Brilho da Luz**
- Certifique-se de que **Mensagem** está definido para **Activado** no menu **Visor** do projector.
- O projector poderá não ser capaz de projetar vídeos protegidos com direitos de autor reproduzidos num computador. Para mais informações, consulte o manual fornecido com o computador.
- No caso de imagens projetadas em ecrã inteiro com o Windows Media Center, reduza o tamanho do ecrã.
- No caso de imagens projectadas a partir de aplicações que utilizam o Windows DirectX, desactive as funções de DirectX.

► Links relacionados

- "Desbloquear os botões do projector" [Pág.120](#)
- "Definições de Administrador do Projector - Menu Gestão" [Pág.190](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)
- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)
- "Definições de Visualização do projector - Menu Visor" [Pág.184](#)

Soluções quando a imagem é apresentada de forma incorrecta com a função USB Display

Se nenhuma imagem for exibida ou for apresentada de forma incorrecta com a função USB Display, experimente as seguintes soluções:

- Prima o botão [USB] no controlo remoto.
- Desligue o cabo USB e volte a ligá-lo.
- Certifique-se de que o software Epson USB Display está corretamente instalado.

Dependendo do seu sistema operativo ou das definições do seu computador, o software pode não ter sido instalado automaticamente. Transfira o software mais recente a partir do seguinte Web site e instale-o.

[epson.sn](#)

- Em sistemas operativos Mac, selecione o ícone USB Display na pasta Dock. Se o ícone não for exibido na Dock, faça duplo clique em USB Display na pasta Aplicações.

Se selecionar Sair no menu de ícones do USB Display da Dock, o USB Display não inicia automaticamente quando liga o cabo USB.

- Se o ponteiro do rato cintilar, selecione Torne mais suave o movimento do ponteiro do mouse no programa Definições Epson USB Display no seu computador.
- Desative a definição Transferir janela de camada no programa Definições Epson USB Display no seu computador.
- Se a resolução do computador for alterada durante a projecção, o desempenho e a qualidade do vídeo poderão diminuir.
- No caso de imagens projectadas em ecrã inteiro com o Windows Media Center, reduza o tamanho do ecrã.
- No caso de imagens projectadas a partir de aplicações que utilizam o Windows DirectX, desactive as funções de DirectX.

► Links relacionados

- "Ligação a um computador para transmissão de vídeo e áudio por USB" [Pág.27](#)

Soluções quando é apresentada a mensagem "Sem Sinal"

Se for apresentada a mensagem Sem Sinal, experimente as seguintes soluções:

- Prima o botão [Source Search] e aguarde alguns segundos até aparecer uma imagem.
- Ligue o computador ou o equipamento de vídeo e, se necessário, prima o botão de reprodução para iniciar a sua apresentação.
- Verifique se todos os cabos necessários para a projecção estão correctamente ligados.
- Se estiver a projectar a partir de um computador portátil, certifique-se de que o mesmo se encontra configurado para exibição num monitor externo.
- Se necessário, desligue o projector e o computador ou equipamento de vídeo, e depois, volte a ligá-los.
- Se estiver a projectar a partir de uma fonte HDMI, substitua o cabo HDMI por um mais curto.

► Links relacionados

- "Exibição a partir de um computador portátil Windows" [Pág.230](#)
- "Exibição a partir de um computador portátil Mac" [Pág.231](#)

Exibição a partir de um computador portátil Windows

Se for apresentada a mensagem Sem Sinal durante a projeção a partir de um computador portátil Windows, o computador portátil deverá estar configurado para exibição num monitor externo.

- 1** Mantenha pressionada a tecla Windows e pressione a tecla P em simultâneo e, em seguida, clique em **Duplicar**.
- 2** Se a imagem não for apresentada pelo computador portátil e pelo projector, verifique o utilitário de **Monitor** do Windows para se certificar de que a porta do monitor externo está ativada e o modo de ambiente de trabalho expandido está desativado.
- 3** Se necessário, verifique as definições da sua placa gráfica e ajuste a opção de vários monitores para **Espelhar** ou **Duplicar**.

Exibição a partir de um computador portátil Mac

Se for apresentada a mensagem **Sem Sinal** durante a projecção a partir de um computador portátil Mac, o computador portátil deverá estar configurado para exibição espelhada. (Para mais informações, consulte o manual do seu computador portátil.)

- 1** Abra o utilitário **Preferências do sistema** e seleccione **Monitores**.
- 2** Seleccione a opção **Monitor** ou **LCD a cores**, se necessário.
- 3** Clique no separador **Dispor** ou **Disposição**.
- 4** Seleccione **Espelhar Monitores**.

Soluções quando é apresentada a mensagem "Não Suportado"

Se for apresentada a mensagem **Não Suportada**, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que o sinal de entrada correto está selecionado no menu **E/S do sinal** do projector.
- Certifique-se de que a resolução de ecrã do computador não excede os limites de resolução e frequência do projector. Se necessário, selecione uma resolução diferente para o seu computador.
- Se estiver a projectar a partir de uma fonte HDMI, altere a definição **Nível HDMI IN EQ** no menu **E/S do sinal** do projector. Depois de alterar a definição, poderá ser necessário reiniciar o projector. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
- Se estiver a projectar com um dispositivo de armazenamento de transmissão de multimédia, ajuste a definição **Nível HDMI IN EQ** para **Auto** no menu **E/S do sinal** do projector. Se ocorrer um problema, altere a definição.

► Links relacionados

- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)
- "Resoluções de ecrã suportadas" [Pág.249](#)

Soluções quando é apresentada apenas uma imagem parcial

Se for apresentada apenas uma imagem parcial do computador, experimente as seguintes soluções:

- Se estiver a projectar a partir de um computador utilizando um cabo de computador VGA, prima o botão **[Auto]** no controlo remoto para optimizar o sinal de imagem.
- Seleccione a definição correcta de **Tipo de Tela** no menu **Instalação** do projector para o ecrã que está a usar.
Se houver margens entre a extremidade da imagem e a moldura do ecrã projectado, ajuste a posição da imagem.
- Certifique-se de que a definição **Escala** está desativada no menu **Imagen** do projector (EB-L210SF).

- Tente ajustar a posição da imagem utilizando a definição **Posição** no menu **Imagen** do projetor.
➡ **Imagen > Ajuste sinal analógico > Posição**
- Prima o botão [Aspect] no controlo remoto para selecionar uma relação de aspeto diferente.
- Altere a definição de **Resolução** no menu **Imagen** do projetor de acordo com o sinal do equipamento ligado.
- Caso tenha ampliado ou reduzido a imagem com os botões [E-Zoom], prima o botão [Esc] até que o projetor volte a exibir a imagem completa.
- Verifique as definições de visualização do computador para desativar a definição de monitor duplo e definir uma resolução dentro dos limites do projetor.
- Verifique a resolução dos ficheiros da sua apresentação para verificar se foram criados para uma resolução diferente.
- Quando projetar no modo Reprod. de conteúdo, certifique-se de que utiliza as definições de **Efeito de sobrepos.** corretas.
➡ **Operação > Reprod. de conteúdo > Efeito de sobrepos.**
- Certifique-se de que está selecionada a definição correta de **Projecção** no menu **Instalação** do projetor.

► Links relacionados

- "Definições de Instalação do projector - Menu Instalação" [Pág.182](#)
- "Ajustar a posição da imagem com a definição Posição de Tela" [Pág.48](#)
- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Resoluções de ecrã suportadas" [Pág.249](#)
- "Adicionar efeitos à imagem projectada" [Pág.94](#)

Soluções quando a imagem não é rectangular

Se a imagem projectada não apresentar uma forma rectangular uniforme, experimente as seguintes soluções:

- Se possível, coloque o projector directamente em frente ao centro do ecrã.
- Defina **V-Keystone auto.** para **Ativado** no menu do projetor. O projetor corrigirá automaticamente a imagem sempre que for deslocado.
➡ **Instalação > Correção Geométrica > H/V-Keystone > V-Keystone auto.**
- Defina **Corrector H-Keystone** para **Ativado** no menu do projetor. Em seguida, ajuste a correção de distorção horizontal até que a imagem apresente uma forma rectangular uniforme.
➡ **Instalação > Correção Geométrica > H/V-Keystone > Corrector H-Keystone**
- Ajuste a definição **Quick Corner** para corrigir a forma da imagem.
➡ **Instalação > Correção Geométrica > Quick Corner**
- Ajuste a definição **Correção de Arcos** para corrigir a forma da imagem projetada numa superfície curva.
➡ **Instalação > Correção Geométrica > Correção de Arcos**
- Ajuste a **Correção de Pontos** para corrigir uma ligeira distorção que ocorra parcialmente.
➡ **Instalação > Correção Geométrica > Correção de Pontos**

► Links relacionados

- "Corrigir a forma da imagem com os botões Keystone" [Pág.54](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Quick Corner" [Pág.55](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Arcos" [Pág.57](#)
- "Corrigir a forma da imagem com a função Correção de Pontos" [Pág.59](#)

Soluções quando a imagem apresenta ruído ou interferências estáticas

Se a imagem projectada apresentar interferências electrónicas (ruído) ou estáticas, experimente as seguintes soluções:

- Verifique os cabos de ligação do computador ou equipamento de vídeo ao projector. Os cabos:

- Devem estar afastados do cabo de alimentação para evitar interferências
- Devem estar correctamente ligados em ambas as extremidades
- Não devem estar ligados a um cabo de extensão
- Ajuste as definições de Redução ruído, Red. Ruido MPEG, e Desentrelaçamento no menu Imagem do projetor.
 - ➔ Imagem > Aprimor. Imagem > Redução ruído
 - ➔ Imagem > Aprimor. Imagem > Red. Ruido MPEG
 - ➔ Imagem > Aprimor. Imagem > Desentrelaçamento
- Defina Resolução para Auto no menu Imagem do projetor.
- Selecione uma resolução de vídeo e uma taxa de actualização do computador que sejam compatíveis com o projector.
- Se estiver a projetar a partir de um computador utilizando um cabo de computador VGA, prima o botão [Auto] no controlo remoto para ajustar automaticamente as definições de Alinhamento e Sinc. Se as imagens não estiverem correctamente ajustadas, ajuste manualmente as definições de Alinhamento e Sinc. no menu Imagem do projetor.
 - ➔ Imagem > Ajuste sinal analógico > Alinhamento
 - ➔ Imagem > Ajuste sinal analógico > Sinc.
- Caso tenha ajustado a forma da imagem com os controlos do projector, experimente diminuir a definição de Nitidez do menu Imagem do projector para melhorar a qualidade da imagem.
- Caso tenha ligado o projector com um cabo de extensão, experimente projectar sem a extensão para verificar se a mesma é a causa da interferência.
- Certifique-se de que está selecionada a definição correta de Formato do sinal ou EDID no menu E/S do sinal do projector, se disponível para a fonte de imagem.
- Se estiver a utilizar a função USB Display, desative a definição Transferir janela de camada no programa Definições Epson USB Display no seu computador.

► Links relacionados

- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Resoluções de ecrã suportadas" [Pág.249](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)

Soluções quando a imagem está desfocada ou esbatida

Se a imagem projectada estiver desfocada ou esbatida, experimente as seguintes soluções:

- Apresente um padrão de teste e use-o para ajustar o foco da imagem com o anel de focagem.
- Coloque o projector suficientemente próximo do ecrã.
- Coloque o projector numa posição em que o ângulo de ajuste da distorção não seja suficientemente largo para distorcer a imagem.
- Limpe a lente do projector.



Para evitar a formação de condensação na lente depois de retirar o projector de um local frio, deixe o projector aquecer até à temperatura ambiente antes de o utilizar.

- Ajuste a definição de Nitidez no menu Imagem do projector para melhorar a qualidade da imagem.
- Se estiver a projetar a partir de um computador utilizando um cabo de computador VGA, prima o botão [Auto] no controlo remoto para ajustar automaticamente as definições de Alinhamento e Sinc. Se a imagem continuar desfocada ou apresentar faixas, exiba uma imagem com padrão uniforme no ecrã e ajuste manualmente as definições de Alinhamento e Sinc.
 - ➔ Imagem > Ajuste sinal analógico > Alinhamento
 - ➔ Imagem > Ajuste sinal analógico > Sinc.

- Se estiver a projectar a partir de um computador, utilize uma resolução mais baixa ou seleccione uma resolução igual à resolução nativa do projector.

► Links relacionados

- "Focar a imagem utilizando o anel de focagem" [Pág.62](#)
- "Limpar a Lente" [Pág.215](#)
- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)
- "Resoluções de ecrã suportadas" [Pág.249](#)

Soluções quando o brilho da imagem ou as cores estão incorrectas

Se a imagem projectada estiver demasiado escura ou clara, ou as cores estiverem incorrectas, experimente as seguintes soluções:

- Prima o botão [Color Mode] no controlo remoto para experimentar modos de cor diferentes para a imagem e para o ambiente.
- Verifique as definições do seu equipamento de vídeo.
- Ajuste as definições disponíveis no menu **Imagen** do projetor para a fonte de entrada atual, tais como, **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, **Saturação da cor** e **RGBCMY**.
- Certifique-se de que está selecionada a definição correta de **Formato do sinal** ou **EDID** no menu **E/S do sinal** do projetor, se disponível para a fonte de imagem.
- Certifique-se de que os cabos estão corretamente ligados ao projetor e ao seu equipamento de vídeo. Caso tenha utilizado cabos compridos, tente ligar cabos mais curtos.
- Coloque o projetor suficientemente próximo do ecrã.
- Ao utilizar vários projetores, certifique-se de que a definição de **Calibração de luz** no menu **Gestão** do projetor está configurada para a mesma opção em todos os projetores e que os projetores foram calibrados recentemente. Se alguns projetores não tiverem sido calibrados recentemente, o equilíbrio de

branco e o nível do brilho podem não corresponder aos dos outros projetores (EB-L210SF).

► Links relacionados

- "Ajustar a qualidade da imagem (Modo cor)" [Pág.67](#)
- "Definições de qualidade da imagem - Menu Imagem" [Pág.176](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)
- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)

Soluções quando uma imagem residual permanece na imagem projectada

Se vir uma imagem residual na imagem projectada, utilize a função **Atualizar modo** para a eliminar. Selecione **Atualizar modo > Iniciar** no menu **Gestão** do projetor.

► Links relacionados

- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)

Soluções para problemas de som

Se o som não for reproduzido ou o volume estiver demasiado baixo ou alto, experimente as seguintes soluções:

- Prima o botão [A/V Mute] no projetor ou no controlo remoto para retomar o vídeo e o áudio caso tenham sido interrompidos temporariamente.
- Verifique o seu computador ou o equipamento de vídeo para se certificar de que o volume está ativado e a saída de áudio está definida para a fonte correta.
- Certifique-se de que os cabos possuem a indicação "Sem resistência".
- Se estiver a utilizar a função **USB Display**, ative a definição **Envio de áudio para o projector** no programa **Definições Epson USB Display** no seu computador.

- Selecione a porta de saída de áudio correta.
 - ☛ E/S do sinal > Saída de Áudio
 - ☛ E/S do sinal > Saída de Áudio HDMI
- Se pretender emitir áudio a partir de uma fonte de áudio ligada quando o projetor não estiver a projetar imagens, selecione estas definições nos menus do projetor:
 - Desative a Inicialização rápida no menu Operação.
 - Defina a Saída A/V para Sempre no menu E/S do sinal.
- Selecione a saída de áudio correta na definição Disp. Saída de Áudio.
 - ☛ E/S do sinal > Ligação HDMI > Disp. Saída de Áudio
- Se não ouvir som da fonte HDMI, defina o dispositivo ligado para saída PCM.
- Quando ligar o projetor a um Mac utilizando um cabo HDMI, certifique-se de que o Mac suporta áudio através da porta HDMI. Se não suportar, deverá ligar um cabo de áudio.
- Se volume do computador estiver ajustado para o mínimo e o volume do projetor estiver ajustado para o máximo, o ruído poderá ser misturado. Aumente o volume do computador e diminua o volume do projetor. (Quando utilizar o Epson iProjection (Windows/Mac) ou USB Display).

► Links relacionados

- "Controlar o volume com os botões de volume" [Pág.78](#)
- "Ligações do projector" [Pág.26](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)

- Marque a definição Volume Entrada Mic no menu E/S do sinal do projetor. Se a definição for demasiado alta, o som de outros dispositivos que estejam ligados será demasiado baixo.

► Links relacionados

- "Ligar um microfone" [Pág.33](#)
- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)

Soluções quando os nomes dos ficheiros de imagem não são exibidos correctamente no PC Free

Se o nome de algum ficheiro for mais comprido do que a área de exibição ou incluir símbolos não suportados, o nome do ficheiro poderá ser encurtado ou alterado apenas no PC Free. Diminua ou altere o nome do ficheiro.

Soluções quando não é possível projetar imagens utilizando a função PC Free

Caso não seja possível projetar uma imagem utilizando a função PC Free, experimente as seguintes soluções:

- Se utilizar um dispositivo USB com baixa velocidade de transferência de dados, poderá não ser possível projetar filmes corretamente.

Soluções para problemas do microfone

Se não for emitido som quando utilizar um microfone ligado ao projetor, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que o microfone está devidamente ligado ao projetor.

Consulte as soluções apresentadas nestas secções caso ocorram problemas durante a utilização do projector ou do controlo remoto.

► Links relacionados

- "Soluções para problemas ao ligar ou desligar o projector" [Pág.236](#)
- "Soluções para problemas do controlo remoto" [Pág.236](#)
- "Soluções para problemas da palavra-passe" [Pág.237](#)
- "Solução quando é apresentada a mensagem "A bateria que mantém o relógio está fraca"" [Pág.237](#)

Soluções para problemas ao ligar ou desligar o projector

Se o projector não ligar depois de premir o botão de energia ou se o mesmo desligar inesperadamente, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está corretamente ligado ao projector e a uma tomada elétrica operacional.
- Se o botão para ligar/desligar do controlo remoto não ligar o projector, verifique as pilhas e certifique-se de que pelo menos um dos sensores do controlo remoto está disponível na definição **Sensor Ctrl Remoto** no menu **Instalação** do projector.
- Os botões do projector poderão estar bloqueados por motivos de segurança. Desbloqueie os botões na definição **Bloqueio operação** do menu **Gestão** ou utilize o controlo remoto para ligar o projector.
- Se a luz do projector se desligar inesperadamente, poderá significar que entrou no modo de espera após um período de inatividade. Execute qualquer operação para reactivar o projector. Para desativar o modo de repouso, defina **Modo Repouso** para **Desactivado** no menu **Operação** do projector.
- Se o projector se desligar inesperadamente, poderá significar que a função **Tempor. Mudo A/V** está ativada. Defina **Tempor. Mudo A/V** para **Desactivado** no menu **Operação** do projector.

- Se a luz do projector se desligar, o indicador de estado estiver a piscar e o indicador de temperatura estiver aceso, significa que o projector sobreaqueceu e se desligou.
- As ventoinhas de arrefecimento poderão funcionar no estado de espera dependendo das definições do projector. Adicionalmente, quando o projector é reactivado do modo de espera, as ventoinhas poderão provocar um ruído inesperado. Isso não significa uma avaria.
- O cabo de alimentação poderá estar danificado. Desligue o cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.

► Links relacionados

- "Desbloquear os botões do projector" [Pág.120](#)
- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)
- "Definições de Instalação do projector - Menu Instalação" [Pág.182](#)

Soluções para problemas do controlo remoto

Se o projector não responder aos comandos do controlo remoto, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que as pilhas do controlo remoto estão correctamente instaladas e têm carga. Se necessário, substitua as pilhas.
- Certifique-se de que está a utilizar o controlo remoto dentro do ângulo e da distância de recepção do projector.
- Certifique-se de que o projector não está a aquecer ou a desligar.
- Verifique se algum botão do controlo remoto está encravado, obrigando-o a entrar em modo de suspensão. Liberte o botão para reactivar o controlo remoto.
- As luzes fluorescentes fortes, a luz solar directa ou sinais de dispositivos de infravermelhos podem interferir com os receptores de controlo remoto do projector. Diminua as luzes ou afaste o projector da luz solar ou de equipamentos que causem interferências.

- Certifique-se de que pelo menos um dos receptores do controlo remoto está disponível na definição Sensor Ctrl Remoto no menu Instalação do projector.
- Se a definição Sensor Ctrl Remoto estiver desactivada, mantenha premido o botão [Menu] no controlo remoto durante pelo menos 15 segundos para repor a predefinição.
- Caso tenha atribuído um número de ID ao controlo remoto para controlar vários projectores a partir do controlo remoto, poderá ser necessário verificar ou alterar a definição de ID.
- Pressione o botão 0 (zero) no controlo remoto enquanto mantém pressionado o botão [ID]. Ao seleccionar 0 com o controlo remoto, poderá controlar todos os projectores independentemente das definições de ID do projector.
- Se perder o controlo remoto, poderá contactar a Epson para adquirir outro.

► Links relacionados

- "Instalar pilhas no controlo remoto" [Pág.34](#)
- "Utilização do controlo remoto" [Pág.35](#)
- "Seleccionar o projector que pretende controlar" [Pág.105](#)
- "Definições de Instalação do projector - Menu Instalação" [Pág.182](#)

Soluções para problemas da palavra-passe

Se não conseguir introduzir ou lembrar-se da palavra-passe, experimente as seguintes soluções:

- Se tiver introduzido demasiadas vezes uma palavra-passe incorreta e for apresentada uma mensagem com um código de pedido, anote o código e contacte a Epson para obter ajuda. Forneça o código de pedido e a prova de compra do produto para obter ajuda para desbloquear o projector.
- Se perder o controlo remoto não poderá introduzir uma palavra-passe. Encomende à Epson um novo controlo remoto.

Importante

Se optar por Reinic. tudo ou Reinicializar as definições de Rede no menu do projector, todas as palavras-passe que foram definidas para o menu Rede também são repostas e terá de as configurar novamente. Para evitar que as palavras-passe sejam repostas por utilizadores não autorizados, defina Rede como Activado no menu Proteção do menu.

Solução quando é apresentada a mensagem "A bateria que mantém o relógio está fraca"

Se a mensagem A bateria que mantém o relógio está fraca. for apresentada, contacte a Epson para obter ajuda.

Se não conseguir reproduzir corretamente uma lista de reprodução, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que a Reprod. de conteúdo está definida como Activado.
➡ Operação > Reprod. de conteúdo
- Certifique-se de que a unidade flash USB contém uma lista de reprodução.
- Certifique-se de que a unidade flash USB está directamente ligada ao projector. Não utilize um leitor multi-cartões ou um concentrador USB para expandir uma porta USB.
- Se a unidade flash USB estiver particionada, poderá não ser possível reproduzir listas de reprodução. Elimine todas as partições antes de guardar as listas de reprodução na unidade flash USB.
- Não partilhe uma lista de reprodução entre projectores com resoluções diferentes. Os efeitos de cor e formas adicionados com Efeito de sobrepos. poderão não ser reproduzidos corretamente.
➡ Operação > Reprod. de conteúdo > Efeito de sobrepos.

► Links relacionados

- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)
- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.9](#)

Consulte as soluções apresentadas nestas secções caso ocorram problemas durante a utilização do projector numa rede.

► Links relacionados

- "Soluções para quando a autenticação sem fios falha" [Pág.239](#)
- "Soluções quando não é possível aceder ao projector através da Web" [Pág.239](#)
- "Soluções quando não são recebidos e-mails de alerta de rede" [Pág.240](#)
- "Soluções para quando a imagem contém interferência estática durante a projecção de rede" [Pág.240](#)
- "Soluções quando não for possível ligar utilizando Screen Mirroring" [Pág.240](#)
- "Soluções quando não for possível usar duas fontes de Screen Mirroring" [Pág.241](#)
- "Soluções quando a imagem ou o som apresenta interferência estática durante a ligação Screen Mirroring" [Pág.241](#)
- "Soluções quando não for possível receber imagens partilhadas" [Pág.241](#)

Soluções para quando a autenticação sem fios falha

Se tiver dificuldades na autenticação, experimente as seguintes soluções:

- Se as definições da rede sem fios estiverem corretas mas a autenticação falhar, poderá ser necessário atualizar as definições de **Data & Hora** no menu **Gestão** do projector.
- Verifique as definições de **Segurança** no menu **Rede** do projector.
 ➡ **Rede** > **Definições de rede** > **Rede sem fios** > **Segurança**
- Se a segurança do ponto de acesso for WPA3-EAP, altere a definição do ponto de acesso para WPA2/WPA3-EAP.

► Links relacionados

- "Definições de Administrador do Projetor - Menu Gestão" [Pág.190](#)
- "Menu Rede - Menu Rede s. fios" [Pág.196](#)

Soluções quando não é possível aceder ao projector através da Web

Caso não seja possível aceder ao projetor através de um Web browser, certifique-se de que está a utilizar a ID e a palavra-passe corretas.

- Certifique-se de que utiliza as seguintes ID do utilizador. (Não é possível alterar as ID do utilizador).
 - Para aceder à opção **Controle básico**, introduza EPSONREMOTE.
 - Para aceder a outras opções e guardar as definições, introduza EPSONWEB.
- Para a palavra-passe, introduza a palavra-passe definida no menu **Rede** do projetor. A palavra-passe não está configurada por predefinição.
- Para o modo de infra-estrutura, certifique-se de que tem acesso à rede na qual o projector se encontra.
- Se o seu Web browser estiver configurado para ligar através de um servidor proxy, não será possível exibir o ecrã do Epson Web Control. Ajuste as definições para ligação sem utilizar um servidor proxy.
- Se definir **Modo de espera** para **Comunic.Activada** no menu **Operação** do projector, certifique-se de que o dispositivo de rede está ligado. Depois de ligar o dispositivo de rede, ligue o projector.



A ID do utilizador e a palavra-passe são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Definições de rede" [Pág.195](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)

Soluções quando não são recebidos e-mails de alerta de rede

Se não receber um e-mail a alertar para problemas com o projector na rede, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que o projector está activado e correctamente ligado à rede. (O e-mail poderá não ser entregue, se um erro provocar o encerramento do projector).
- Ajuste corretamente as definições de alerta de e-mail do projector no menu **Aviso de E-mail** ou no software de rede.
- Ajuste a definição **Modo de espera** para **Comunic.Activada** no menu **Operação** para que o software de rede possa monitorizar o projector no modo de espera.

E altere a definição da **Porta** de acordo com o ambiente da rede sem fios.

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Aviso de E-mail" [Pág.199](#)
- "Definições das funções do projector - Menu Operação" [Pág.186](#)

Soluções para quando a imagem contém interferência estática durante a projecção de rede

Se a imagem projectada apresentar interferências estáticas durante a projecção de rede, experimente as seguintes soluções:

- Verifique se existe algum obstáculo entre o ponto de acesso, o computador, o dispositivo móvel e o projector e mude a posição dos mesmos para melhorar a comunicação.
- Certifique-se de que o ponto de acesso, o computador, o dispositivo móvel e o projector não se encontram demasiado afastados. Mova-os para mais perto e tente ligar novamente.

- Verifique se existe interferência de outros equipamentos como, por exemplo, dispositivos Bluetooth ou micro-ondas. Afaste o dispositivo que causa a interferência ou aumente a sua largura de banda sem fios.
- Reduza o número de dispositivos ligados caso a velocidade de ligação diminua.

Soluções quando não for possível ligar utilizando Screen Mirroring

Se não for possível ligar ao projector utilizando Screen Mirroring, experimente as seguintes soluções:

- Verifique as definições do projector.
 - Configure a definição de **AP Simples** para **Activado**.
 ➡ **Rede > Definições de rede > AP Simples**
 - Configure a definição de **Screen Mirroring** para **Activado**.
 ➡ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Screen Mirroring**
 - Selecione **Screen Mirroring** para **Desactivado** e selecione **Activado** de novo.
 ➡ **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Screen Mirroring**
- Verifique as definições do dispositivo móvel.
 - Certifique-se de que as definições no dispositivo móvel estão corretas.
 - Ao voltar a ligar imediatamente após desligar, a ligação poderá demorar algum tempo a ser estabelecida. Volte a ligar depois de aguardar alguns instantes.
 - Reinicie o dispositivo móvel.
 - Depois de efetuar a ligação utilizando Screen Mirroring, as informações de ligação do projector podem ser registadas no dispositivo móvel. No entanto, poderá não ser possível voltar a ligar ao projector a partir das informações registadas. Selecione o projector a partir da lista de dispositivos disponíveis.

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Definições de rede" [Pág.195](#)
- "Menu Rede - Menu Projeção de Rede" [Pág.202](#)

Soluções quando não for possível usar duas fontes de Screen Mirroring

Se não conseguir usar duas fontes de Screen Mirroring em simultâneo, experimente as seguintes soluções:

- Configure Interromper Conexão para Desactivado.
-  **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Screen Mirroring**

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Projeção de Rede" [Pág.202](#)

Soluções quando a imagem ou o som apresenta interferência estática durante a ligação Screen Mirroring

Se a imagem exibida ou o som apresentar interferências estáticas durante uma ligação Screen Mirroring, experimente as seguintes soluções:

- Evite tapar a antena Wi-Fi do dispositivo móvel.
- Se utilizar simultaneamente uma ligação Screen Mirroring e uma ligação à Internet, a imagem poderá parar ou apresentar ruído. Desligue a ligação à Internet para aumentar a largura de banda sem fios e melhorar a velocidade de ligação do dispositivo móvel.
- Certifique-se de que os conteúdos da exibição cumprem os requisitos de Screen Mirroring.

- Dependendo das definições do dispositivo móvel, a ligação poderá ser perdida quando o dispositivo entrar em modo de poupança de energia. Verifique as definições de poupança de energia no dispositivo móvel.
- Actualize o controlador sem fios ou o firmware do dispositivo móvel para a versão mais recente.

Soluções quando não for possível receber imagens partilhadas

Se não for possível receber imagens partilhadas a partir de outros projetores, experimente as seguintes soluções:

- Ligue o projetor à mesma rede do projetor que está a partilhar imagens.
- Certifique-se de que o projetor não está no modo Reprod. de conteúdo.
- Certifique-se de que Compartilhamento da Tela está definido para Activado.
 **Rede > Definições de rede > Projeção de Rede > Compartilhamento da Tela**
- Certifique-se de que não existe outro dispositivo ligado ao projetor utilizando o software Epson iProjection.
- Se a versão de firmware dos projetores que partilham o ecrã não for igual, poderá ser necessário atualizar o firmware do projetor para partilhar o ecrã.

► Links relacionados

- "Menu Rede - Menu Projeção de Rede" [Pág.202](#)

Se não for possível controlar os dispositivos ligados utilizando a função de Ligação HDMI, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que o cabo cumpre a norma HDMI CEC.
- Certifique-se de que o dispositivo ligado cumpre a norma HDMI CEC. Para mais informações, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.
- Verifique se todos os cabos necessários para a Ligação HDMI estão corretamente ligados.
- Certifique-se de que os dispositivos estão ligados e se encontram no estado de espera. Para mais informações, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.
- Se ligou um altifalante, configure-o para saída PCM.
- Se ligar um novo dispositivo ou alterar a ligação, defina novamente a função CEC para o dispositivo ligado e reinicie o dispositivo.
- Não ligue 4 ou mais leitores de multimédia. Pode ligar em simultâneo até 3 leitores de multimédia que cumpram a norma HDMI CEC.
- Se o dispositivo não for apresentado na lista Ligações Dispositivo, significa que não cumpre as normas HDMI CEC. Ligue um dispositivo diferente.

► Links relacionados

- "Definições do sinal de entrada - Menu E/S do sinal" [Pág.179](#)

Apêndice

Consulte nestas secções as especificações técnicas e avisos importantes acerca do seu produto.

► Links relacionados

- "Acessórios opcionais e peças de substituição" [Pág.244](#)
- "Tamanho do ecrã e distância de projeção" [Pág.246](#)
- "Resoluções de ecrã suportadas" [Pág.249](#)
- "Especificações do projetor" [Pág.250](#)
- "Dimensões externas" [Pág.252](#)
- "Requisitos do sistema para USB Display" [Pág.254](#)
- "Funcionalidades suportadas para o Epson Projector Content Manager" [Pág.255](#)
- "Lista de símbolos e instruções de segurança" [Pág.256](#)
- "Informações de segurança relativas a laser" [Pág.259](#)
- "Glossário" [Pág.261](#)
- "Avisos" [Pág.263](#)

Encontram-se disponíveis os seguintes acessórios opcionais e peças de substituição. Adquira estes produtos à medida que forem sendo necessários.

A seguinte lista de acessórios opcionais e componentes de substituição estará disponível a partir de: janeiro de 2023.

Os pormenores sobre os acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e a disponibilidade poderá variar consoante o país onde são adquiridos.

► Links relacionados

- "Ecrãs" [Pág.244](#)
- "Montagens" [Pág.244](#)
- "Dispositivos externos" [Pág.244](#)
- "Peças de substituição" [Pág.244](#)
- "Para ligação sem fios" [Pág.245](#)
- "Acessórios compatíveis de outros projectores" [Pág.245](#)

Ecrãs

Ecrã tipo X móvel de 80" ELPSC21

Ecrãs tipo X portáteis. (Relação de aspecto de 16:9)

Ecrã multi-formatos ELPSC26

Ecrã portátil multiformatos.

Montagens

Placa de montagem ELPMB64

Utilize quando instalar o projetor numa parede.

Suporte para montagem no teto ELPMB23

Utilize este acessório quando instalar o projetor no teto.

Suporte para montagem no tecto/Suporte para Solo ELPMB60W/ ELPMB60B

Utilize este acessório quando instalar o projetor no teto, numa parede ou no chão.

Suporte de Calha ELPMB61W/ELPMB61B

Utilize este acessório quando instalar o projetor numa calha de iluminação.

Cabo de segurança ELPWR01

Utilize quando ligar o projector ao suporte de instalação para impedir a queda do projector.

Extensão (450 mm) ELPFP13

Extensão (700 mm) ELPFP14

Utilize este acessório quando instalar o projetor num teto alto.



Para suspender o projector a partir do tecto, é necessário conhecimento técnico. Contacte a Epson para obter ajuda.

Dispositivos externos

Câmera para documentos ELPDC21

Câmera para documentos ELPDC13

Câmera para documentos ELPDC07

Utilize quando pretender exibir imagens como livros ou materiais impressos.

Mala ligeira de transporte ELPKS71

Utilize para transportar manualmente o projetor.

Altifalante externo ELPSP02

Altifalante externo amplificado.

Caixa de ligação e controlo ELPCB03

Com o projector montado numa parede ou suspenso no tecto, instale o controlo remoto para controlar a projecção.

Peças de substituição

Filtro de ar ELPAF60

Utilize estes filtros para substituir filtros do ar usados.

Para ligação sem fios

Módulo de Rede sem fios ELPAP11

Utilize este acessório para projetar imagens de um computador através de comunicação sem fios.

Sistema de apresentação sem fios ELPWP10

Utilize quando ligar diretamente a computadores Windows/Mac e projetar imagens sem fios. Inclui dois transmissores sem fios (ELPWT01) e um módulo de rede sem fios (ELPAP11).

Transmissor sem fios ELPWT01

Transmissor sem fios adicional para o sistema de apresentação sem fios.

Acessórios compatíveis de outros projectores

São compatíveis os seguintes acessórios opcionais.

Montagens

Placa de montagem ELPMB45

Utilize quando instalar o projector numa parede.

Dispositivos externos

Câmara para documentos ELPDC20

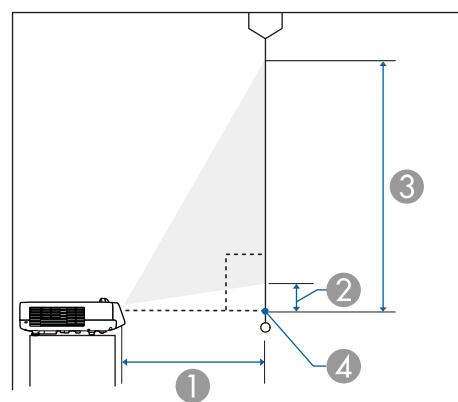
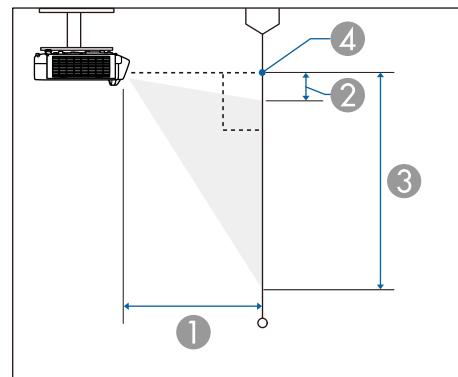
Câmara para documentos ELPDC12

Câmara para documentos ELPDC11

Câmara para documentos ELPDC06

Utilize quando pretender projectar imagens como, por exemplo, livros, documentos OHP ou diapositivos.

Consulte a tabela abaixo para determinar a distância do projector para o ecrã, com base no tamanho da imagem projectada.



① Distância de projecção (cm)

② Distância do projector até à parte superior do ecrã (cm)

③ Distância do projector até à parte inferior do ecrã (cm)

④ Centro da lente

EB-L210SF

Tamanho do ecrã 16:9	①	②	③
	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
55"	121.8 × 68.5	53.7	7.1
60"	132.8 × 74.7	59.0	7.8
65"	143.9 × 80.9	64.2	8.4
70"	155.0 × 87.2	69.4	9.1
80"	177.1 × 99.6	79.8	10.4
90"	199.2 × 112.1	90.3	11.7
100"	221.4 × 124.5	100.7	13.0
125"	276.7 × 155.7	126.8	16.2
200"	442.8 × 249.1	205.2	26.0
300"	664.1 × 373.6	309.6	38.9
			412.5

Tamanho do ecrã 4:3	①	②	③
	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
45"	91.4 × 68.6	53.8	7.1
50"	101.6 × 76.2	60.2	7.9
55"	111.8 × 83.8	66.6	8.7
60"	121.9 × 91.4	73.0	9.5
65"	132.1 × 99.1	79.4	10.3
75"	152.4 × 114.3	92.1	11.9
80"	162.6 × 121.9	98.5	12.7
100"	203.2 × 152.4	124.1	15.9
150"	304.8 × 228.6	188.0	23.8
200"	406.4 × 304.8	251.9	31.8
			336.6

Tamanho do ecrã 4:3		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
245"	497.8 × 373.4	309.4	38.9	412.3

Tamanho do ecrã 16:10		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
51"	109.8 × 68.7	53.9	7.2	75.8
55"	118.5 × 74.0	58.4	7.7	81.8
60"	129.2 × 80.8	64.0	8.4	89.2
70"	150.8 × 94.2	75.3	9.8	104.1
80"	172.3 × 107.7	86.6	11.2	118.9
90"	193.9 × 121.2	97.9	12.6	133.8
100"	215.4 × 134.6	109.2	14.0	148.6
150"	323.1 × 201.9	165.6	21.0	223.0
200"	430.8 × 269.2	222.1	28.1	297.3
250"	538.5 × 336.5	278.5	35.1	371.6
277"	596.6 × 372.9	309.0	38.9	411.8

Tamanho do ecrã 21:9		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
52"	121.4 × 52.0	53.6	15.2	67.3
55"	128.4 × 55.0	56.9	16.1	71.2
60"	140.1 × 60.0	62.4	17.6	77.6
70"	163.4 × 70.0	73.4	20.5	90.6
80"	186.8 × 80.0	84.4	23.5	103.5
90"	210.1 × 90.0	95.4	26.4	116.4
100"	233.5 × 100.1	106.4	29.3	129.4

Tamanho do ecrã 21:9		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
150"	350.2 × 150.1	161.5	44.0	194.1
200"	466.9 × 200.1	216.6	58.6	258.7
250"	583.7 × 250.1	271.6	73.3	323.4
284"	663.0 × 284.2	309.1	83.3	367.4

EB-L210SW

Tamanho do ecrã 16:10		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
53"	114.2 × 71.3	53.8	8.4	79.7
60"	129.2 × 80.8	61.4	9.5	90.3
65"	140.0 × 87.5	66.8	10.3	97.8
70"	150.8 × 94.2	72.2	11.1	105.3
87"	187.4 × 117.1	90.6	13.8	130.9
90"	193.9 × 121.2	93.9	14.2	135.4
100"	215.4 × 134.6	104.7	15.8	150.4
125"	269.2 × 168.3	131.8	19.8	188.0
200"	430.8 × 269.2	213.1	31.6	300.9
300"	646.2 × 403.9	321.4	47.5	451.3

Tamanho do ecrã 4:3		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
47"	95.5 × 71.6	54.0	8.4	80.0
50"	101.6 × 76.2	57.7	9.0	85.2
55"	111.8 × 83.8	63.8	9.8	93.7

Tamanho do ecrã 4:3		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
60"	121.9 × 91.4	69.9	10.7	102.2
70"	142.2 × 106.7	82.2	12.5	119.2
80"	162.6 × 121.9	94.5	14.3	136.2
90"	182.9 × 137.2	106.8	16.1	153.3
100"	203.2 × 152.4	119.0	17.9	170.3
150"	304.8 × 228.6	180.4	26.9	255.5
200"	406.4 × 304.8	241.7	35.8	340.6
264"	536.4 × 402.3	320.2	47.3	449.6

Tamanho do ecrã 16:9		①	②	③
		Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)	Mínimo (Largo)
52"	115.1 × 64.8	54.3	12.1	76.8
60"	132.8 × 74.7	63.2	13.9	88.6
65"	143.9 × 80.9	68.7	15.1	96.0
70"	155.0 × 87.2	74.3	16.2	103.4
80"	177.1 × 99.6	85.4	18.5	118.2
90"	199.2 × 112.1	96.6	20.9	132.9
100"	221.4 × 124.5	107.7	23.2	147.7
120"	265.7 × 149.4	130.0	27.8	177.2
150"	332.1 × 186.8	163.4	34.8	221.6
200"	442.8 × 249.1	219.1	46.4	295.4
291"	644.2 × 362.4	320.5	67.4	429.8

Consulte as *Specifications* para obter informações detalhadas sobre as frequências de atualização e resoluções compatíveis para cada formato de exibição de vídeo.

Nome do produto	EB-L210SF/EB-L210SW
Dimensões	325 (L) × 90 (A) × 337 (P) mm (não incluindo a parte elevada)
Tamanho do visor LCD	EB-L210SF: 0,62" EB-L210SW: 0,59"
Método de visualização	3LCD
Número de pixéis	EB-L210SF: Full HD (1 920 (L) × 1 080 (A) pontos) × 3 EB-L210SW: WXGA (1 280 (L) × 800 (A) pontos) × 3
Resolução do ecrã	EB-L210SF: 2 073 600 pontos (1 920 × 1 080) EB-L210SW: 1 024 000 pontos (1 280 × 800)
Ajuste da focagem	Manual
Ajuste do zoom	1,0 a 1,35 (Zoom digital)
Fonte de luz	Díodo laser
Potência de saída da luz	Até 97 W
Comprimento de onda	449 a 461 nm
Duração da luz *	Modo de Luz: Normal ou Silencioso: Até cerca de 20 000 horas Modo de Luz: Estendido: Até cerca de 30 000 horas
Saída de áudio máx.	16 W
Altifalantes externos	1
Fonte de alimentação	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,8-1,3 A

Consumo de energia em funcionamento (100 a 120 V)	Modo de Luz: Normal, Personalizado: 272 W Modo de Luz: Silencioso, Avançado: 199 W
Consumo de energia em funcionamento (220 a 240 V)	Modo de Luz: Normal, Personalizado: 260 W Modo de Luz: Silencioso, Avançado: 191 W
Consumo de energia em modo de suspensão	Comunic.Activada: 2,0 W Comunicação desativada: 0,5 W
Altitude de funcionamento	Altitude de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamento (com instalação de apenas um projetor) **	Altitude de 0 a 2 286 m: 0 a +40°C (humididade de 20 a 80%, sem condensação) Altitude de 2 287 a 3 048 m: 0 a +35°C (humididade de 20 a 80%, sem condensação)
Temperatura de funcionamento (com instalação de vários projetores) **	Altitude de 0 a 2 286 m: 0 a +35°C (humididade de 20 a 80%, sem condensação) Altitude de 2 287 a 3 048 m: 0 a +30°C (humididade de 20 a 80%, sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-10 a +60°C (humididade de 10 a 90%, sem condensação)
Peso	Aprox. 4,6 kg

* Tempo aproximado até que o brilho da luz diminua para metade do valor original. (Assumindo que o projetor é utilizado num local com quantidade de partículas aéreas inferiores a 0,04 a 0,2 mg/m³. O tempo estimado varia de acordo com as condições de utilização e funcionamento do projetor).

** A luminosidade da fonte de luz diminuirá automaticamente se a temperatura ambiente aumentar demasiado. (Aproximadamente 35°C a uma altitude de 0 a 2 286 m, e aproximadamente 30°C a uma altitude de 2 287 a 3 048 m; contudo, estes valores poderão variar de acordo com a temperatura ambiente).

A etiqueta de características está fixada na parte inferior do projetor.

Ângulo de inclinação

Não existe limite vertical ou horizontal para a instalação do projetor.

► Links relacionados

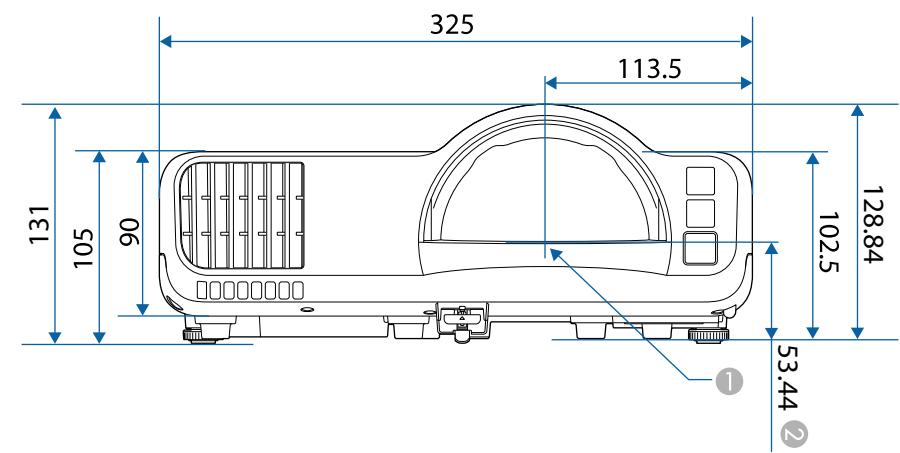
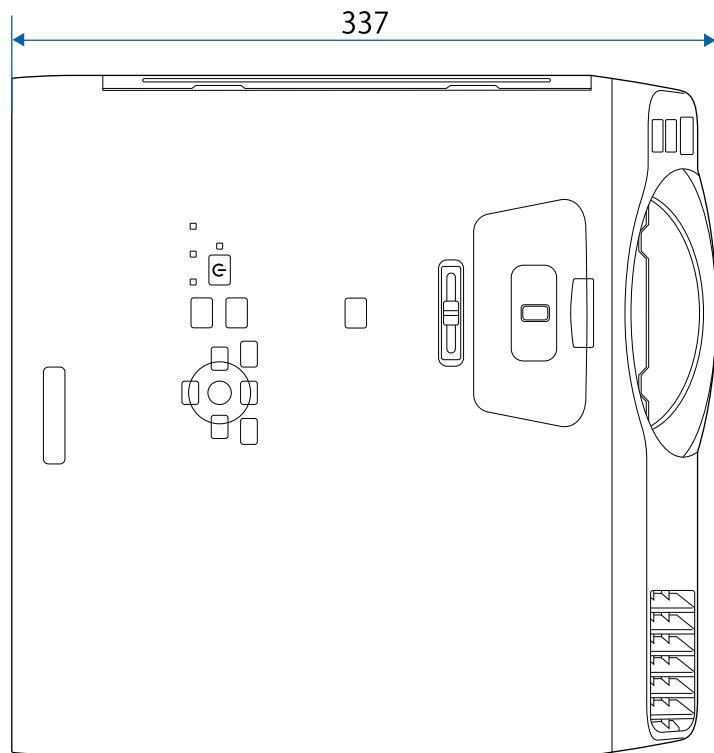
- "Especificações dos conectores" [Pág.251](#)

Especificações dos conectores

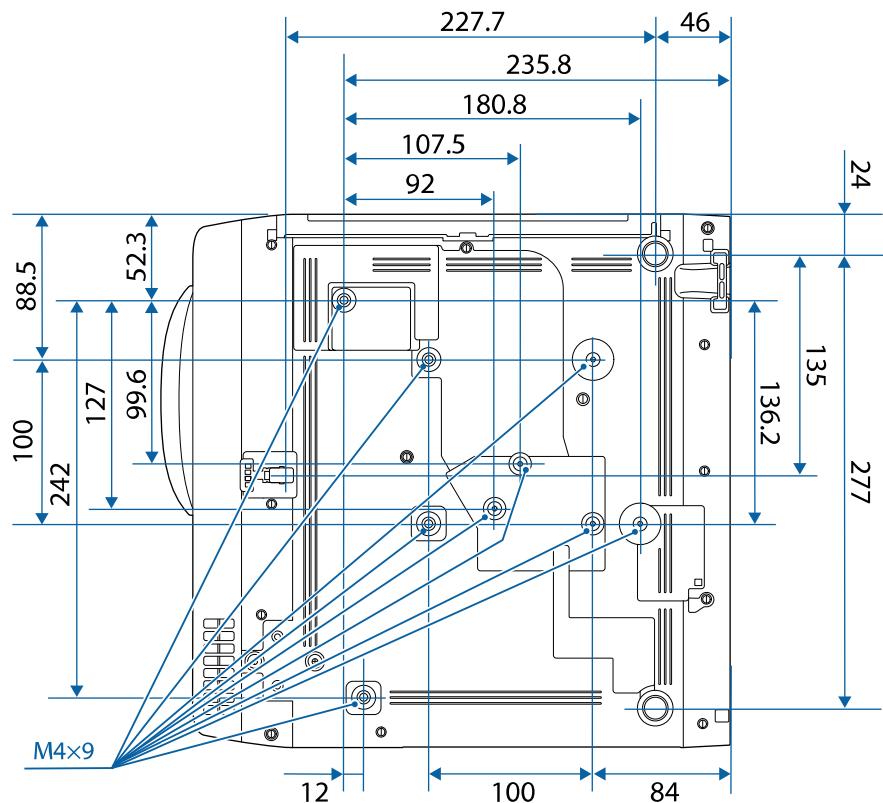
Porta Computer1	1	Mini D-Sub de 15 pinos (fêmea)
Porta Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub de 15 pinos (fêmea)
Porta Video	1	Ficha de pinos RCA
Porta HDMI	2	HDMI (O áudio só é suportado por PCM)
Portas Audio	2	Ficha de pinos mini estéreo
Porta Audio Out	1	Ficha de pinos mini estéreo
Portas L-Audio-R	1	Porta RCA de pinos × 2 (E-D)
Porta Mic	1	Ficha de pinos mini estéreo
Porta RS-232C	1	Mini D-Sub de 9 pinos (macho)
Porta USB-A	1	Conektor USB (Tipo A)
Porta USB-B	1	Conektor USB (Tipo B)
Porta LAN	1	RJ-45



- Não é possível garantir que as portas USB funcionem em todos os dispositivos que suportem USB.
- A porta USB-B não suporta USB 1.1.



- ① Centro da lente de projecção
- ② Distância do centro da lente de projecção aos pontos de fixação do suporte para montagem no teto



A unidade de medida utilizada nestas ilustrações é mm.

Para utilizar o software Epson USB Display do projector, o seu computador deve cumprir os seguintes requisitos do sistema.

Requisitos	Windows	Mac
Sistema operativo	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32 e 64 bits) • Windows 8.1 Pro (32 e 64 bits) • Windows 8.1 Enterprise (32 e 64 bits) Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32 e 64 bits) • Windows 10 Pro (32 e 64 bits) • Windows 10 Enterprise (32 e 64 bits) Windows 11 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home (64 bits) • Windows 11 Pro (64 bits) • Windows 11 Enterprise (64 bits) • Windows 11 Education (64 bits) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.13.x (64 bits) • 10.14.x (64 bits) • 10.15.x (64 bits) • 11.0.x (64 bits) • 12.0.x (64 bits)
CPU	Intel Core2Duo ou mais rápido (Intel Core i3 ou mais rápido recomendado)	Intel Core2Duo ou mais rápido (Intel Core i5 ou mais rápido recomendado)
Memória	2 GB ou mais (Recomendado: 4 GB ou mais)	
Espaço disponível no disco	20 MB ou mais	

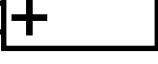
Requisitos	Windows	Mac
Visor	Resolução entre 640 × 480 e 1920 × 1200 cor de 16 bits ou mais	

Seu projetor oferece suporte aos seguintes recursos e opções do software Epson Projector Content Manager.

Funcionalidades/Opções	EB-L210SF/EB-L210SW
Reprodução simultânea	-
Guardar a lista de reprodução no projetor através de uma rede	✓
Definição > Formato de vídeo	Autoseleção
	Formato AVI
	Formato MP4

A tabela seguinte apresenta o significado dos símbolos de segurança existentes no equipamento.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
①		IEC60417 No. 5007	"LIGADO" (energia) Para indicar que o equipamento está ligado à corrente eléctrica.
②		IEC60417 No. 5008	"DESLIGADO" (energia) Para indicar que o equipamento está desligado da corrente eléctrica.
③		IEC60417 No. 5009	Em espera Para identificar o interruptor ou a posição do interruptor para colocar o equipamento na condição de espera.
④		ISO7000 No. 0434B IEC3864-B3.1	Atenção Para identificar uma chamada de atenção geral relacionada com a utilização do produto.
⑤		IEC60417 No. 5041	Atenção, superfície quente Para indicar que o item marcado pode estar quente e não deve ser tocado sem que sejam tomados cuidados especiais.
⑥		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Atenção, risco de choque eléctrico Para identificar equipamentos com risco de choque eléctrico.
⑦		IEC60417 No. 5957	Apenas para utilização no interior Para identificar equipamento eléctrico concebido essencialmente para utilização em ambientes interiores.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
⑧		IEC60417 No. 5926	Polaridade do conector de alimentação de CC Para identificar as ligações positiva e negativa (a polaridade) numa peça do equipamento ao qual pode ser ligada uma fonte de alimentação de CC.
⑨		—	Igual ao N.º 8.
⑩		IEC60417 No. 5001B	Pilha, geral Em equipamentos alimentados a pilhas. Para identificar um dispositivo, por exemplo, uma tampa do compartimento das pilhas ou os terminais de ligação.
⑪		IEC60417 No. 5002	Posição da célula Para identificar o próprio compartimento das pilhas e o posicionamento das pilhas dentro do compartimento.
⑫		—	Igual ao N.º 11.
⑬		IEC60417 No. 5019	Ligação de protecção à terra Para identificar qualquer terminal que se destina a ser ligado a um condutor externo para proporcionar protecção contra choques eléctricos em caso de falha, ou o terminal de um eléctrodo de protecção de ligação à terra.
⑭		IEC60417 No. 5017	Terra Para identificar um terminal de ligação à terra (massa) em casos onde o símbolo N.º 13 não é explicitamente necessário.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
15		IEC60417 No. 5032	Corrente alternada Para indicar na placa de características eléctricas que o equipamento é adequado apenas para corrente alternada; para identificar os respectivos terminais.
16		IEC60417 No. 5031	Corrente contínua Para indicar na placa de características eléctricas que o equipamento é adequado apenas para corrente contínua; para identificar os respectivos terminais.
17		IEC60417 No. 5172	Equipamento de Classe II Para identificar equipamentos que cumprem os requisitos de segurança especificados para equipamentos de Classe II de acordo com a norma IEC 61140.
18		ISO 3864	Proibição geral Para identificar acções ou operações que são proibidas.
19		ISO 3864	Proibição de contacto Para indicar a possibilidade de ocorrência de ferimentos causados pelo toque em componentes específicos do equipamento.
20		—	Nunca olhe directamente para a lente óptica quando o projector estiver ligado.
21		—	Para indicar que não devem ser colocados objectos em cima do projector.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
22		ISO3864 IEC60825-1	Atenção, radiação laser Para indicar que o equipamento contém um componente que emite radiação laser.
23		ISO 3864	Proibição de desmontagem Para indicar que existe risco de ferimentos como, por exemplo, risco de choque eléctrico, se o equipamento for desmontado.
24		IEC60417 No. 5266	Suspensão, suspensão parcial Para indicar que parte do equipamento se encontra no estado de suspensão.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Atenção, peças em movimento Para indicar que deverá afastar-se das peças em movimento, de acordo com as normas de protecção.
26		IEC60417 No. 6056	Atenção (pás de ventoinha em movimento) Como medida de segurança, afaste-se das pás da ventoinha em movimento.
27		IEC60417 No. 6043	Atenção (arestas afiadas) Para indicar arestas afiadas que não devem ser tocadas.
28		—	Para indicar que é proibido olhar directamente para a lente durante a projecção.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Aviso, Radiação ótica (como raio UV, radiação visível, IV) Tenha cuidado para evitar ferimentos aos olhos e pele quando na proximidade de radiação ótica.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
⑩		IEC60417 No. 5109	<p>Não deve ser usado em áreas residenciais.</p> <p>Para identificar equipamento elétrico que não seja adequado para uma área residencial.</p>

Este projector é um produto laser de Classe 1 que cumpre a norma internacional IEC/EN60825-1:2014 relativa a lasers.

Siga estas instruções de segurança quando utilizar o projector.

⚠ Aviso

- Não abra a caixa do projector. O projector está equipado com um laser de alta potência.
- Este produto emite radiação ótica potencialmente perigosa. Não olhe para a luz durante o seu funcionamento. Poderá originar lesões oculares.

⚠ Atenção

Não desmonte o projector aquando da sua eliminação. Elimine-o em conformidade com a legislação e regulamentações nacionais.



O projector utiliza um laser como fonte de luz. O laser tem as seguintes características.

- O brilho da fonte de luz poderá diminuir, dependendo do ambiente de utilização. O brilho diminui muito quando a temperatura se torna demasiado elevada.
- O brilho da fonte de luz diminuirá ao longo da sua utilização. Pode alterar a relação entre o tempo de utilização e a diminuição do brilho nas definições de brilho.

► Links relacionados

- "Etiquetas de aviso do laser" [Pág.259](#)

Etiquetas de aviso do laser

Existem etiquetas de aviso de laser no projector.

No interior



Topo

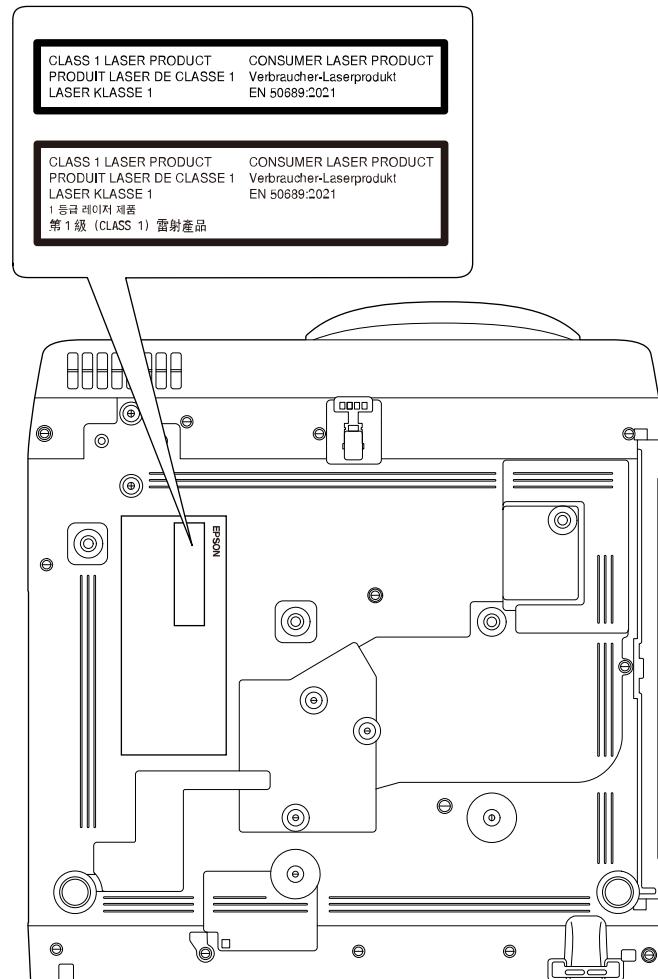
Tal como com qualquer fonte de luz brilhante, não olhe diretamente para o feixe de luz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- Nunca olhe diretamente para a lente do projetor quando o laser estiver acesos. Isso poderá causar lesões oculares e é especialmente perigoso para crianças e animais.
- Quando ligar o projetor à distância utilizando o controlo remoto, certifique-se de que ninguém está a olhar para a lente.
- Não permita que crianças pequenas utilizem o projetor. As crianças devem ser acompanhadas por um adulto.
- Não olhe para a lente de durante a projeção. Também não deve olhar para a lente com dispositivos óticos, tais como, lupas ou telescópios. Se o fizer poderá causar lesões oculares.

Cumpre as normas de desempenho da FDA para produtos a laser, exceto para conformidade de Grupo de Risco 2 LIP, como estabelecido na norma IEC 62471-5: Ed. 1.0. Para mais informações, consulte o Aviso Relativo a Lasers N.º 57 de 8 de maio de 2019.

Abaixo



Este projetor é um produto laser de Classe 1 que cumpre a norma EN50689:2021.

A etiqueta colocada no projetor varia consoante os países e regiões.

Esta secção explica sucintamente os termos difíceis que não são explicados no texto deste manual. Para obter pormenores, consulte outras publicações disponíveis comercialmente.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery é uma tecnologia desenvolvida pela AMX para facilitar os sistemas de controlo AMX, com o objectivo de permitir uma operação simples do equipamento alvo. A Epson implementou esta tecnologia de protocolo e facultou uma definição que permite activar o funcionamento do protocolo (Activar). Para obter mais informações, consulte o Web site da AMX. URL http://www.amx.com/
Relação de aspecto	A relação entre o comprimento e a altura de uma imagem. Os ecrãs com uma relação horizontal:vertical de 16:9, como, por exemplo ecrãs HDTV, são designados de ecrãs panorâmicos. Ecrãs SDTV e monitores normais de computador têm uma relação de aspecto de 4:3.
Vídeo composto	Um método que combina o sinal de vídeo num componente de luminância e num componente de cor para transmissão por um único cabo.
Contraste	É possível aumentar ou diminuir o brilho relativo das áreas claras e escuras de uma imagem de modo a evidenciar textos e gráficos ou torná-los mais suaves. O ajuste desta característica específica de uma imagem denomina-se ajuste do contraste.
DHCP	É uma abreviatura de Dynamic Host Configuration Protocol; este protocolo atribui automaticamente um Endereço IP aos equipamentos ligados a uma rede.
Full HD	Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 1 920 (horizontal) × 1 080 (vertical) pontos.
Endereço gateway	É um servidor (router) para comunicar através de uma rede (sub-rede) dividida de acordo com a máscara de sub-rede.

HDCP	HDCP é uma abreviatura de High-bandwidth Digital Content Protection. É utilizada para evitar cópias ilegais e proteger direitos de autor ao encriptar sinais digitais enviados através das portas DVI e HDMI. Como a porta HDMI deste projector suporta HDCP, pode projectar imagens digitais protegidas pela tecnologia HDCP. Contudo, o projector poderá não ser capaz de projectar imagens protegidas com versões actualizadas ou revistas da encriptação HDCP.
HDMI™	Abreviatura de High Definition Multimedia Interface (interface multimédia de alta definição). HDMI™ é uma norma que se destina aos computadores e equipamentos electrónicos de consumo digitais. Esta é a norma através da qual as imagens HD e os sinais de áudio de canais múltiplos são transmitidos digitalmente. Ao não comprimir o sinal digital, a imagem pode ser transferida com a melhor qualidade possível. Possui também uma função de encriptação para o sinal digital.
HDTV	É a abreviatura de High-Definition Television e refere-se a sistemas de alta definição que estão de acordo com as seguintes condições: <ul style="list-style-type: none">• Resolução vertical de 720p ou 1 080i ou superior (p = Progressivo, i = Entrelaçado)• Relação de aspeto de 16:9
Modo de infraestrutura	Um método para ligação de rede sem fios no qual os dispositivos comunicam através de pontos de acesso.
Entrelaçar	Transmite a informação necessária para criar um ecrã enviando todas as outras linhas, desde a parte superior da imagem até à parte inferior. As imagens tendem a cintilar porque é apresentado um fotograma a cada outra linha.
Endereço IP	É um número que identifica um computador ligado a uma rede.

Progressivo	<p>Projecta a informação para criar um ecrã de uma vez, apresentando a imagem de um fotograma.</p> <p>Apesar de o número de linhas de varrimento ser o mesmo, a quantidade de cintilação ocorrida nas imagens diminui porque o volume de informação duplica em relação a um sistema entrelaçado.</p>	SXGA	<p>Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 1280 pontos (horizontais) × 1024 (verticais).</p>
Taxa renovação	<p>O elemento emissor de luz de uma apresentação mantém a mesma luminosidade e cor durante um período de tempo extremamente curto.</p> <p>Por este motivo, a imagem tem de ser varrida várias vezes por segundo para actualizar o elemento de emissão de luz.</p> <p>O número de actualizações por segundo denomina-se "Taxa de renovação" e é expresso em hertz (Hz).</p>	Sinc.	<p>Os sinais enviados a partir de computadores têm uma frequência específica.</p> <p>Se a frequência do projector não corresponder a essa frequência, as imagens finais não terão boa qualidade.</p> <p>O processo de correspondência das fases destes sinais (a posição relativa dos altos e baixos do sinal) denomina-se "Sincronização". Se os sinais não estiverem sincronizados, as imagens podem aparecer trémulas, desfocadas ou com interferências horizontais.</p>
SDTV	É a abreviatura de Standard Definition Television e refere-se a sistemas padrão de televisão que não satisfazem as condições de televisão de alta definição HDTV.	Alinhamento	<p>Os sinais enviados a partir de computadores têm uma frequência específica.</p> <p>Se a frequência do projector não corresponder a essa frequência, as imagens finais não terão boa qualidade.</p> <p>O processo de correspondência das frequências destes sinais (o número de altos do sinal) denomina-se alinhamento.</p> <p>Se o alinhamento não for efectuado correctamente, aparecerão faixas verticais nas imagens.</p>
SNMP	É a abreviatura de Simple Network Management Protocol, que é o protocolo utilizado para monitorizar e controlar dispositivos, como, por exemplo, routers e computadores ligados a uma rede TCP/IP.	Trap IP - End.	Este é o Endereço IP para o computador de destino utilizado para notificação de erros no SNMP.
sRGB	Norma internacional para intervalos de cor concebida de forma a que as cores reproduzidas pelo equipamento de vídeo possam ser facilmente processadas pelos sistemas operativos (SO) dos computadores e pela Internet. Se a fonte que está ligada possuir um modo sRGB, defina o projector e a fonte de sinal ligada para sRGB.	VGA	Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 640 pontos (horizontais) × 480 (verticais).
SSID	SSID são dados de identificação para a ligação de outro dispositivo numa rede local sem fios. A comunicação sem fios é possível entre equipamentos com o mesmo SSID.	XGA	Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 1 024 pontos (horizontais) × 768 (verticais).
Máscara sub-rede	É um valor numérico que define o número de bits utilizados para o endereço de rede numa rede dividida (sub-rede) através do endereço IP.	WXGA	Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 1280 pontos (horizontais) × 800 (verticais).
SVGA	Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 800 pontos (horizontais) × 600 (verticais).	WUXGA	Padrão de tamanho de ecrã com uma resolução de 1920 pontos (horizontais) × 1200 (verticais).

Consulte estas secções para ler avisos importantes acerca do seu projector.

► Links relacionados

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [Pág.263](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [Pág.263](#)
- "Limitações de utilização" [Pág.263](#)
- "Referência a sistemas operativos" [Pág.264](#)
- "Marcas Comerciais" [Pág.264](#)
- "Aviso de direitos de autor" [Pág.264](#)
- "Atribuição de direitos de autor" [Pág.265](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost

The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.

Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom

<http://www.epson.co.uk>

Limitações de utilização

Quando este produto é usado em aplicações que exijam uma elevada fiabilidade/segurança (dispositivos de transporte relacionados com a aviação, ferroviários, marítimos, automóveis, dispositivo de prevenção de acidentes, diversos dispositivos de segurança, ou dispositivos funcionais/de precisão, etc.), deve utilizar este produto só depois de pensar na integração de medidas de segurança e redundâncias na sua estrutura de modo a manter a segurança e total fiabilidade do sistema. Visto que este produto não se destina a aplicações que exijam uma elevada fiabilidade/segurança como equipamento aeroespacial, equipamento de comunicação principal, equipamento de controlo de energia nuclear, ou equipamento médico relacionado com cuidados médicos directos, etc., após uma avaliação completa faça as suas próprias considerações sobre este produto.

Referência a sistemas operativos

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 8.1
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 10
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 11

Neste manual, os sistemas operativos supracitados são designados como "Windows 8.1", "Windows 10" e "Windows 11". Adicionalmente, pode ser utilizado o termo coletivo "Windows" para os referir.

- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Neste manual, os sistemas operativos supracitados são referidos como "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x", "macOS 10.15.x", "macOS 11.0.x", e "macOS 12.0.x". Adicionalmente, pode ser utilizado o termo coletivo "Mac" para os designar.

Marcas Comerciais

EPSON é uma marca comercial registada da Seiko Epson Corporation.

Mac e macOS são marcas comerciais da Apple Inc.

Microsoft, Windows e Windows Server são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ e Miracast® são marcas comerciais da Wi-Fi Alliance®.

App Store é uma marca de serviço da Apple Inc.

Chrome, Chromebook e Google Play são marcas comerciais da Google LLC.

HDMI, o logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"QR Code" é uma marca comercial registada da DENSO WAVE INCORPORATED.

A marca comercial PJLink é uma marca a aguardar registo ou que já se encontra registada no Japão, nos Estados Unidos e outros países e regiões.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron RoomView® e Crestron XiO Cloud® são marcas comerciais registadas da Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® é uma marca comercial registada da Intel Corporation nos EUA e/ou outros países.

Todos os outros nomes de produtos aqui referidos têm uma finalidade meramente informativa, podendo ser marcas comerciais dos respectivos proprietários. A Epson não detém quaisquer direitos sobre essas marcas.

Aviso de direitos de autor

Todos os direitos reservados. Esta publicação não pode ser integral ou parcialmente reproduzida, arquivada num sistema de recuperação nem transmitida por meio de photocópias, gravação ou qualquer outro sistema mecânico ou electrónico, sem a prévia autorização por escrito da Seiko Epson Corporation. Não será assumida qualquer responsabilidade de patente no que respeita ao uso das informações aqui contidas. Nem será assumida qualquer responsabilidade por quaisquer danos resultantes do uso das informações aqui contidas.

A Seiko Epson Corporation ou as suas filiais excluem qualquer responsabilidade perante o comprador deste produto ou terceiros por quaisquer danos, perdas, custos ou despesas incorridos por este ou por terceiros, resultantes de acidentes, abusos ou má utilização deste produto, modificações não autorizadas, reparações ou alterações ao produto, ou (excluindo os E.U.A.) que resultem da

inobservância estrita das instruções de utilização e manutenção estabelecidas pela Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation exclui qualquer responsabilidade por quaisquer avarias ou problemas provocados pela utilização de opções ou consumíveis não reconhecidos como sendo produtos originais Epson ou produtos aprovados pela Seiko Epson Corporation.

O conteúdo deste manual poderá ser alterado ou actualizado sem aviso prévio.

As ilustrações neste manual e o projector real podem diferir.

Atribuição de direitos de autor

Estas informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2025.2 414347203PT