



Manual do Utilizador

Multimedia Projector

EB-PU2010B

EB-PU1007B

EB-PU2010W

EB-PU1007W

EB-PU1008B

EB-PU1006W

EB-PU1008W

Simbologia Utilizada Neste Manual 9

Utilizar o manual para procurar informações 10

Procurar por palavra-chave 10

Aceder directamente a partir de marcadores 10

Imprimir apenas as páginas necessárias 10

Obter a versão mais recente da Documentação 12

Apresentação do projetor 13

Componentes e funções do projetor..... 14

Componentes do projetor - Parte Frontal/Superior 14

Componentes do projetor - Traseira..... 15

Componentes do projetor - Interface..... 16

Componentes do projetor - Base..... 18

Instalar o cabo de segurança 19

Componentes do projetor - Painel de controlo 19

Componentes do projetor - Controlo remoto 21

Instalar pilhas no controlo remoto 23

Utilização do controlo remoto 24

Bloquear os botões do controlo remoto 24

Componentes do projetor - Câmara externa 25

Configurar o projetor 27

Notas sobre o transporte 28

Precauções relativas à instalação 29

Instalar e remover uma lente..... 32

Instalar uma lente..... 32

Remover uma lente 36

Ligar e desligar o projetor 38

Ligar o projetor 38

Desligar o projetor 39

Ligação de rede com fios..... 40

Ligar a uma rede com fios 40

Seleccionar as definições de rede com fios..... 40

Ligação de rede sem fios 42

Instalar o Módulo LAN sem fios..... 42

Seleccionar manualmente as definições da rede sem fios..... 43

Seleccionar as definições da rede sem fios no Windows..... 44

Seleccionar as definições da rede sem fios no Mac..... 45

Configurar a segurança da rede sem fios 45

Certificados de Cliente e de AC suportados..... 46

Utilizar um Código QR para ligar um dispositivo móvel 47

Utilizar uma chave USB para ligar um computador com o Windows..... 47

Secure HTTP 49

Importar um certificado do servidor Web utilizando os menus 49

Certificados do Servidor Web suportados 49

Ajustar as definições do menu 51

Tela Inicial 52

Utilizar os menus do projetor 53

Utilizar o teclado exibido 54

Texto disponível utilizando o teclado exibido..... 54

Utilizar as funções básicas do projetor 55

Configurar o projetor..... 55

Mensagem..... 55

Confirmação Espera..... 55

Modo Repouso 55

Bipe 55

Indicadores..... 56

Data & Hora..... 56

Língua 56

Indicações no ecrã.....	56	Manter a qualidade do projetor	64
Projetar imagens.....	56	Alinhamento Painel	64
Procura de Fonte	56	Uniformidade de Cor.....	65
A/V Mute	57	Atualizar modo	65
Congelamento	57	Calibração de luz.....	65
Split Screen	57	Gerir as definições do projetor.....	65
Volume.....	57	Memória	65
Testar modelo	58	Config. Programação.....	65
Reprod. de conteúdo	58	Bloqueio dos botões	66
Visualizar fundo.....	58	Protec. palavra-passe	67
Ecrã inicial.....	58	Copiar as definições do menu entre projetores (configuração	
Ajustar a posição e a forma da imagem	58	em lote)	68
Deslocam. da Lente	59	Transferir definições de uma unidade flash USB.....	68
Zoom	59	Transferir definições de um computador	69
Aspecto.....	59	Notificação de erro de configuração em lote.....	70
H/V-Keystone.....	60	Definições do menu	71
Quick Corner.....	60	Menu Imagem.....	72
Superfície Curvada	60	Modo cor	72
Parede do Canto	60	Brilho	72
Correção de Pontos	61	Contraste	73
Tipo de Tela	61	Saturação da cor	73
Projecção	61	Cor	73
Ajustar a qualidade da imagem.....	61	Nitidez.....	73
Focalização.....	61	Equilíbrio de branco	73
Modo cor.....	62	Aprimoramento 4K	73
Aprimor. Imagem.....	62	Modos Predef. Imagem	74
Gamma	62	Interpol. de quadros	74
RGBCMY.....	63	Desentrelaçamento	74
Config. Luminosidade	63	Redução ruído	75
Utilizar vários projectores.....	63	Red. Ruído MPEG	75
Revestimento	63	Super-resolution	75
Mesclar Bordas.....	63	Otimiz. Detalhes.....	75
Nível preto.....	64		
Escala	64		
Correspond. cores	64		

Reiniciar (Aprimor. Imagem)	75	Horas de utilização em Modo Constante	87
Gamma adapt. à cena	76	Duração da luz	87
Gamma	76	Sensor Ctrl Remoto	88
RGBCMY	76	Botão Usuário	88
Contraste dinâmico	76	Testar modelo	89
Contr.Saída de Luz	77	Memória	89
Reiniciar (Menu Imagem)	77	Reprod. de conteúdo	90
Menu Sinal	78	Criar listas de reprodução utilizando o Epson Web Control	90
Resolução	78	Restrições do modo de reprodução de conteúdo	91
Aspecto	78	Reiniciar (Menu Definição)	92
Alinhamento	79	Menu Avançado	93
Sinc	79	Tela Inicial	93
Posição	79	Posição de menu	93
Auto Ajuste	79	Posição mensagem	94
Overscan	80	Mensagem	94
Em branco	80	Visualizar fundo	94
Espaço de cor	80	Ecrã inicial	94
Faixa dinâmica	80	Confirmação Espera	94
Faixa de vídeo	81	Aviso Limp Filtro Ar	94
EDID	81	Tela	94
Escala	81	Alinhamento Painel	95
Reiniciar (Menu Sinal)	81	Uniformidade de Cor	95
Menu Definição	83	Rotação do OSD	96
Correção Geométrica	83	Logo Utiliz.	96
Split Screen	84	Projecção	96
Restrições da projecção em ecrã dividido	84	Direct Power On	96
Volume	85	Modo Repouso	97
Ligação HDMI	85	Hora Modo Repouso	97
Bloqueio operação	85	Modo Alta Altitude	97
Bloqueio da Lente	86	Procurar Fonte Auto	97
Modo de Luz	86	Ligação automática	97
Nível do Brilho	86	Fonte de inicia	97
Modo Constante	86	Inicialização rápida	97
Restante estimado	86	Força USB	98

Configur. mudo A/V.....	98	Ac Câmera Remota.....	108
Bipe.....	98	Nome do projetor.....	108
Indicadores.....	98	Senha PJLink.....	108
Destino Salvar Log.....	98	Senha Remote.....	108
Variaç Conf. Grupos.....	98	Palav-passe/Co.Web.....	108
Monit. tensão AC.....	99	Senha do Moderador.....	108
Tipo de Lente.....	99	Senha do projetor.....	109
Data & Hora.....	99	Exibir Palavra-Chave.....	109
Calibração de lente.....	99	Exibir Info.de LAN.....	109
Configurações A/V.....	99	Modo de ligação.....	109
Modo de espera.....	100	Procurar Ponto de Acesso.....	109
HDBaseT.....	100	SSID.....	110
Calibração de Cor.....	100	Segurança.....	110
Condições para Calibração de Cor.....	100	Frase Secreta.....	110
ID do Projetor.....	101	Config de EAP.....	111
Agrupamento.....	101	Canal.....	111
Revestimento.....	101	Configurações IP.....	111
Mesclar Bordas.....	102	Visualização SSID.....	112
Nível preto.....	102	Exibir endereço IP.....	112
Reiniciar (Menu Projeção Múltipla).....	102	Configurações IPv6.....	112
Encaixe de Tela.....	103	Aviso de E-mail.....	112
Condições para a função Encaixe de Tela.....	103	Mensagens de alerta de e-mail de um projector de rede.....	112
Correspond. cores.....	103	Servidor SMTP.....	113
Empilhamento Simples.....	104	Número da porta.....	113
Condições para Empilhamento Simples.....	104	De.....	113
Config. Programação.....	104	Config. Endereço 1/Config. Endereço 2/Config. Endereço 3.....	113
Ícones de estado de programação.....	105	SNMP.....	113
Língua.....	105	Trap IP - End. 1/Trap IP - End. 2.....	113
Reiniciar (Menu Avançado).....	105	Nome comunitário.....	114
Menu Rede.....	107	Notificação PJLink.....	114
Alimentação Wireless.....	107	End. IP notificado.....	114
Info rede - Rede sem fio.....	107	Comunicação Comando.....	114
Info rede - Rede com fio.....	108	Secure HTTP.....	114
Exibir Código QR.....	108	Certificado do Servidor Web.....	114
		Configur. Web API.....	114

Gateway prioritária.....	115	Realizar ajustes de imagem aproximados	125
PJLink.....	115	Ligar projetores a uma rede.....	126
AMX Device Discovery.....	115	Composição da imagem	126
Crestron Connected.....	115	Mosaico.....	126
Art-Net.....	115	Empilhamento.....	127
Message Broadcasting	115	Ajustar cores	127
Reiniciar (Menu Rede)	116	Utilização da câmara externa	129
Menu Informação.....	117	Função Camera Assist	129
Info de projetor.....	117	Monitorizar e controlar o projector	131
Lista de códigos de ID de Evento	117	Opções de monitorização e controlo do projetor	132
Informações de luz	118	Epson Projector Management	132
Versão.....	118	Controlo Web Epson.....	132
Informação de Estado	118	SNMP	132
Info alerta tensão	119	Comandos ESC/VP21	132
Info Alerta de Temp	119	Comandos ESC/VP.net	133
Hist. Ligar/Desligar	119	PJLink.....	133
Menu Reiniciar.....	120	Art-Net.....	133
Redefinir memória.....	120	Suporte Crestron Connected.....	133
Atualizar modo	120	Web API	134
Calibração de luz.....	120	Aceder a um projetor numa rede utilizando um navegador	
Configurações NFC.....	121	Web	135
Reiniciar tudo	121	Opções do Controlo Web	136
Rein. Tudo (Pad de Fábrica)	121	Manutenção do projector	146
Ajustar as funções do projector	123	Manutenção do projector.....	147
Funcionalidades de Projeção Múltipla	124	Limpar a Lente.....	148
Visão geral do procedimento.....	124	Limpar a caixa do projector	149
Preparação.....	124	Manutenção do filtro do ar e dos orifícios de ventilação	150
Inicializar projetores.....	124	Limpar os filtros de ar e as aberturas de entrada de ar	150
Definir um projetor principal.....	125		
Calibrar projetores.....	125		
Instalar projetores.....	125		

Substituir o filtro do ar..... 152

Resolver Problemas 155

Problemas de projecção 156

Estado dos indicadores do projector 157

Mensagens de estado do projetor 161

Resolver problemas de imagem ou som 165

Soluções quando nenhuma imagem é apresentada 165

Soluções quando é apresentada a mensagem "Sem Sinal" 165

Exibição a partir de um computador portátil Windows..... 166

Exibição a partir de um computador portátil Mac 166

Soluções quando é apresentada a mensagem "Não Suportado" 166

Soluções quando é apresentada apenas uma imagem parcial 166

Soluções quando a imagem não é rectangular 167

Soluções quando a imagem apresenta ruído ou interferências estáticas 167

Soluções quando a imagem está desfocada ou esbatida..... 168

Soluções quando o brilho da imagem ou as cores estão incorrectas..... 168

Soluções para quando os ajustes automáticos não são aplicados
correctamente 169

Soluções para quando o empilhamento simples não é aplicado
correctamente 169

Soluções quando uma imagem residual permanece na imagem projectada 170

Soluções para problemas de som 170

**Resolver problemas de utilização do projector ou do controlo
remoto..... 171**

Soluções para problemas ao ligar ou desligar o projector 171

Soluções para problemas do controlo remoto 171

Soluções para problemas da palavra-passe 172

Solução quando é apresentada a mensagem "A bateria que mantém o
relógio está fraca" 172

Soluções para problemas no modo de Reprod. de conteúdo ... 173

Resolver problemas de rede 174

Soluções para quando a autenticação sem fios falha..... 174

Soluções quando não é possível aceder ao projector através da Web 174

Soluções quando não são recebidos e-mails de alerta de rede 174

Soluções para quando a imagem contém interferência estática durante a
projecção de rede..... 175

Soluções para quando não é possível monitorizar ou controlar o projetor
através de uma rede..... 175

Apêndice 176

Acessórios opcionais e peças de substituição 177

Lente 177

Cabos 177

Montagens..... 178

Dispositivos externos 178

Peças de substituição 178

Para ligação sem fios..... 178

Tamanho do ecrã e distância de projecção 179

Distância de projecção..... 179

Especificações do projetor 188

**Funcionalidades suportadas para o Epson Projector Content
Manager 191**

Lista de símbolos e instruções de segurança 192

Informações de segurança relativas a laser 194

Etiquetas de aviso do laser..... 194

Distância perigosa de acordo com a norma IEC62471-5 196

Avisos 197

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
requirements of EU directive..... 197

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
requirements of United Kingdom directive..... 197

Limitações de utilização 197

Referência a sistemas operativos..... 197

Marcas Comerciais.....	198
Aviso de direitos de autor	198
Atribuição de direitos de autor	199

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 Imagem
»»	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.10](#)
- "Obter a versão mais recente da Documentação" [Pág.12](#)

Assumimos que este manual será utilizado por especialistas com conhecimentos técnicos e experiência na instalação e ajuste de projetores.

Antes de utilizar o projetor, leia as *Instruções de Segurança*.

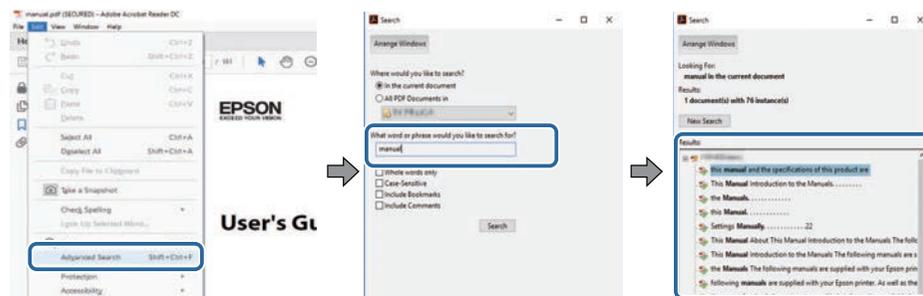
O manual em PDF permite-lhe procurar informações através de palavra-chave ou aceder directamente a secções específicas utilizando marcadores. Pode também imprimir apenas as páginas que necessita. Esta secção explica como utilizar o manual em PDF aberto com o Adobe Reader X no seu computador.

► Links relacionados

- "Procurar por palavra-chave" [Pág.10](#)
- "Aceder directamente a partir de marcadores" [Pág.10](#)
- "Imprimir apenas as páginas necessárias" [Pág.10](#)

Procurar por palavra-chave

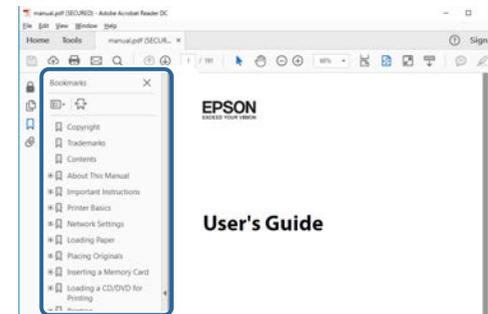
Clique em **Editar** > **Pesquisa avançada**. Introduza a palavra-chave (texto) relativa às informações que pretende encontrar na janela de pesquisa e, em seguida, clique em **Pesquisa**. Os resultados são apresentados numa lista. Clique num dos resultados exibidos para aceder à respectiva página.



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 **←**.

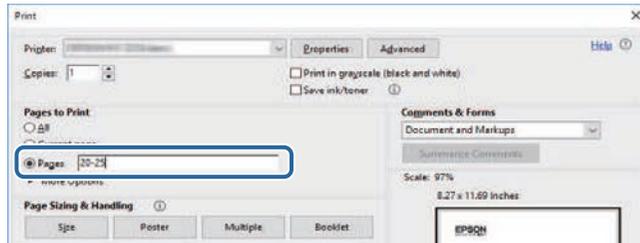


Imprimir apenas as páginas necessárias

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



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 projetor

Consulte estas secções para saber mais sobre o seu projector.

► Links relacionados

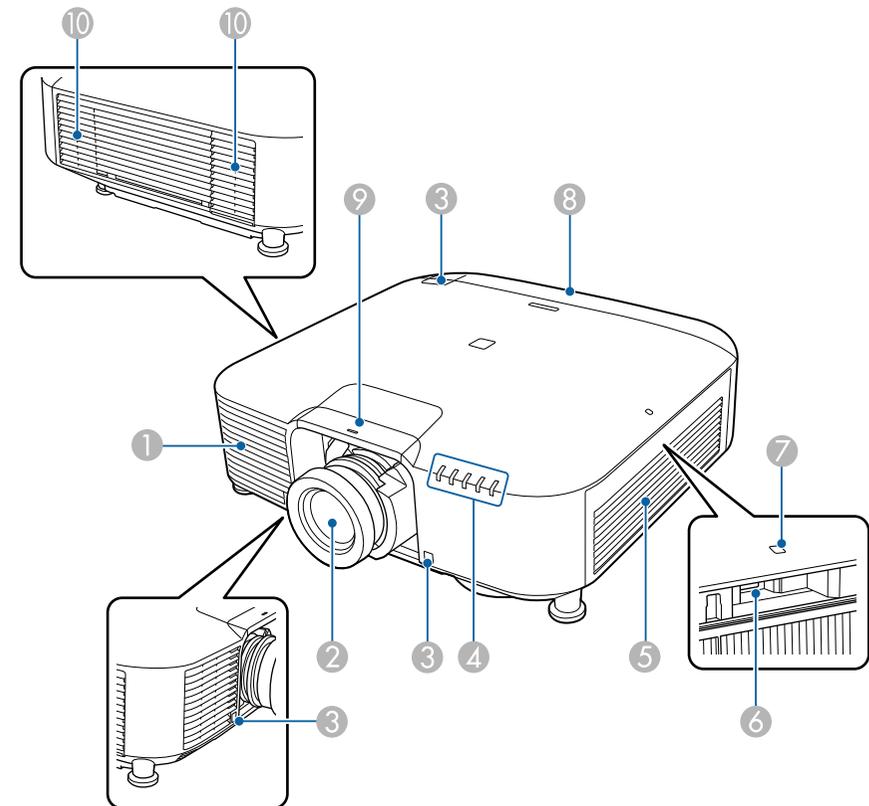
- "Componentes e funções do projector" [Pág.14](#)

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

► Links relacionados

- "Componentes do projector - Parte Frontal/Superior" [Pág.14](#)
- "Componentes do projector - Traseira" [Pág.15](#)
- "Componentes do projector - Interface" [Pág.16](#)
- "Componentes do projector - Base" [Pág.18](#)
- "Componentes do projector - Painel de controlo" [Pág.19](#)
- "Componentes do projector - Controlo remoto" [Pág.21](#)
- "Componentes do projector - Câmara externa" [Pág.25](#)

Componentes do projector - Parte Frontal/Superior



Nome	Função
① Abertura para entrada de ar	Permite a entrada de ar para o arrefecimento interno do projector.
② Lente	As imagens são projetadas através desta lente.

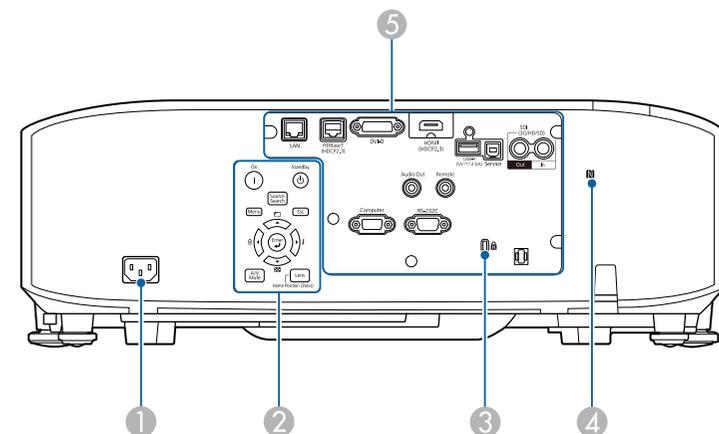
Nome	Função
	<p>⚠ Aviso</p> <p>Não olhe para a lente de projecção enquanto projecta.</p> <p>⚠ Atenção</p> <p>Não coloque quaisquer objectos nem a mão junto à lente de projecção. Poderá queimar-se, poderão ocorrer incêndios ou o objeto poderá ficar deformado, pois esta área atinge temperaturas altas devido à luz de projecção concentrada.</p>
3	<p>Sensores do controlo remoto</p> <p>Recebem sinais do controlo remoto.</p>
4	<p>Luzes indicadoras</p> <p>Indicam o estado do projetor.</p>
5	<p>Abertura para entrada de ar (filtro de ar)</p> <p>Permite a entrada de ar para o arrefecimento interno do projetor.</p>
6	<p>Porta USB-A (Conector USB Tipo A)</p> <p>Utilize para instalar o módulo de Rede sem fios.</p>
7	<p>Indicador de Rede sem fios</p> <p>Indica o estado de acesso ao módulo de Rede sem fios.</p>
8	<p>Tampa do cabo</p> <p>Tampa para a secção de portas de interface traseira.</p>
9	<p>Tampa de substituição da lente</p> <p>Remova esta tampa para instalar ou remover a lente.</p> <p>⚠ Atenção</p> <p>Quando deslocar o projetor, não segure na tampa de substituição da lente. A tampa de substituição da lente poderá ser removida e o projetor poderá cair, podendo causar ferimentos.</p>

Nome	Função
10	<p>Abertura para saída de ar</p> <p>Abertura para saída de ar, utilizada para o arrefecimento interno do projetor.</p> <p>⚠ Atenção</p> <p>Durante a projecção, 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.</p>

» **Links relacionados**

- "Estado dos indicadores do projector" [Pág.157](#)
- "Instalar o Módulo LAN sem fios" [Pág.42](#)

Componentes do projetor - Traseira

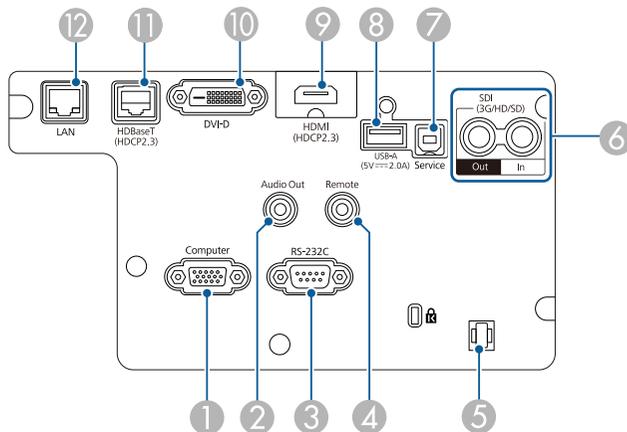


Nome	Função
1 Tomada de corrente	Permite ligar o cabo de alimentação ao projector.
2 Painel de controlo	Controla o projector.
3 Dispositivo de segurança	O dispositivo de segurança é compatível com o sistema de segurança Microsaver Security System fabricado pela Kensington.
4 Etiqueta NFC	Utiliza a tecnologia NFC para transferir informações do projector através do seu dispositivo móvel. A aplicação Projector Config Tool permite detetar informações do projector e gravar definições.
5 Portas de ligação	Permitem ligar cabos de interface.

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.
- Não ligue o equipamento de fonte de entrada antes de o ligar ao projector. Se o fizer, poderá causar danos no projector.
- Se necessário, utilize um adaptador que lhe permite ligar a uma porta de entrada do projector.

Componentes do projector - Interface



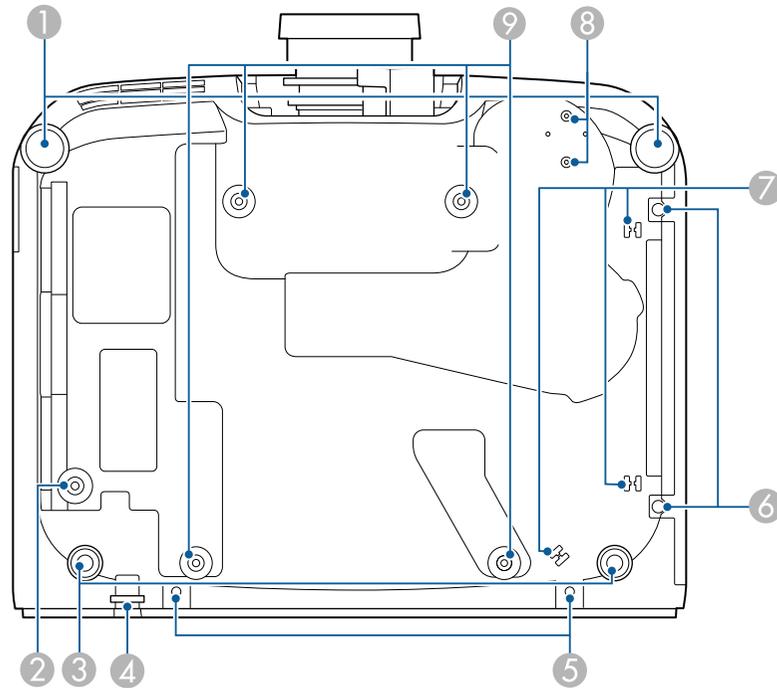
Nome	Função
1 Porta Computer (Mini D-Sub de 15 pinos fêmea)	Entrada de sinais de imagem de um computador.
2 Porta Audio Out (Ficha de pinos mini estéreo)	Permite a saída de áudio da entrada atual para um altifalante externo. Pode também ligar o projector a um amplificador com altifalantes. Para transmitir áudio a partir de altifalantes externos, selecione Projector como definição Disp. Saída de Áudio no menu Definição 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 . ☛ Definição > Ligação HDMI > Disp. Saída de Áudio Se pretender transmitir áudio da fonte HDMI a partir dos altifalantes externos quando o projector está desligado, selecione Sempre Ligado como definição de Saída A/V no menu Avançado do projector. ☛ Avançado > Configurações A/V > Saída A/V
3 Porta RS-232C (Mini D-Sub de 9 pinos macho)	Permite ligar um cabo RS-232C para controlar o projector a partir de um computador.

Nome	Função
4 Porta Remote (Ficha de pinos mini estéreo)	Utilize para ligar o conjunto opcional de cabos de controlo remoto e sinais de entrada do controlo remoto. Se o cabo do controlo remoto estiver ligado, o sensor do controlo remoto do projetor estará desativado.
5 Suporte para cabos	<p>Passa por aqui uma braçadeira adquirida numa loja da especialidade para fixar os cabos.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p> Aviso</p> <p>Não junte o cabo de alimentação com outros cabos. Caso contrário poderá ocorrer um incêndio.</p> </div>
6 Portas SDI Out/In (BNC)	<p>(apenas EB-PU2010B/EB-PU2010W)</p> <p>Permite a entrada de sinais de vídeo de equipamentos de vídeo compatíveis com SDI.</p> <p>Transmite sinais de vídeo da porta SDI para um monitor externo.</p> <p>Pode ligar dois projetores em cadeia utilizando um cabo SDI.</p> <p>Se pretender transmitir imagens para um monitor externo quando o projector está desligado, seleccione Sempre como definição de Saída A/V no menu Avançado do projector.</p> <p> Avançado > Configurações A/V > Saída A/V</p>
7 Porta Service (Conector USB Tipo B)	Esta porta é utilizada para configurações em lote e atualização do firmware.

Nome	Função
8 Porta USB-A (Conector USB Tipo A)	<p>Utilize para ligar um dispositivo de armazenamento USB para projetar filmes ou imagens no modo Reprod. de conteúdo.</p> <p>Utilize para ligar a câmara opcional.</p> <p>Liga a um leitor de transmissão de multimédia para fornecer energia.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. </div>
9 Porta HDMI (HDMI)	<p>Permite a entrada de sinais de vídeo de equipamento de vídeo e computadores compatíveis com HDMI.</p> <p>Liga a unidade base opcional.</p> <p>Esta porta é compatível com HDCP2.3. (O áudio é suportado apenas por PCM)</p>
10 Porta DVI-D (DVI-D 24 pinos entrada simples)	<p>Permite a entrada de sinais DVI-D de computador.</p> <p>Esta porta é compatível com HDCP1.4.</p>

Nome	Função
11 Porta HDBaseT (RJ-45)	<p>Utilize para ligar um cabo de rede ao transmissor HDBaseT opcional. Pode utilizar um cabo de rede com um comprimento máximo de 100 m. Para garantir a transmissão adequada dos dados, utilize um cabo STP de Categoria 5e ou superior. Contudo, o funcionamento não está garantido em todos os dispositivos de entrada/saída e ambientes. Esta porta é compatível com HDCP2.3.</p> <p>Verifique as seguintes definições:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para permitir a comunicação a partir das portas Ethernet e de série no transmissor, selecione Activado para a definição Comunic. Controle no menu Avançado do projetor. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Avançado > HDBaseT > Comunic. Controle Caso tenha ligado um transmissor ou comutador Extron XTP, selecione Activado para a definição Extron XTP no menu Avançado do projetor. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Avançado > HDBaseT > Extron XTP
12 Porta LAN (RJ-45)	<p>Permite ligar um cabo de rede para fazer a ligação a uma rede.</p> <p>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.</p>

Componentes do projetor - Base



Nome	Função
1 Pés frontais	<p>Quando instalar o projetor numa superfície como, por exemplo, numa secretária, rode para alargar os pés de forma a ajustar a posição da imagem.</p> <p>É possível ajustar a posição da imagem inclinando o projetor até 10 graus. Quanto maior for o ângulo de inclinação, mais difícil será de efectuar a focagem.</p>
2 Orifício de parafuso (para a argola do cabo de segurança)	<p>Orifício de parafuso para fixar a argola do cabo de segurança para impedir a queda do projetor da parede ou do teto.</p>

Nome	Função
3	<p>Pés posteriores</p> <p>Quando instalar o projetor numa superfície como, por exemplo, numa secretária, rode para aumentar e diminuir os pés de forma a ajustar a inclinação horizontal.</p> <p>É possível ajustar a inclinação num limite de $\pm 1,5^\circ$. Os pés posteriores são amovíveis. Os pés podem ser esticados aproximadamente 12 mm antes de desencaixarem.</p>
4	<p>Ponto para fixação do cabo de segurança</p> <p>Instale aqui um sistema de bloqueio por fio e fixe-o no devido local.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Aviso</p> <p>Não fixe o cabo de segurança neste ponto.</p> </div>
5	<p>Orifícios de parafusos (para a tampa de cabos)</p> <p>Os orifícios de parafusos para fixar a tampa de cabos. Certifique-se de que os cabos foram passados pelo entalhe na base da cobertura do cabo antes de fixar a cobertura do cabo.</p>
6	<p>Parafusos da tampa do filtro de ar</p> <p>Parafusos para fixar a tampa do filtro de ar.</p>
7	<p>Suporte para cabos</p> <p>Passo o cabo da câmara externa opcional por aqui para fixar o cabo.</p>
8	<p>Pontos de fixação da câmara externa</p> <p>Utilize estes pontos para fixar a câmara externa opcional.</p>
9	<p>Pontos de fixação do suporte para montagem no teto (ELPMB67, 4 pontos)</p> <p>Utilize estes pontos para fixar o suporte opcional para montagem no teto quando instalar o projetor numa parede ou no teto.</p>

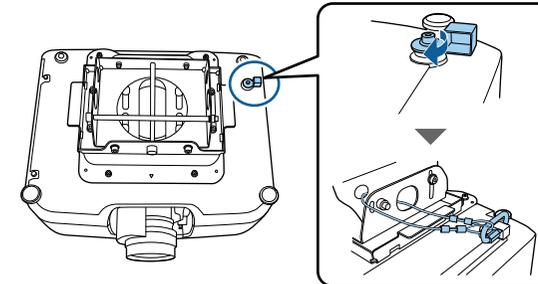
» **Links relacionados**

- "Instalar o cabo de segurança" [Pág.19](#)

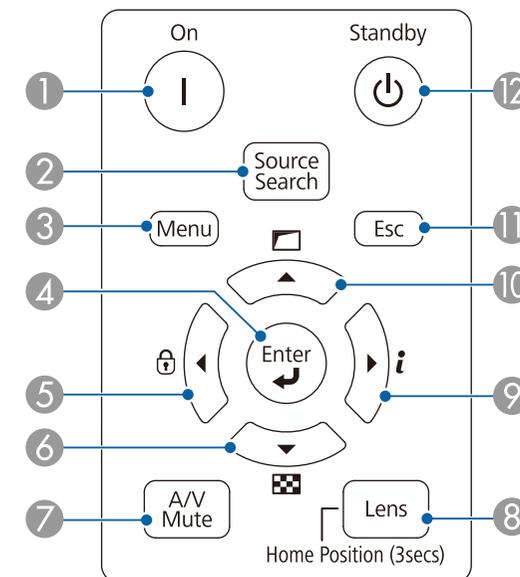
Instalar o cabo de segurança

Quando utilizar o suporte opcional para montagem no teto, pode instalar o cabo de segurança para impedir a queda do projetor do teto.

Fixar a argola usando o parafuso M6 x 15 mm fornecido com o cabo de segurança, e passe o cabo de segurança através do suporte de montagem no teto para o fixar, como ilustrado.



Componentes do projetor - Painel de controlo



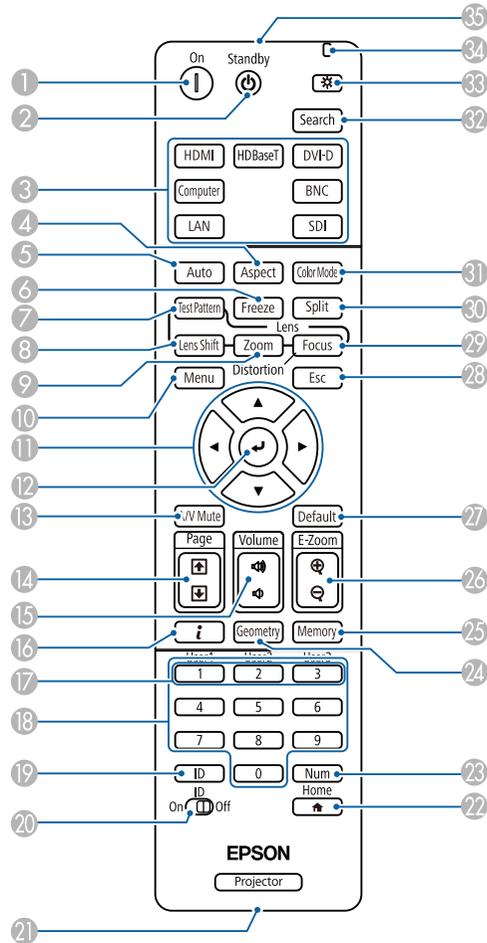
Nome	Função
1 Botão [On]	Liga o projetor.
2 Botão [Source Search]	Altera para a fonte de entrada seguinte.
3 Botão [Menu]	Exibe e fecha o menu do projetor.
4 Botão [Enter] [↵]	Confirma a seleção atual e avança para o nível seguinte do menu do projetor. Quando projetar um sinal RGB analógico a partir da porta Computer otimiza as definições de Alinhamento , Sinc. e Posição no menu Sinal .
5 Botão de bloqueio do painel de controlo e botão direcional	Exibe o ecrã Bloqueio operação que permite bloquear os botões do painel de controlo. Execute uma das seguintes opções para os desbloquear. <ul style="list-style-type: none"> Ajuste a definição Bloqueio operação para Desativado. Mantenha premido o botão [Enter] no painel de controlo durante mais de 7 segundos. Seleciona itens do menu enquanto é apresentado o menu do projetor.
6 Botão de padrão de teste e botão direcional	É apresentado um padrão de teste. 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. ➤ Avançado > Visor > Ecrã > Tipo de Tela Seleciona itens do menu enquanto é apresentado o menu do projetor.
7 Botão [A/V Mute]	Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio. O projetor irá desligar-se automaticamente 2 horas após a ativação da função A/V Mute. Esta função pode ser desativada. ➤ Avançado > Operação > Configur. mudo A/V

Nome	Função
8 Botão [Lens]	Exibe os ecrãs de ajuste de deslocamento da lente, zoom, focalização e distorção, por essa ordem, sempre que o botão for premido. Aguarde 20 minutos depois de ligar o projetor antes de configurar a focalização, o zoom e o deslocamento da lente para obter uma maior precisão. Quando ajustar a posição da imagem com o deslocamento vertical da lente, ajuste movendo a imagem de baixo para cima. Se ajustar de cima para baixo, a posição da imagem pode deslocar-se ligeiramente para baixo após o ajuste. Mantenha o botão premido durante 3 segundos para deslocar a lente para a posição inicial. Mantenha a lente na posição inicial para obter uma imagem mais nítida.
9 Botão de informações [i] e botão direcional	Exibe o menu Informação do projetor. Seleciona itens do menu enquanto é apresentado o menu do projetor.
10 Botão Correção Geométrica e botão direcional	Corrige a forma da imagem utilizando as opções na definição Correção Geométrica . Seleciona itens do menu enquanto é apresentado o menu do projetor.
11 Botão [Esc]	Interrompe a função actual. Volta ao nível anterior do menu enquanto o menu estiver a ser exibido.
12 Botão [Standby]	Desliga o projetor.

» **Links relacionados**

- "Correção Geométrica" [Pág.83](#)

Componentes do projector - Controlo remoto



Nome	Função
3 Alterar botões de fonte de imagem	Permite alterar a fonte da imagem para cada porta.
4 Botão [Aspect]	Altera o modo de aspeto da imagem. Não é possível alterar o modo de proporção quando a fonte da imagem for a Rede. Tenha em atenção que a utilização da função de relação de aspeto do projetor 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.
5 Botão [Auto]	Quando projetar um sinal RGB analógico a partir da porta Computer otimiza as definições de Alinhamento , Sinc. e Posição no menu Sinal .
6 Botão [Freeze]	Faz uma pausa ou retoma as imagens. No entanto, o som ou o vídeo continuará a ser reproduzido, por isso, não poderá retomar a projeção a partir do mesmo ponto em que foi parada. Mantenha este botão premido durante mais de 5 segundos para configurar a segurança de palavra-passe.
7 Botão [Test Pattern]	É apresentado um padrão de teste. 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. Avançado > Visor > Ecrã > Tipo de Tela
8 Botão [Lens Shift]	Ajusta a posição da imagem projetada. Aguarde 20 minutos depois de ligar o projetor antes de configurar a focalização, o zoom e o deslocamento da lente para obter uma maior precisão. Quando ajustar a posição da imagem com o deslocamento vertical da lente, ajuste movendo a imagem de baixo para cima. Se ajustar de cima para baixo, a posição da imagem pode deslocar-se ligeiramente para baixo após o ajuste. Mantenha o botão premido durante 3 segundos para deslocar a lente para a posição inicial. Mantenha a lente na posição inicial para obter uma imagem mais nítida.

Nome	Função
1 Botão [On]	Liga o projetor.
2 Botão [Standby]	Desliga o projetor.

Nome	Função
9 Botão [Zoom]	Ajusta o tamanho da imagem.
10 Botão [Menu]	Exibe e fecha o menu do projetor. Mantenha este botão premido durante mais de 15 segundos para ativar todos os sensores de controlo remoto.
11 Botões direcionais	Selecionam itens do menu enquanto é apresentado o menu do projetor.
12 Botão [Enter] [↵]	Confirma a seleção atual e avança para o nível seguinte do menu do projetor.
13 Botão [A/V Mute]	Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio. O projetor irá desligar-se automaticamente 2 horas após a ativação da função A/V Mute. Esta função pode ser desativada.  Avançado > Operação > Configur. mudo A/V Mantenha este botão premido durante mais de 5 segundos para inverter a imagem.
14 Botões [Page] cima/baixo	Permite exibir o padrão de teste anterior ou seguinte durante a exibição de um padrão de teste. Controla a função de página acima e abaixo no seu computador quando o projetor está ligado a um computador através de um cabo USB ou através da rede.
15 Botões para aumentar/diminuir o [Volume]	Permite ajustar o volume do altifalante. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 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.</div>
16 Botão de informação [i]	Exibe o menu Informação do projetor.

Nome	Função
17 Botões [User]	Executam definições atribuídas na opção Botão Usuário do menu Definição do projetor.
18 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.
19 Botão [ID]	Pressione este botão e um botão numérico num período de 5 segundos para selecionar a ID do projetor que pretende utilizar com o controlo remoto. (Introduza um número de um ou dois dígitos). Caso não saiba a ID do projetor, pressione este botão durante a projeção para exibir temporariamente a ID do projetor e a ID do controlo remoto no ecrã.
20 Interruptor de [ID]	Ativa (Ativado) ou desativa (Desativado) as definições de ID para o controlo remoto.
21 Porta Remote	Utilize para ligar o conjunto opcional de cabos de controlo remoto e sinais de entrada do controlo remoto. Se o cabo do controlo remoto estiver ligado, o sensor do controlo remoto do projetor estará desativado.
22 Botão [Home]	Exibe e fecha o ecrã inicial. Mantenha este botão premido durante mais de 5 segundos para bloquear ou desbloquear os botões do controlo remoto.
23 Botão [Num]	Mantenha este botão premido para introduzir números utilizando os botões numéricos.
24 Botão [Geometry]	Apresenta o ecrã Correção Geométrica que permite corrigir a distorção trapezoidal da imagem projetada.
25 Botão [Memory]	Exibe o ecrã Memória onde é possível guardar definições personalizadas e carregar definições guardadas. Um nome de memória que já tenha sido utilizado será assinalado por uma marca azul. Ao guardar sobre uma memória guardada anteriormente irá substituir as definições com as suas definições atuais.

Nome	Função
26 Botões [E-Zoom] +/-	Redimensionam a imagem projetada sem alterar o tamanho da projeção. Esta função não estará disponível se a definição Escala estiver ativada no menu do projetor. ☛ Sinal > Escala ☛ Avançado > Projeção Múltipla > Escala
27 Botão [Default]	Repõe o valor predefinido da definição selecionada. Mantenha este botão premido durante mais de 3 segundos para iniciar o processo de calibração de lente.
28 Botão [Esc]	Interrompe a função actual. Volta ao nível anterior do menu enquanto o menu estiver a ser exibido.
29 Botão [Focus]	Apresenta o ecrã no qual é possível ajustar a focagem e a distorção da imagem projetada.
30 Botão [Split]	Projeta duas imagens de diferentes fontes em simultâneo, dividindo o ecrã projetado. Enquanto a função de ecrã dividido estiver a ser utilizada, as outras funções do projetor poderão não estar disponíveis e algumas definições poderão ser aplicadas a todas as imagens. Não é possível executar a projeção em ecrã dividido quando a definição Reprod. de conteúdo está definida para Ativado no menu Definição do projetor. Algumas combinações de fontes de entrada não são suportadas para projeção em ecrã dividido.
31 Botão [Color Mode]	Altera o modo de cor.
32 Botão [Search]	Muda para a fonte de entrada seguinte.
33 Botão de Iluminação [☀]	Ilumina os botões do controlo remoto durante aproximadamente 15 segundos. Isto é útil quando utilizar o controlo remoto num local escuro.
34 Indicador	Uma luz emitida quando são enviados sinais do controlo remoto.
35 Área de emissão de luz do controlo remoto	Envia sinais do controlo remoto.

» Links relacionados

- "Instalar pilhas no controlo remoto" [Pág.23](#)
- "Utilização do controlo remoto" [Pág.24](#)
- "Bloquear os botões do controlo remoto" [Pág.24](#)
- "Protec. palavra-passe" [Pág.67](#)
- "Tela Inicial" [Pág.52](#)
- "Correção Geométrica" [Pág.83](#)
- "Memória" [Pág.89](#)
- "Split Screen" [Pág.84](#)

Instalar pilhas no controlo remoto

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

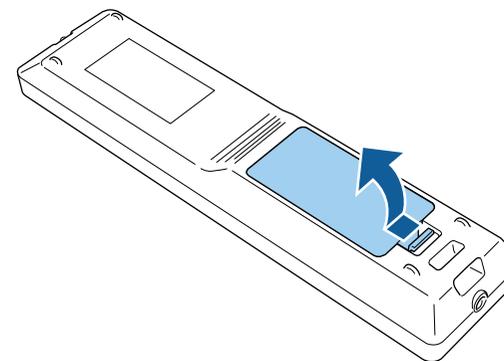
Importante

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.

Aviso

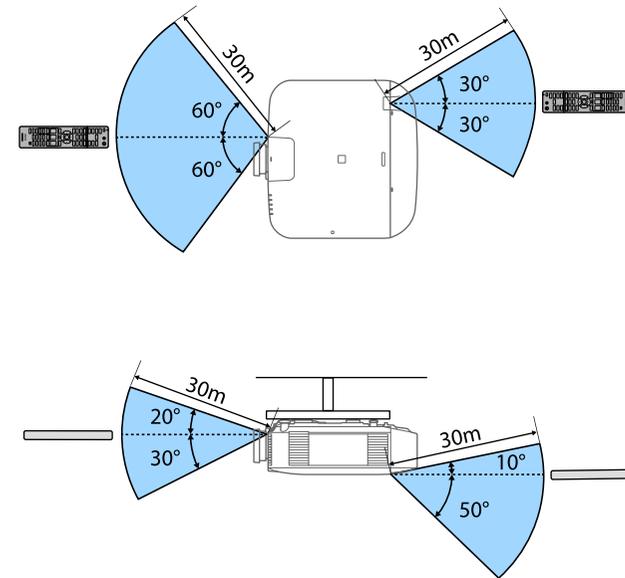
Verifique a posição dos sinais (+) e (-) situados no interior do suporte das pilhas para se certificar de que as pilhas estão corretamente inseridas. Se as pilhas não forem utilizadas correctamente, podem explodir ou verter líquido provocando um incêndio, ferimentos ou danos no produto.

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

Utilização do controlo remoto

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.



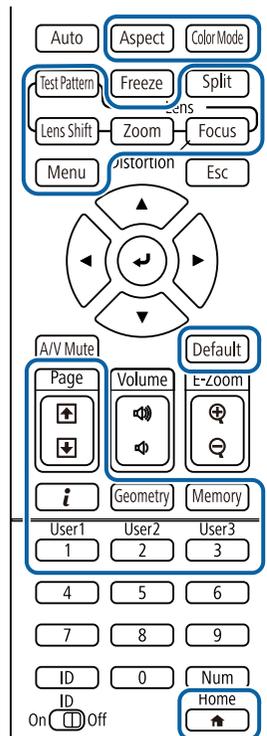
- Dependendo do ambiente de instalação, a distância e os ângulos disponíveis poderão diminuir.
- Evite utilizar o controlo remoto em locais com lâmpadas fluorescentes ou com exposição directa à luz solar, caso contrário o projector poderá não responder aos comandos. Se não tencionar utilizar o controlo remoto durante um período prolongado, retire as pilhas.
- Se utilizar vários projetores na mesma sala ou se existirem obstáculos à volta do recetor do controlo remoto, a interferência pode tornar as operações do projetor instáveis. Ligue o conjunto opcional de cabos para controlo remoto aos projetores. Quando o conjunto de cabos estiver ligado, será possível controlar os projetores de forma estável.

Bloquear os botões do controlo remoto

É possível bloquear alguns dos botões do controlo remoto.

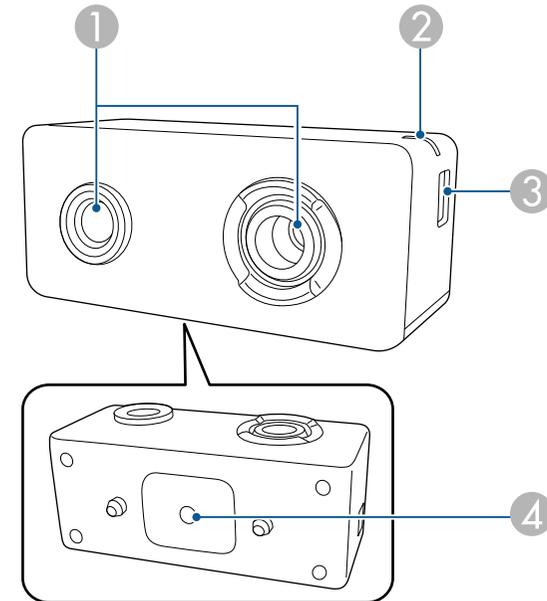
Para bloquear os botões do controlo remoto aqui indicados, mantenha premido o botão [Home] no controlo remoto durante aproximadamente 5 segundos.

Para desbloquear os botões, mantenha premido o botão [Home] novamente durante aproximadamente 5 segundos.



Componentes do projetor - Câmara externa

Pode fixar a câmara externa opcional na parte frontal do projetor ou da lente. Consulte o método de instalação no manual da câmara externa.



Nome	Função
1 Lente da câmara	Tira fotografias. Importante Não utilize nem armazene a câmara externa em locais onde a mesma possa estar exposta a luz intensa. Caso contrário, a câmara poderá sofrer queimaduras ou avarias.

Nome		Função
②	Luz indicadora	Indica o estado da câmara externa. <ul style="list-style-type: none">• Aceso: em espera• Intermitente (intervalos de 250 ms): avaria da câmara externa• Intermitente (intervalos de 500 ms): câmara externa em funcionamento• Intermitente (intervalos de 1000 ms): a atualizar o firmware
③	Porta micro USB-B	Liga o cabo USB fornecido ao projetor.
④	Orifícios para parafusos (para instalação)	Fixam o suporte para instalar a câmara externa.

» Links relacionados

- "Utilização da câmara externa" [Pág.129](#)

Configurar o projector

Siga as instruções apresentadas nestas secções para configurar o projector.

► Links relacionados

- "Notas sobre o transporte" [Pág.28](#)
- "Precauções relativas à instalação" [Pág.29](#)
- "Instalar e remover uma lente" [Pág.32](#)
- "Ligar e desligar o projetor" [Pág.38](#)
- "Ligação de rede com fios" [Pág.40](#)
- "Ligação de rede sem fios" [Pág.42](#)
- "Secure HTTP" [Pág.49](#)

No interior do videoprojector, existem muitas peças em vidro e componentes de precisão. Para evitar danos causados por impactos durante o transporte, manuseie o projetor da forma seguidamente indicada.

Atenção

O projetor não deve ser transportado apenas por uma pessoa. São necessárias pelo menos duas pessoas para desembalar ou transportar o projetor.

Importante

- Remova a lente se uma lente opcional estiver instalada.
- Se o videoprojector não tiver uma lente, coloque a tampa que se encontrava na lente durante a aquisição do videoprojector.

Pode instalar ou montar o projector no tecto em qualquer ângulo horizontal ou vertical. Tenha em atenção as seguintes precauções quando instalar o projector.

Aviso

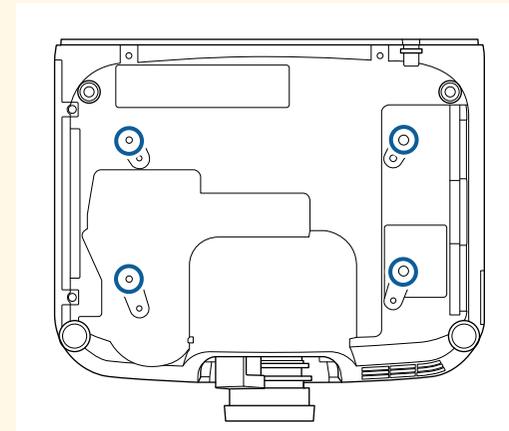
- Para suspender o projector a partir de uma parede ou tecto, é necessário um método especial de instalação. Se o projector não for correctamente instalado, poderá cair e causar danos ou ferimentos.
- Não utilize adesivos nos pontos de fixação do suporte de montagem no tecto para evitar que os parafusos 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. Se isto acontecer, 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 eléctrico. 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

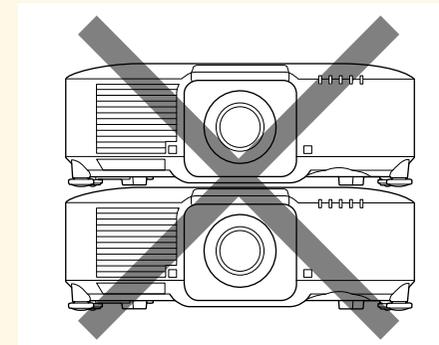
- Locais sujeitos a fumo excessivo ou partículas aéreas de óleo, tais como, fábricas ou cozinhas.
- Locais que contêm solventes voláteis ou produtos químicos, tais como, fábricas ou laboratórios
- Locais onde o projector pode estar sujeito a detergentes ou produtos químicos, tais como, fábricas ou cozinhas
- 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

Importante

- Utilize parafusos M6 (com um comprimento de até 14 mm) para fixar o suporte de montagem do projector no tecto em quatro pontos.



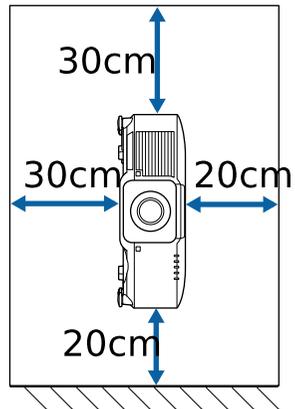
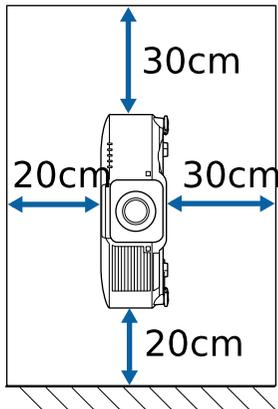
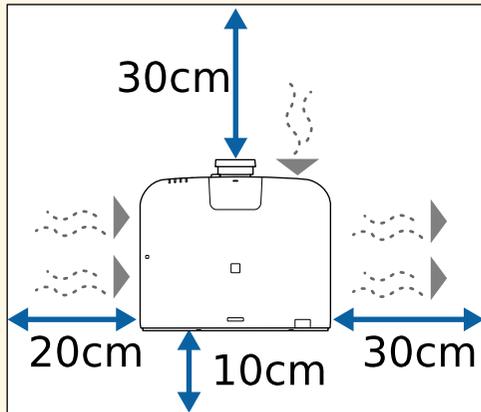
- Não empilhe projectores diretamente em cima uns dos outros.



Espaço de instalação

Importante

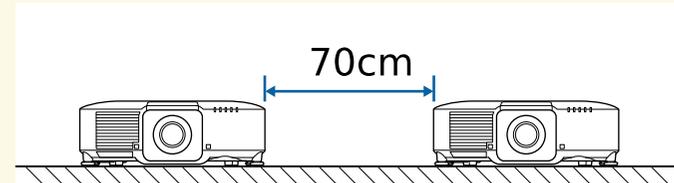
Deixe o seguinte espaço à volta do projetor para não bloquear as aberturas de saída e entrada do ar.



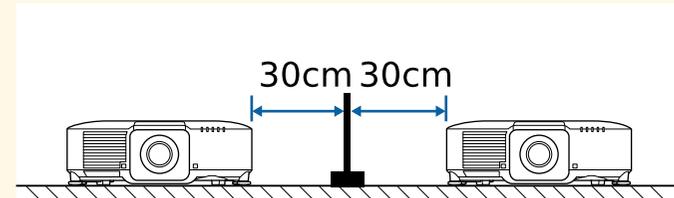
Espaço de instalação (quando instalar vários projetores lado a lado)

Importante

- Se instalar vários projetores lado a lado, certifique-se de que o ar quente da abertura de saída de ar de um projetor não é expelido para a abertura de entrada de ar de outro projetor.



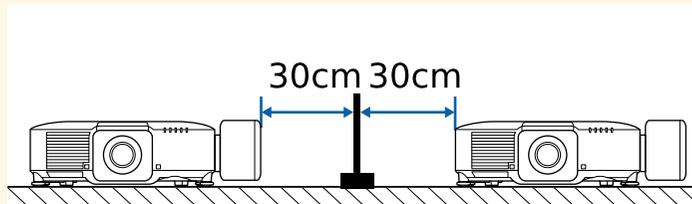
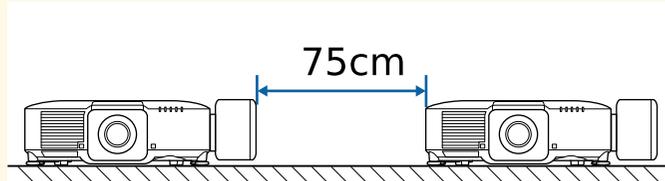
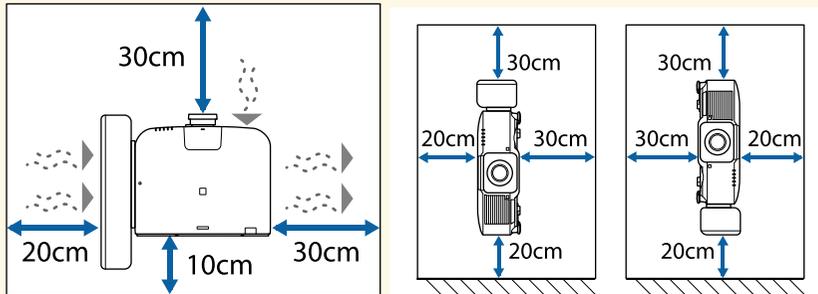
- Se utilizar um separador, poderá diminuir o espaço entre os projetores.



Espaço de instalação (Quando instalar o filtro de ar externo opcional)

Importante

Se instalar o filtro de ar externo opcional no seu projetor, deixe o seguinte espaço à volta do projetor.



Siga as instruções apresentadas nestas secções para instalar ou remover uma lente compatível.

Aviso

Desligue o projetor e o cabo de alimentação antes de instalar ou remover uma lente. Caso contrário, poderá sofrer um choque elétrico.

Importante

- Se o pó ou sujidade entrar no projetor, a qualidade da projeção irá deteriorar-se e pode provocar uma avaria. Certifique-se de que toma as seguintes precauções.
- Certifique-se de que a parte frontal do projetor não está virada para cima quando encaixar ou remover a lente.
- Remova a lente apenas quando necessário.
- Guarde o projetor com a lente instalada.
- Evite tocar na lente com as mãos para evitar dedadas ou danos na superfície da lente.

▶ **Links relacionados**

- "Instalar uma lente" [Pág.32](#)
- "Remover uma lente" [Pág.36](#)

Instalar uma lente

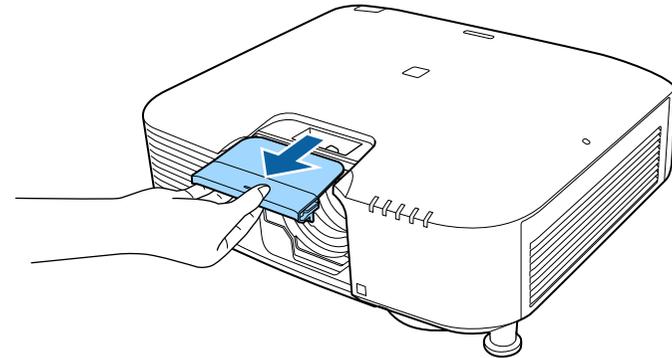
Pode instalar uma lente compatível no projetor.



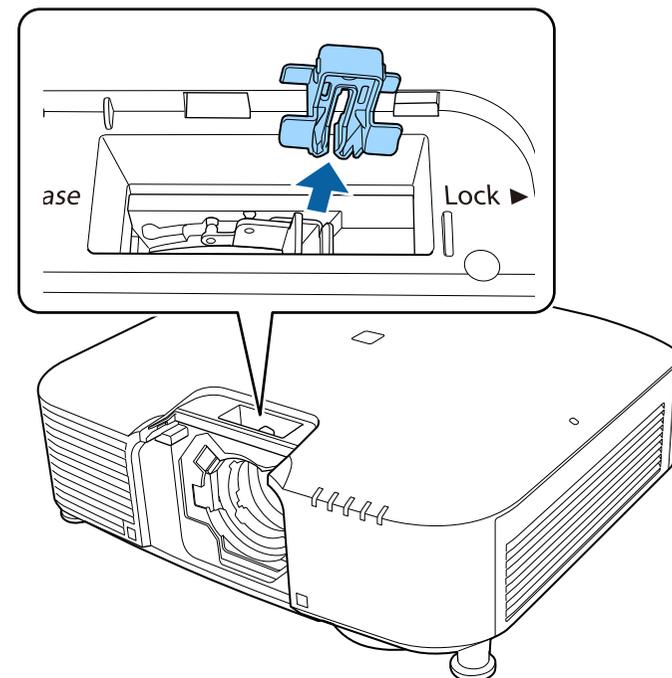
Para mais informações sobre a instalação de uma lente com zoom de ultracurta distância, consulte o *Manual do Utilizador* fornecido com a lente.

- 1** Desligue o projetor e o cabo de alimentação.

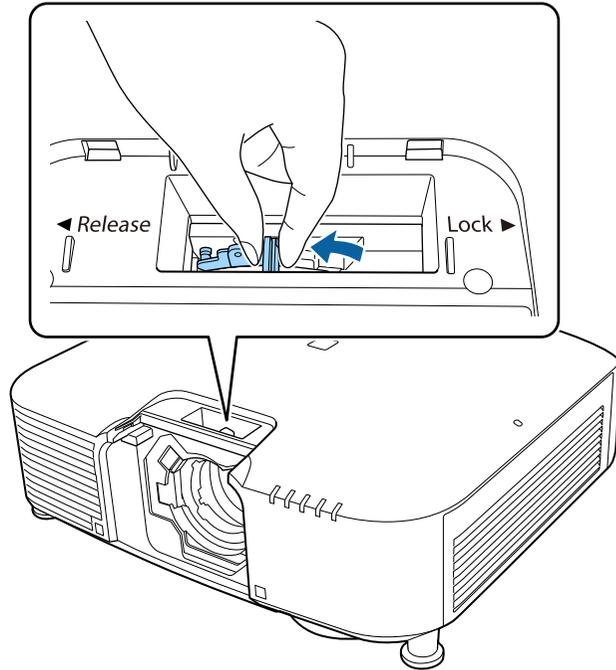
- 2** Retire a tampa da lente do projetor.



- 3** Remova o bloqueio, se necessário.

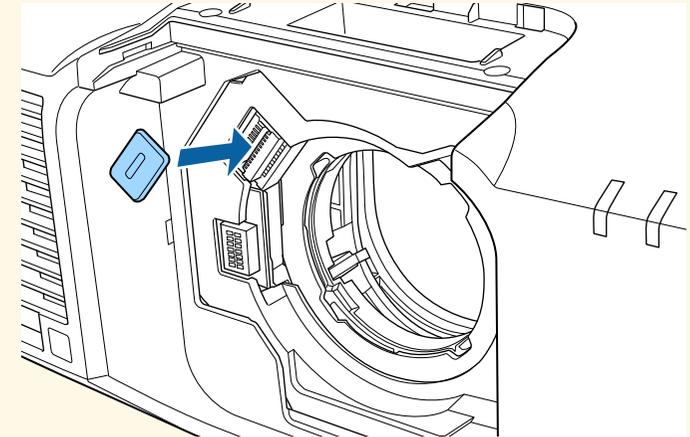


- 4** Aperte a alavanca de bloqueio e desloque-a para a posição **Release**.

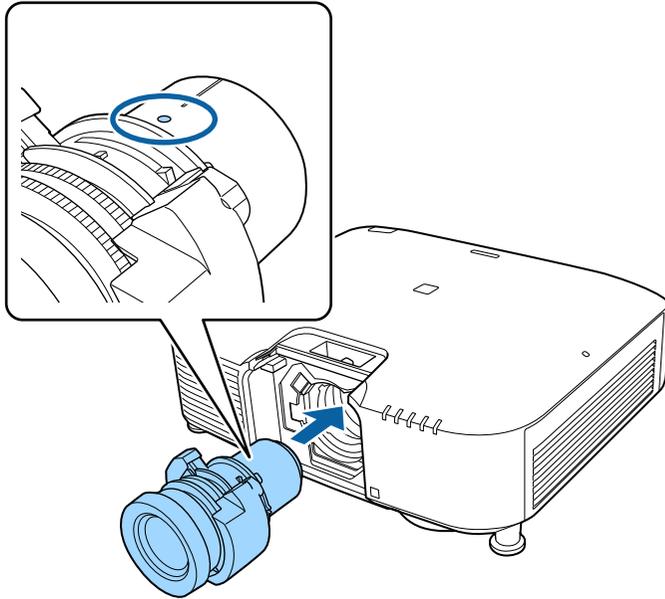


Quando utilizar uma das seguintes lentes, coloque a tampa do conector da lente para proteger a porta.

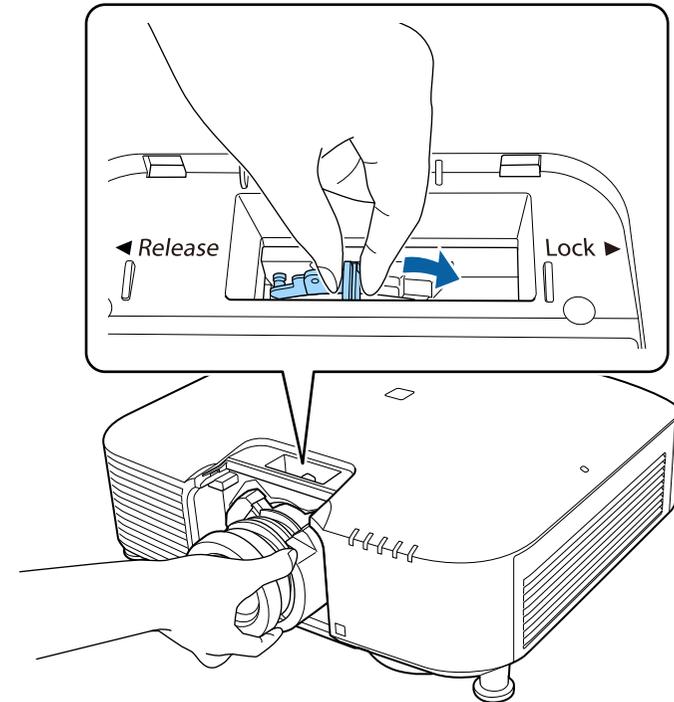
- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07



- 5** Insira a lente diretamente no compartimento para a lente do projetor, com o ponto branco virado para cima.

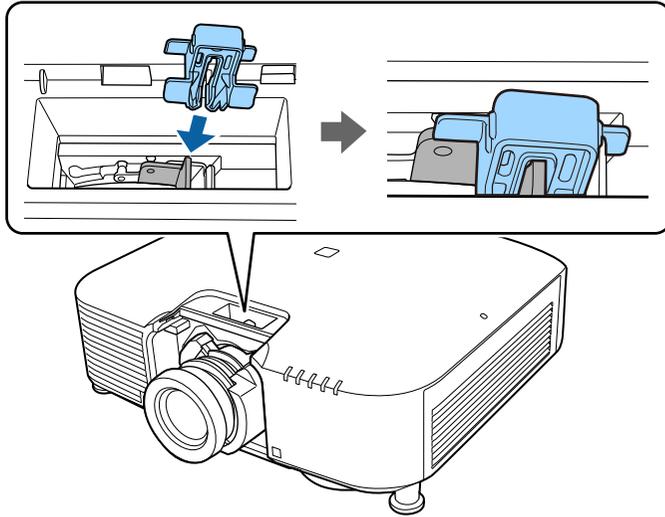


- 6** Segure firmemente na lente e, em seguida, aperte a alavanca de bloqueio e desloque-a para a posição **Lock**.



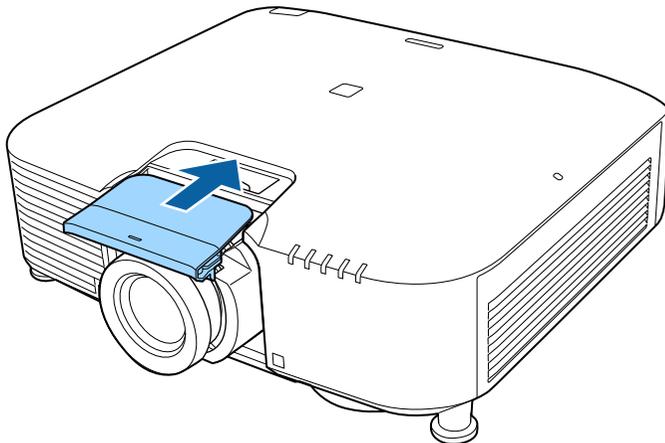
Certifique-se de que não é possível desencaixar a lente.

7 Volte a colocar o bloqueador.

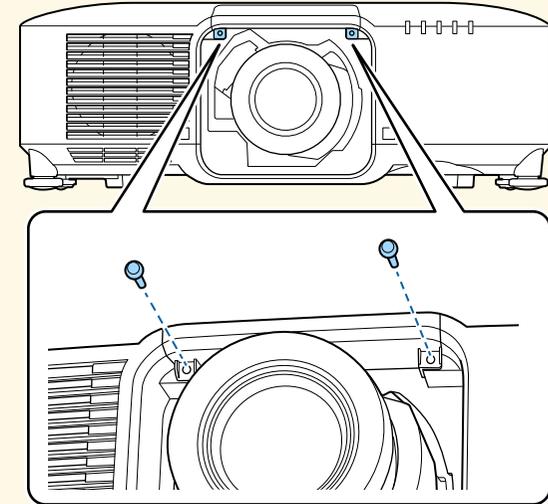


A alavanca estará fixa mesmo sem utilizar o bloqueador, mas este constitui uma medida adicional de segurança.

8 Substitua a tampa da lente.



Se efetuar a projeção virada para baixo, recomendamos que fixe a tampa da lente com parafusos disponíveis comercialmente (M3 x 12mm).



9 Caso seja exibida uma mensagem quando ligar o projetor, selecione **Sim** para calibrar a lente.



- A calibração da lente ajuda o projetor a adquirir corretamente a posição da lente e o intervalo de ajuste, e demora até 100 segundos. Quando a calibração terminar, a lente voltará à posição em que se encontrava antes da calibração. As lentes indicadas em seguida voltam à posição padrão.
 - ELPLX01/01S
 - ELPLX01W/01WS
 - ELPLX02/02S
 - ELPLX02W/02WS
- Se não for apresentada qualquer mensagem depois de instalar a lente, execute a calibração da lente através de um dos seguintes métodos.
 - Mantenha premido o botão [Default] no controlo remoto durante aproximadamente 3 segundos.
 - Alterar o menu do projetor:
 - ☛ **Avançado > Operação > Calibração de lente**
 - Se a lente não for calibrada, as seguintes funções poderão não funcionar corretamente.
 - Focalização
 - Distorção
 - Zoom
 - Deslocam. da Lente
 - Memória (Posição de lente)

Importante

Se a for exibido o ícone de falha da calibração de lente, remova a lente e reinstale-a. Se a mensagem continuar a ser exibida, interrompa a utilização do projetor, desligue a ficha da tomada elétrica e contacte a Epson para obter ajuda.

10 Quando utilizar as seguintes lentes, selecione o **Tipo de Lente** no menu do projetor, de acordo com a lente utilizada para que a correção da distorção seja efetuada corretamente.

- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04

- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07

☛ **Avançado > Operação > Avançado > Tipo de Lente**



Se estiver a projetar a partir de uma mesa ou outra superfície plana, a imagem pode ficar inclinada, dependendo da sua lente. Ajuste a inclinação da imagem utilizando os pés frontais e posteriores.

Remover uma lente

É possível remover a lente para a substituir por uma lente diferente.

⚠ Atenção

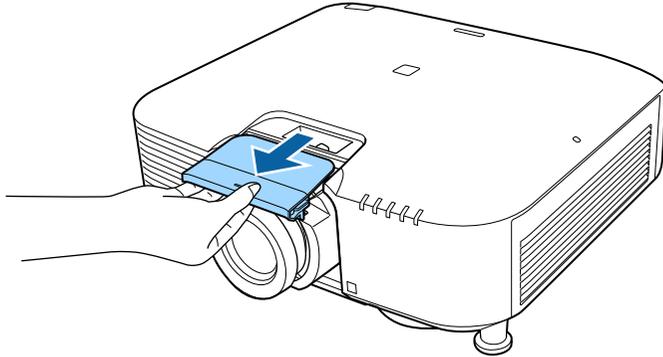
Aguarde pelo menos 30 minutos depois de desligar o projetor antes de remover ou substituir a lente. Se tocar na lente antes de esta arrefecer pode sofrer queimaduras.



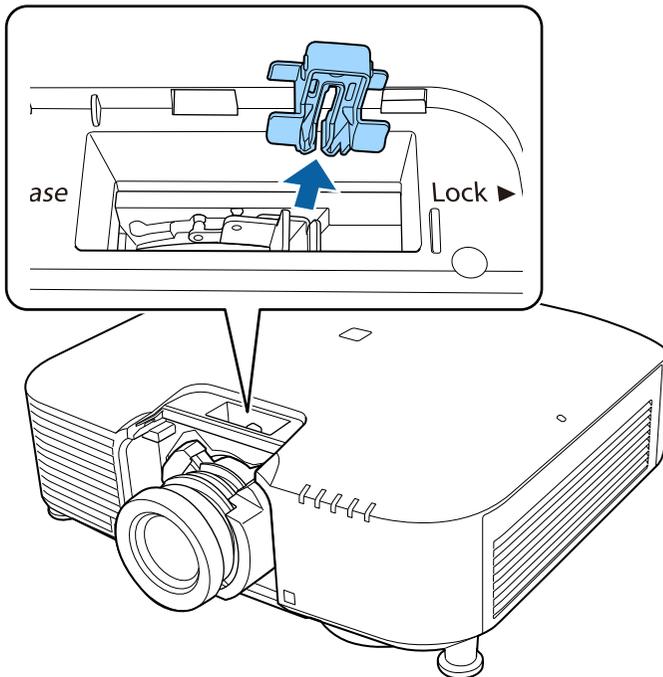
O projetor utiliza um laser como fonte de luz. Como medida de segurança, a fonte luz irá desligar-se quando a lente for removida. Instale a lente e, em seguida, pressione o botão [On] para voltar a ligar.

- 1** Mantenha premido o botão [Lens Shift] (controlo remoto) ou [Lens] (painel de controlo) durante aproximadamente 3 segundos para deslocar a lente para a posição inicial.
- 2** Desligue o projetor e o cabo de alimentação.

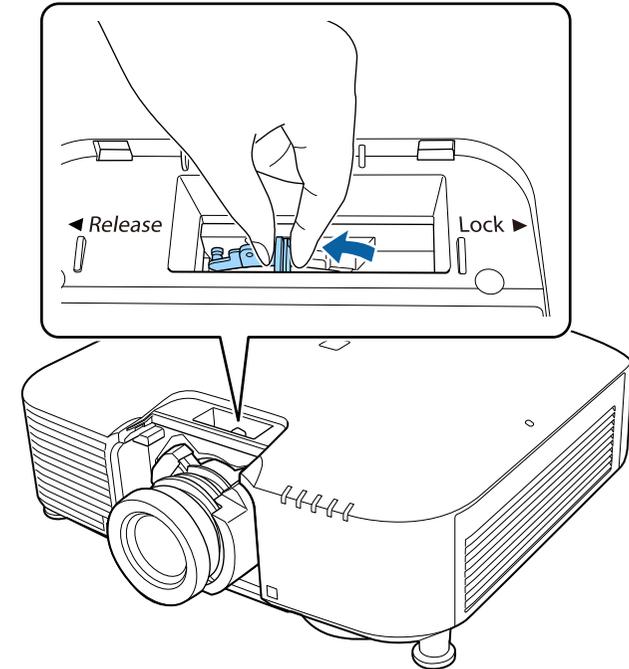
3 Retire a tampa da lente do projetor.



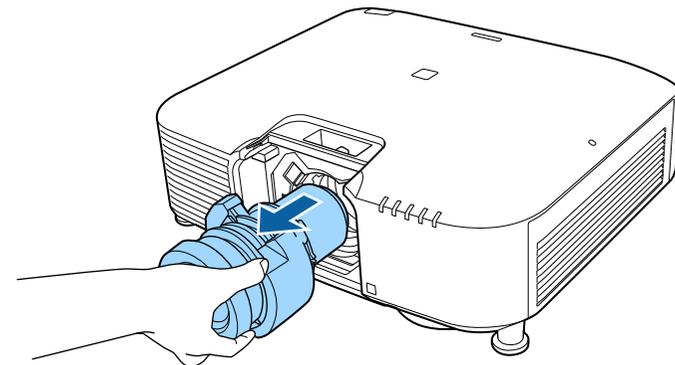
4 Remova o bloqueio, se necessário.



5 Segure firmemente na lente enquanto aperta a alavanca de bloqueio e desloque-a para a posição **Release**.



6 Retire cuidadosamente a lente do projetor.



Siga as instruções apresentadas nestas secções para ligar e desligar o projetor.

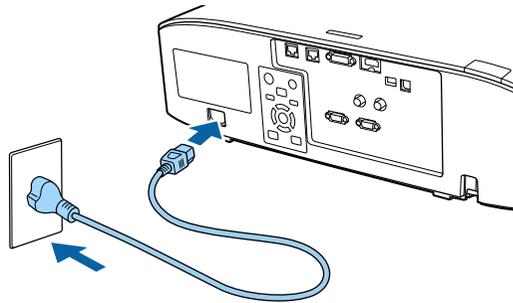
▶ Links relacionados

- "Ligar o projetor" Pág.38
- "Desligar o projetor" Pág.39

Ligar o projetor

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

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



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

- 2** Pressione o botão [On] no painel de controlo ou no controlo remoto para ligar o projetor.

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



- Quando a **Inicialização rápida** estiver activada no menu **Avançado** do projetor, o projetor estará pronto a ser utilizado em apenas alguns segundos na próxima vez que premir o botão de energia.
▶ **Avançado > Operação > Inicialização rápida**

Experimente o seguinte se a imagem projectada 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 [Search] no painel de controlo ou no controlo remoto para detetar a fonte de entrada.
- Prima o botão para a fonte de vídeo pretendida no controlo remoto.
- Se a Tela Inicial for exibida, selecione a fonte que pretende projectar.

⚠ Aviso

- Nunca olhe directamente para a lente do projetor quando a luz estiver acesa. Isso poderá causar lesões oculares e é especialmente perigoso para crianças.
- Quando ligar o projetor à distância utilizando o controlo remoto, certifique-se de que não está ninguém a olhar para a lente.
- Durante a projecção, não bloqueie a luz emitida pelo projetor com um livro ou outros objectos. Se a luz do projetor 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 a avaria do projetor. Para parar a projecção, utilize a função A/V Mute ou desligue o projetor.



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

» Links relacionados

- "Tela Inicial" [Pág.52](#)

Desligar o projetor

Desligue o projetor após a utilização.



- Desligue este dispositivo quando este não estiver a ser utilizado para prolongar a vida útil do projetor. 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.
- A calibração da luz inicia automaticamente se o projetor for desligado e se forem cumpridas as seguintes condições:
 - A definição **Calibração de luz** está definida para **Executar periodicam.** no menu **Reiniciar** do projetor
 - 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

Pressione o botão [Standby] no painel de controlo ou no controlo remoto.

O projetor irá exibir um ecrã de confirmação de encerramento.

2

Pressione novamente o botão [Standby]. (Para manter o projetor ligado, prima qualquer outro botão.)

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

3

Para transportar ou armazenar o projetor, certifique-se de que o indicador de estado do projetor está apagado e, em seguida, desligue o cabo de alimentação.

Pode enviar imagens para o seu projetor, assim como monitorizar e controlar o projetor, através de uma rede.

Para executar estas operações, ligue o projetor à sua rede e configure o projetor e o computador.

Depois de ligar e configurar o projetor como descrito nesta secção, transfira e instale o seguinte software de rede a partir do seguinte website.

epson.sn

- O software Epson iProjection configura o seu computador para projecção através da rede. Permite-lhe também realizar reuniões interativas projetando os ecrãs do computador do utilizador através de uma rede. Para obter informações, consulte o *Manual de Funcionamento do Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- O software Epson Projector Management (apenas Windows) configura o seu computador para monitorizar e controlar projetores. Para obter informações, consulte o *Manual de funcionamento do Epson Projector Management*.

» Links relacionados

- "Ligar a uma rede com fios" [Pág.40](#)
- "Seleccionar as definições de rede com fios" [Pág.40](#)

Ligar a uma rede com fios

Para ligar o projetor 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 projetor.

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 projetor.



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

- 1** Prima o botão [Menu], seleccione o menu **Rede** e prima [Enter].
- 2** Seleccione o menu **Configuração de Rede** e prima [Enter].
- 3** Seleccione o menu **Básicas** e prima [Enter].
- 4** Seleccione as opções básicas, conforme necessário.
 - **Nome do projetor** permite-lhe introduzir um nome com um máximo de 16 caracteres alfanuméricos para identificar o projetor na rede.
 - **Senha PjLink** permite-lhe introduzir uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos para utilizar o protocolo PjLink para controlar o projetor.
 - A **Senha Remote** permite-lhe introduzir uma palavra-passe utilizando até 32 caracteres alfanuméricos para aceder ao projetor através do Controlo básico. (O nome de utilizador é **EPSONREMOTE**; a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor).
 - A **Palav-passe/Co.Web** permite-lhe introduzir uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos para aceder ao projetor através da web. (O nome de utilizador é **EPSONWEB**; a palavra-passe predefinida é o número de série 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).

- **Senha do projetor** permite-lhe activar a palavra-passe de segurança para impedir o acesso de alguém que não se encontra junto ao projector. Deverá introduzir uma palavra-chave aleatória exibida num computador através do Epson iProjection para aceder ao projector e partilhar o ecrã actual.
- **Exibir Palavra-Chave** permite-lhe seleccionar a exibição da palavra-chave do projector na imagem projectada ao aceder ao projector utilizando o Epson iProjection.
- **Exibir Info.de LAN.** permite definir o formato de exibição das informações de rede do projector.



Utilize o teclado exibido para introduzir números e caracteres. Prima os botões direccionais no controlo remoto para realçar os caracteres e prima [Enter] para os seleccionar.

- 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 projector.
 - Se pretender ligar o projector à rede através de IPv6, seleccione **Configurações IPv6** para ajustar a definição de **IPv6** para **Activado** e, em seguida, ajuste as definições de **Auto configuração** e **Usar ender. tempor.**, conforme necessário.



Para realçar os números que pretende no teclado exibido, prima os botões direccionais no controlo remoto. Para seleccionar o número realçado, prima [Enter].

- 7** Para evitar que o endereço IP seja apresentado no ecrã de espera da rede e na Tela Inicial, ajuste a opção **Exibir endereço IP** para **Desactivado**.
- 8** Quando terminar o ajuste das definições, seleccione **Concluído** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.
- 9** 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 espera da rede.

» Links relacionados

- "Utilizar o teclado exibido" [Pág.54](#)

Pode enviar imagens para o seu projetor, assim como monitorizar e controlar o projetor, através de uma rede.

Para executar estas operações, deve instalar o módulo de rede sem fios sem fios 802.11b/g/n da Epson e, em seguida, configure o projetor e o computador utilizando o menu **Rede**.

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

epson.sn

- O software Epson iProjection (Windows/Mac) permite-lhe realizar reuniões interativas projetando o ecrã do computador do utilizador 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, Android ou Chromebook. 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.
- O software Epson Projector Management (apenas Windows) configura o seu computador para monitorizar e controlar projetores. Para obter informações, consulte o *Manual de funcionamento do Epson Projector Management*.

» Links relacionados

- "Instalar o Módulo LAN sem fios" [Pág.42](#)
- "Selecionar manualmente as definições da rede sem fios" [Pág.43](#)
- "Selecionar as definições da rede sem fios no Windows" [Pág.44](#)
- "Selecionar as definições da rede sem fios no Mac" [Pág.45](#)
- "Configurar a segurança da rede sem fios" [Pág.45](#)
- "Utilizar um Código QR para ligar um dispositivo móvel" [Pág.47](#)
- "Utilizar uma chave USB para ligar um computador com o Windows" [Pág.47](#)

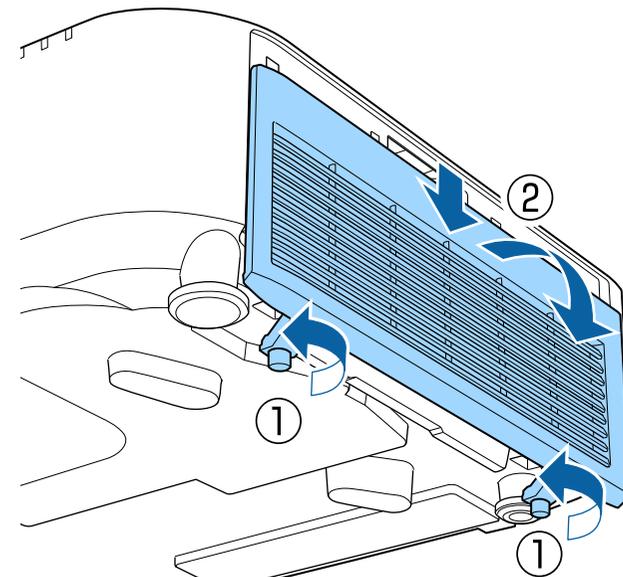
Instalar o Módulo LAN sem fios

Para utilizar o projetor numa rede sem fios, instale o módulo de rede sem fios 802.11b/g/n da Epson. Não utilize qualquer outro tipo de módulo de Rede sem fios.

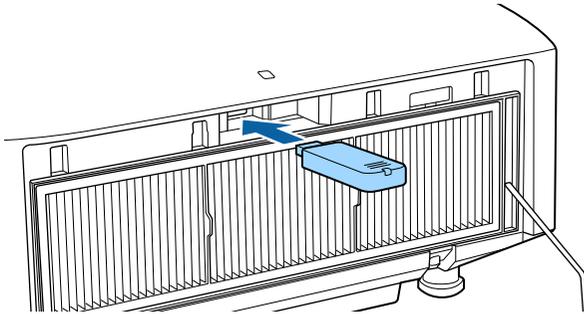
Importante

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.

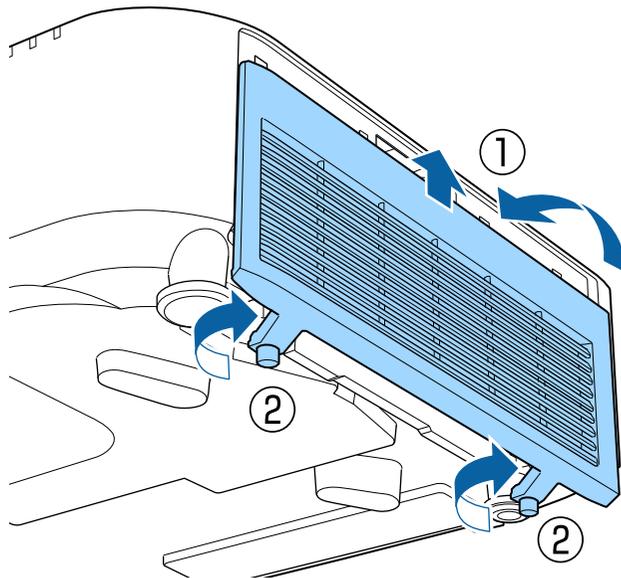
- 1** Desligue o projetor e o cabo de alimentação.
- 2** Desaperte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar como ilustrado (está fixada com um fio).



- 3** Ligue o módulo de Rede sem fios à ranhura do módulo de Rede sem fios.



- 4** Volte a colocar a tampa do filtro de ar e aperte os parafusos.



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 **Rede** e prima [Enter].
- 2** Seleccione **Activado** na definição **Energia LAN Sem Fio**.
- 3** Seleccione o menu **Configuração de Rede** e prima [Enter].
- 4** Seleccione o menu **Básicas** e prima [Enter].
- 5** Seleccione as opções básicas, conforme necessário.
 - **Nome do projetor** permite-lhe introduzir um nome com um máximo de 16 caracteres alfanuméricos para identificar o projector na rede.
 - **Senha PJLink** permite-lhe introduzir uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos para utilizar o protocolo PJLink para controlar o projector.
 - A **Senha Remote** permite-lhe introduzir uma palavra-passe utilizando até 32 caracteres alfanuméricos para aceder ao projetor através do Controle básico. (O nome de utilizador é **EPSONREMOTE**; a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor).
 - A **Palav-passe/Co.Web** permite-lhe introduzir uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos para aceder ao projetor através da web. (O nome de utilizador é **EPSONWEB**; a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor).
 - A **Senha do Moderador** permite-lhe introduzir uma palavra-passe numérica de quatro dígitos para aceder ao projector como moderador utilizando o Epson iProjection. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).

- **Senha do projetor** permite-lhe activar a palavra-passe de segurança para impedir o acesso de alguém que não se encontra junto ao projector. Deverá introduzir uma palavra-chave aleatória exibida num computador através do Epson iProjection para aceder ao projector e partilhar o ecrã actual.
- **Exibir Palavra-Chave** permite-lhe seleccionar a exibição da palavra-chave do projector na imagem projectada ao aceder ao projector utilizando o Epson iProjection.
- **Exibir Info.de LAN.** permite definir o formato de exibição das informações de rede do projector.



Utilize o teclado exibido para introduzir números e caracteres. Prima os botões direccionais no controlo remoto para realçar os caracteres e prima [Enter] para os seleccionar.

- 6** Selecciono o menu **Rede sem fios** e prima [Enter].
- 7** Selecciono a definição **Modo de ligação**.
 - **Rápido** permite-lhe ligar directamente a vários smartphones, tablets ou computadores através de comunicação sem fios.
 - **Avançado** permite-lhe ligar a smartphones, tablets ou computadores através de um ponto de acesso de rede sem fios.
- 8** Caso tenha seleccionado o modo de ligação **Avançado**, seccione **Procurar Ponto de Acesso** para seleccionar o ponto de acesso ao qual pretende ligar.



Se precisar de definir o SSID manualmente, seccione **SSID** para introduzir o SSID.

- 9** Para o modo de ligação **Avançado**, ajuste as definições de IP para a sua rede, conforme necessário.
 - Se a sua rede atribuir endereços automaticamente, seccione **Configurações IP** para definir a opção **DHCP** para **Activado**.

- Caso seja necessário definir manualmente os endereços, seccione **Configurações IP** para definir a opção **DHCP** para **Desactivado** e depois introduza o **Endereço IP**, a **Máscara sub-rede** e o **Endereço gateway** do projector.
- Se pretender ligar o projector à rede através de IPv6, seccione **Configurações IPv6** para ajustar a definição de **IPv6** para **Activado** e, em seguida, ajuste as definições de **Auto configuração** e **Usar ender. tempor.**, conforme necessário.

10 Para evitar que o SSID ou o endereço IP sejam apresentados no ecrã de espera da rede e na Tela Inicial, defina a opção **Visualização SSID** ou a opção **Exibir endereço IP** para **Desactivado**.

11 Quando terminar o ajuste das definições, seccione **Concluído** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.

12 Prima o botão [LAN] no controlo remoto.
As definições da rede sem fios estarão concluídas quando o endereço IP correcto for exibido no ecrã de espera da rede.

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.54](#)

Seleccionar as definições da rede sem fios no Windows

Antes de ligar o projector, seccione 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 efectuar a ligação no modo Avançado, seleccione 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 no modo Avançado, certifique-se de que o Wi-Fi está ligado e seleccione o nome da rede (SSID) à qual o projector se encontra ligado.

Configurar a segurança da rede sem fios

Pode configurar a segurança para utilizar o projector numa rede sem fios. Configure uma das seguintes opções de segurança para coincidir com as definições utilizadas na sua rede:

- Segurança WPA2-PSK *
- Segurança WPA3-PSK **
- Segurança WPA2/WPA3-PSK **
- Segurança WPA3-EAP **
- Segurança WPA2/WPA3-EAP **

* Disponível apenas para o modo de ligação Rápido.

** Disponível apenas para o modo de ligação Avançado.



Contacte o administrador da sua rede para o ajudar a introduzir as informações correctas.

- 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 projetor e está colocado diretamente no dispositivo de armazenamento USB.
- 2** Prima o botão [Menu], seleccione o menu **Rede** e prima [Enter].
- 3** Seleccione o menu **Configuração de Rede** e prima [Enter].
- 4** Seleccione o menu **Rede sem fios** e prima [Enter].
- 5** Seleccione a definição **Segurança** e prima [Enter].
- 6** Seleccione as definições de segurança para coincidir com as definições da sua rede.
- 7** Execute uma das seguintes opções, de acordo com a segurança seleccionada.
 - **WPA2-PSK, WPA3-PSK, ou WPA2/WPA3-PSK:** Seleccione **Concluído** e siga as instruções apresentadas no ecrã para guardar as suas definições e sair dos menus.
 - **WPA3-EAP ou WPA2/WPA3-EAP:** Seleccione **Config de EAP** e prima [Enter].
- 8** Seleccione 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** Seleccione **Registar** e prima [Enter].
- 11** Siga as instruções apresentadas no ecrã para ligar um dispositivo de armazenamento USB à porta USB-A do projector.
- 12** Prima [Enter] para exibir a lista de certificados.
- 13** Seleccione 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** Seleccione as suas definições de EAP, conforme necessário.
 - **Nome do utilizador** permite-lhe introduzir um nome de utilizador com um máximo de 64 caracteres alfanuméricos. Para introduzir mais do que 32 caracteres, utilize o seu Web browser. Ao importar um certificado de cliente, o nome para 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** ou **LEAP**. Para introduzir mais do que 32 caracteres, utilize o seu Web browser.
 - **Ver.Certific.Serv.** permite-lhe seleccionar se o certificado de servidor deve ou não ser verificado quando um certificado de AC tiver sido definido.
 - **Nome Serv.Radius** permite-lhe introduzir o nome do servidor a verificar.

- 16** Quando terminar o ajuste das definições, seleccione **Concluído** e siga as instruções no ecrã para guardar as definições e sair dos menus.

» **Links relacionados**

- "Certificados de Cliente e de AC suportados" [Pág.46](#)

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
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

* É necessário utilizar o navegador web para introduzir mais de 32 caracteres.

Utilizar um Código QR para ligar um dispositivo móvel

Depois de seleccionar 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 > Configuração de Rede > Básicas > 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 projetor.



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 projectar imagens rapidamente a partir do projetor de rede.

1 Configure a chave USB utilizando o software **USB Key Setup Tool** 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 no seu projetor.

3 Ligue o projetor.

4 Prima o botão [LAN] no controlo remoto.

É apresentado o ecrã de espera da LAN. Certifique-se de que as informações de SSID e endereço IP são exibidas.

5 Desligue o módulo de Rede sem fios da porta USB-A do projetor (se instalado) e insira a chave USB na mesma porta.

Será exibida uma mensagem a informar que a atualização das informações da rede está concluída.

6 Remova a chave USB.

Se o seu projector precisar de um módulo de Rede sem fios, reintroduza o módulo de Rede sem fios no projector.

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 **Remove 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.12](#)

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.

☛ **Rede > Configuração de Rede > Outros > Secure HTTP**

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.49](#)

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** Seleccione o menu **Configuração de Rede** e prima [Enter].

- 4** Selecione o menu **Outros** e prima [Enter].
- 5** Configure a definição de **Secure HTTP** para **Activado**.
- 6** Selecione **Certific.Serv.Web** e prima [Enter].
- 7** Seleccione **Registrar** 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.49](#)

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

Especificação	Descrição
Comprimento da chave	512/1024/2048/4096 bits
Nome comum	Nome do anfitrião de rede
Organização	Opcional
Palavra-passe *	Até 64 caracteres alfanuméricos; obrigatório

* É necessário utilizar o navegador web para introduzir mais de 32 caracteres.

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

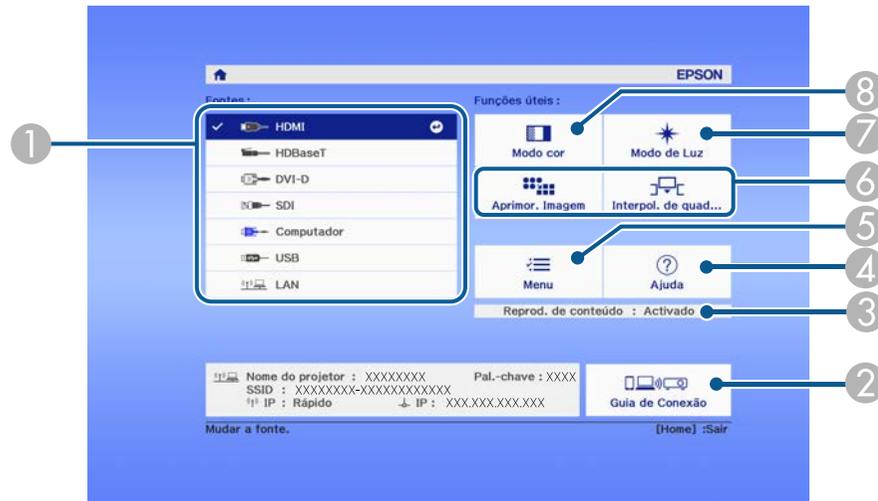
- "Tela Inicial" [Pág.52](#)
- "Utilizar os menus do projector" [Pág.53](#)
- "Utilizar o teclado exibido" [Pág.54](#)
- "Utilizar as funções básicas do projector" [Pág.55](#)
- "Copiar as definições do menu entre projetores (configuração em lote)" [Pág.68](#)

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 controlo remoto. A Tela Inicial também é exibida quando o projector for ligado e não estiver a ser recebido qualquer sinal.

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



A Tela Inicial desaparecerá após 10 minutos de inactividade.



- 1 Selecciona a fonte de entrada que pretende projectar.
- 2 Exibe o Guia de Conexão. Pode seleccionar os métodos de ligação sem fios de acordo com os dispositivos que está a utilizar, tais como smartphones ou computadores.
- 3 Indica que o projector se encontra no modo Reprod. de conteúdo.
- 4 Exibe o ecrã de Ajuda.
- 5 Exibe o menu do projector.
- 6 Executa as opções do menu atribuídas a **Tela Inicial** no menu **Avançado** do projector.
- 7 Selecciona o brilho da luz.
- 8 Altera o modo de cor do projector.

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. O ecrã do menu será apresentado exibindo as definições do menu **Imagem**.



- 2** Prima os botões direccionais 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** Altere as definições utilizando os botões apresentados na parte inferior dos ecrãs do menu.

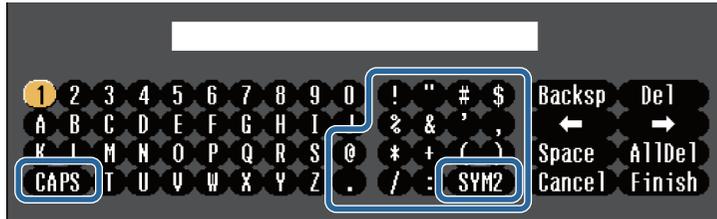
- 6** Para repor os valores predefinidos de todas as definições, seleccione **Reiniciar**.

- 7** Quando terminar a alteração das definições de um menu, prima [Esc].

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

Pode utilizar o teclado exibido para introduzir números e caracteres.

- 1 Utilize os botões direcionais 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 seleccionar a tecla **CAPS**, as letras irão alternar entre maiúsculas e minúsculas. Sempre que seleccionar a tecla **SYM1/2**, mudará os símbolos indicados na moldura.

- 2 Depois de introduzir o texto, seleccione **Finish** no teclado para confirmar a introdução. Seleccione **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.

» **Links relacionados**

- "Texto disponível utilizando o teclado exibido" [Pág.54](#)

Tipo de texto	Detalhes
Números	0123456789
Alfabeto	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Símbolos	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

Texto disponível utilizando o teclado exibido

Pode introduzir o seguinte texto utilizando o teclado exibido.

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

▶ Links relacionados

- "Configurar o projector" [Pág.55](#)
- "Projetar imagens" [Pág.56](#)
- "Ajustar a posição e a forma da imagem" [Pág.58](#)
- "Ajustar a qualidade da imagem" [Pág.61](#)
- "Utilizar vários projectores" [Pág.63](#)
- "Manter a qualidade do projetor" [Pág.64](#)
- "Gerir as definições do projetor" [Pág.65](#)

Configurar o projector

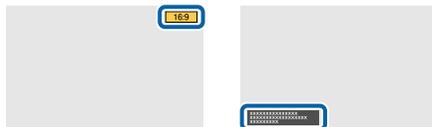
Esta secção fornece instruções sobre a configuração do seu projetor.

▶ Links relacionados

- "Mensagem" [Pág.55](#)
- "Confirmação Espera" [Pág.55](#)
- "Modo Repouso" [Pág.55](#)
- "Bipe" [Pág.55](#)
- "Indicadores" [Pág.56](#)
- "Data & Hora" [Pág.56](#)
- "Língua" [Pág.56](#)
- "Indicações no ecrã" [Pág.56](#)

Mensagem

É possível exibir ou ocultar mensagens, tais como, o nome da fonte de entrada, o nome do modo de cor, a proporção, mensagem de ausência de sinal, ou aviso de temperatura elevada na imagem projetada.



Método de execução

☛ Avançado > Visor > Mensagem

Confirmação Espera

Quando definido para **Desativado**, pode desligar o projetor premindo simplesmente o botão de energia uma vez.

Método de execução

☛ Avançado > Visor > Confirmação Espera

Modo Repouso

Quando definido para **Ativado** o, projetor desligará automaticamente após um intervalo de inatividade.

É possível também definir o intervalo na definição **Hora Modo Repouso**.

Método de execução

☛ Avançado > Operação > Modo Repouso

☛ Avançado > Operação > Hora Modo Repouso

Bipe

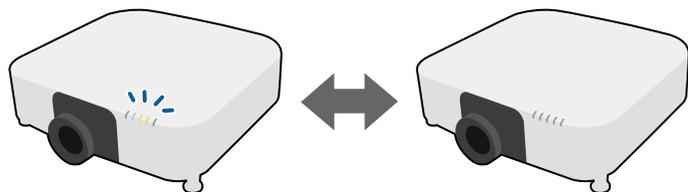
Quando estiver definido para **Desativado**, pode desativar os avisos sonoros para notificar que a energia foi ligada ou desligada, ou que a refrigeração terminou.

Método de execução

☛ Avançado > Operação > Avançado > Bipe

Indicadores

Quando definido para **Desativado**, pode desligar as luzes indicadoras do projector.



Método de execução

☛ **Avançado > Operação > Avançado > Indicadores**

Data & Hora

É possível ajustar as definições de data e hora do sistema do projector.

Método de execução

☛ **Avançado > Operação > Data & Hora**

Língua

Pode seleccionar a língua do menu do projector e das mensagens exibidas.

Método de execução

☛ **Avançado > Língua**

Indicações no ecrã

É possível exibir ou ocultar os menus ou mensagens na imagem projetada. Atribua as **Indicações no ecrã** a qualquer botão [User] do controlo remoto no menu **Definição**.

☛ **Definição > Botão Usuário**

Método de execução

Pressione o botão [User] no controlo remoto ao qual a definição **Indicações no ecrã** está atribuído.



- Os menus e as mensagens são exibidos ou ocultados sempre que pressionar o botão.
- Se a definição **Indicações no ecrã** estiver ativada, não será possível utilizar o menu do projector (exceto para mudar o modo de cor e a fonte de entrada).

Projetar imagens

Esta secção fornece instruções para projetar imagens.

► Links relacionados

- "Procura de Fonte" [Pág.56](#)
- "A/V Mute" [Pág.57](#)
- "Congelamento" [Pág.57](#)
- "Split Screen" [Pág.57](#)
- "Volume" [Pág.57](#)
- "Testar modelo" [Pág.58](#)
- "Reprod. de conteúdo" [Pág.58](#)
- "Visualizar fundo" [Pág.58](#)
- "Ecrã inicial" [Pág.58](#)

Procura de Fonte

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.

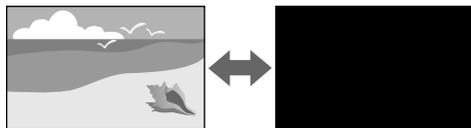
Método de execução

- Pressione o botão [Search] (controlo remoto) ou [Source Search] (painel de controlo) painel de controlo até ver a imagem da fonte de entrada que deseja.

- 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.
- Prima o botão [Home] no controlo remoto. Em seguida, seleccione a fonte que pretende utilizar no ecrã apresentado.

A/V Mute

É possível desativar temporariamente o som e a imagem projetada. No entanto, o som ou o vídeo continuará a ser reproduzido, por isso, não poderá retomar a projeção a partir do mesmo ponto em que foi parada.



Método de execução

Prima o botão [A/V Mute] no painel de controlo ou no controlo remoto. Para retomar a imagem e o som, prima novamente o botão [A/V Mute].



- É possível adicionar um efeito aumento diminuição gradual da imagem quando o vídeo for ativado ou desativado.
 - É possível limitar a forma para desativar a função A/V Mute.
- ☛ **Avançado > Operação > Configur. mudo A/V**

Congelamento

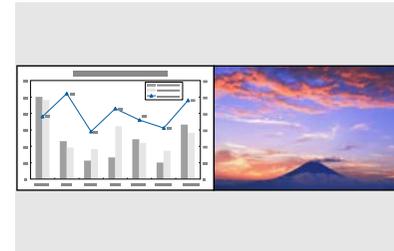
Pode parar temporariamente a ação de um vídeo ou de uma apresentação de computador e manter a imagem atual no ecrã. No entanto, o som ou o vídeo continuará a ser reproduzido, por isso, não poderá retomar a projeção a partir do mesmo ponto em que foi parada.

Método de execução

Prima o botão [Freeze] no controlo remoto. Para retomar a ação do vídeo em curso, prima o botão [Freeze] novamente.

Split Screen

Pode utilizar a função de **Split Screen** para projetar duas imagens de diferentes fontes em simultâneo.



Método de execução

- Prima os botões [Split] no controlo remoto
- Alterar o menu do projetor:
☛ **Definição > Split Screen**

Volume

Pode ajustar o volume de áudio a partir da porta Audio Out.

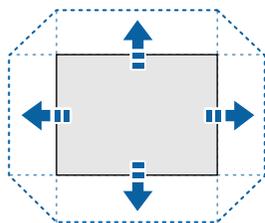
Método de execução

- Pressione os botões de [Volume] no controlo remoto.
- Alterar o menu do projetor:
☛ **Definição > Volume**

- "Parede do Canto" Pág.60
- "Correção de Pontos" Pág.61
- "Tipo de Tela" Pág.61
- "Projecção" Pág.61

Deslocam. da Lente

Caso não seja possível instalar o projector diretamente à frente do ecrã, pode ajustar a posição da imagem projetada com a função de deslocamento da lente.



Pode verificar os limites de deslocamento da lente nas *Specifications* do projector.

Método de execução

- Prima o botão [Lens Shift] no controlo remoto.
- Prima o botão [Lens] no painel de controlo até que o ecrã de ajuste de deslocamento da lente seja exibido.

⚠ Atenção

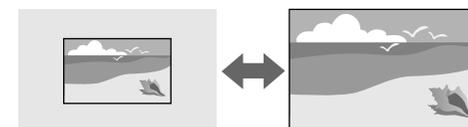
Quando deslocar a lente, não coloque as suas mãos próximo da lente. Os seus dedos poderão ficar presos entre a lente e o projector e causar ferimentos.



- Aguarde 20 minutos depois de ligar o projector antes de configurar o deslocamento da lente para obter uma maior precisão.
- Quando ajustar a altura da imagem, posicione a imagem mais abaixo do que deseja e depois desloque-a para cima. Isso ajudará a evitar que a imagem se desloque para baixo após o ajuste.
- A imagem é mais nítida quando a lente está na posição inicial. Para deslocar a lente para a posição inicial, mantenha premido o botão [Lens Shift] no controlo remoto ou o botão [Lens] no painel de controlo durante mais de 3 segundos.

Zoom

É possível redimensionar a imagem.



Método de execução

- Prima o botão [Zoom] no controlo remoto.
- Prima o botão [Lens] no painel de controlo até que o ecrã de ajuste de zoom seja exibido.

Aspecto

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 aspeto da imagem. Contudo, pode alterar a relação de aspeto de determinadas imagens para se ajustar ao ecrã.



Método de execução

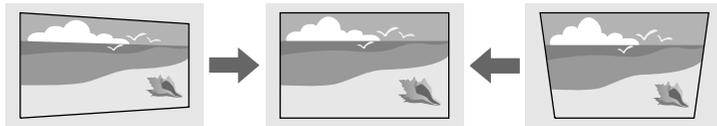
- Prima o botão [Aspect] no controlo remoto.
- Alterar o menu do projetor:
 - ☛ **Sinal > Aspecto**



Se pretender utilizar sempre a mesma relação de aspeto para uma determinada fonte de vídeo, pode seleccioná-la no menu **Sinal** do projetor.

H/V-Keystone

É possível corrigir a distorção nas direções horizontal e vertical de forma independente.

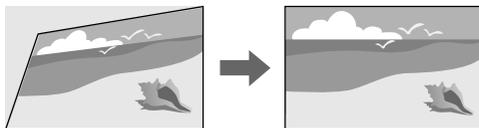


Método de execução

- ☛ **Definição > Correção Geométrica > H/V-Keystone**

Quick Corner

É possível corrigir os quatro cantos da imagem projetada de forma independente.

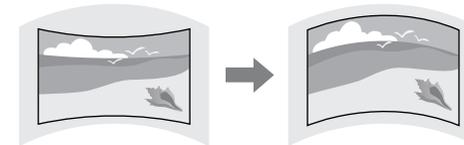


Método de execução

- ☛ **Definição > Correção Geométrica > Quick Corner**

Superfície Curvada

Pode corrigir os cantos e os lados de uma imagem projetada numa superfície curva com o mesmo raio.

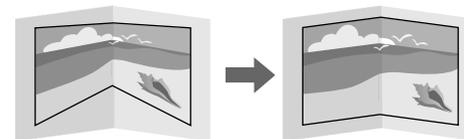


Método de execução

- ☛ **Definição > Correção Geométrica > Superfície Curvada**

Parede do Canto

Pode corrigir os cantos e os lados de uma imagem projetada numa superfície curva com ângulos retos.

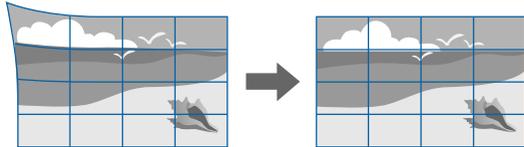


Método de execução

- ☛ **Definição > Correção Geométrica > Parede do Canto**

Correção de Pontos

Esta função divide a imagem projetada numa grelha e corrige a distorção em incrementos de 0,5 píxeis, movendo o ponto selecionado da intersecção horizontal e verticalmente.



Método de execução

☛ Definição > Correção Geométrica > Correção de Pontos

Tipo de Tela

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

Método de execução

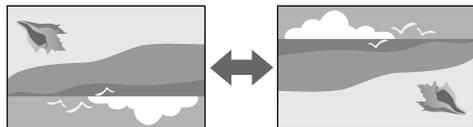
☛ Avançado > Visor > Ecrã > Tipo de Tela



- Ajuste a proporção da imagem projetada, caso necessário.
- Quando a definição **Tipo de Tela** alterar, as definições de EDID serão automaticamente ajustadas.

Projecção

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



Método de execução

☛ Avançado > Projecção



É possível alterar o modo de projecção para inverter a imagem verticalmente mantendo premido o botão [A/V Mute] no controlo remoto durante aproximadamente 5 segundos.

Ajustar a qualidade da imagem

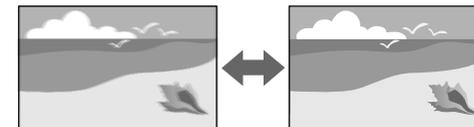
Esta secção fornece instruções para ajustar a qualidade da sua imagem.

▶ Links relacionados

- "Focalização" Pág.61
- "Modo cor" Pág.62
- "Aprimor. Imagem" Pág.62
- "Gamma" Pág.62
- "RGBCMY" Pág.63
- "Config. Luminosidade" Pág.63

Focalização

É possível corrigir a focalização.

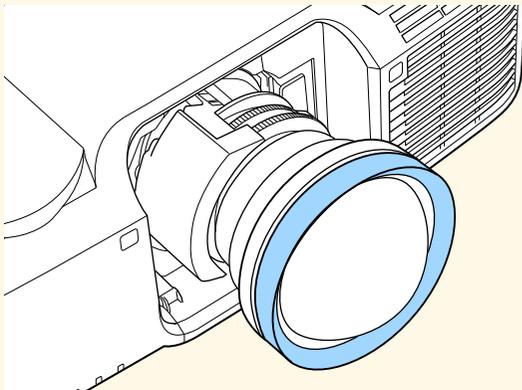


Método de execução

- Prima o botão [Focus] no controlo remoto.
- Prima o botão [Lens] no painel de controlo até que o ecrã de ajuste da focalização seja exibido.



- Caso tenha instalado uma lente opcional de projeção a curta distância, poderá ser necessário focar primeiro o centro do ecrã e depois corrigir qualquer distorção na área circundante.
- Caso tenha instalado a lente opcional ELPLU02 de projeção a curta distância, rode manualmente o anel de distorção para a esquerda para ajustar manualmente a distorção da imagem. Ajuste a focagem e rode novamente o anel de distorção para corrigir a distorção da imagem.



Modo cor

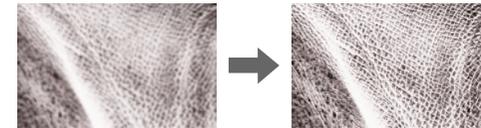
O projector disponibiliza diferentes modos de cor para oferecer os níveis ideais de brilho, contraste e cor para diversos ambientes e tipos de imagens. Pode seleccionar o modo concebido para o tipo de imagem e ambiente ou experimentar os modos disponíveis.

Método de execução

- Prima o botão [Color Mode] no controlo remoto.
- Alterar o menu do projector:
 - ☛ **Imagem > Modo cor**

Aprimor. Imagem

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

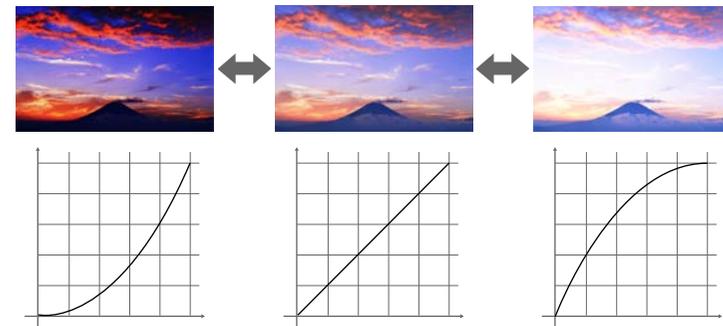


Método de execução

- ☛ **Imagem > Aprimor. Imagem**

Gamma

É possível ajustar o brilho dos meios tons seleccionando um dos valores de correção de gama ou consultando o gráfico de gama.



Método de execução

- ☛ **Imagem > Avançado > Gamma**

RGBCMY

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



Método de execução

☛ Imagem > Avançado > RGBCMY

Config. Luminosidade

É possível seleccionar o brilho da fonte de luz.



Método de execução

☛ Definição > Config. Luminosidade

Utilizar vários projectores

Pode combinar as imagens projetadas de dois ou mais projectores para criar uma imagem de área unificada.

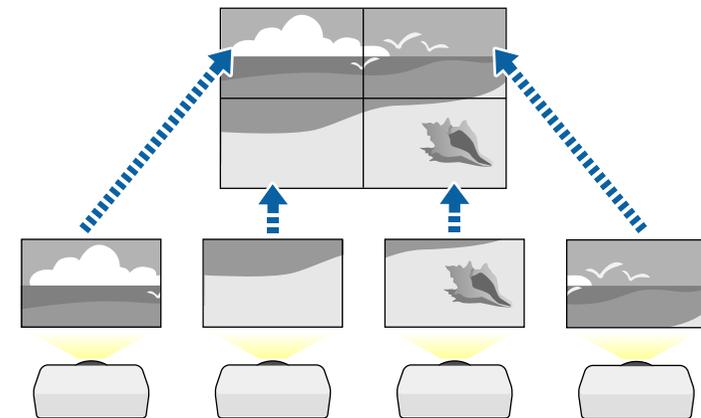
» Links relacionados

- "Revestimento" [Pág.63](#)

- "Mesclar Bordas" [Pág.63](#)
- "Nível preto" [Pág.64](#)
- "Escala" [Pág.64](#)
- "Correspond. cores" [Pág.64](#)

Revestimento

É possível atribuir uma posição de projeção a cada projector.

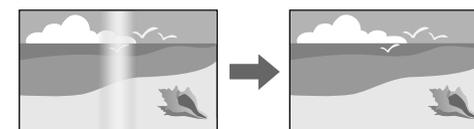


Método de execução

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Revestimento

Mesclar Bordas

Pode utilizar a função **Mesclar Bordas** para criar uma imagem sem falhas proveniente de vários projectores.

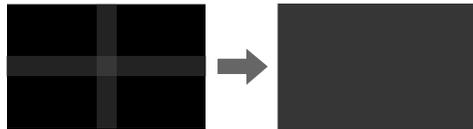


Método de execução

Avançado > Projeção Múltipla > Mesclar Bordas

Nível preto

Pode ajustar o brilho e tom de cor das áreas onde as imagens não se sobrepõem para criar uma imagem correta.

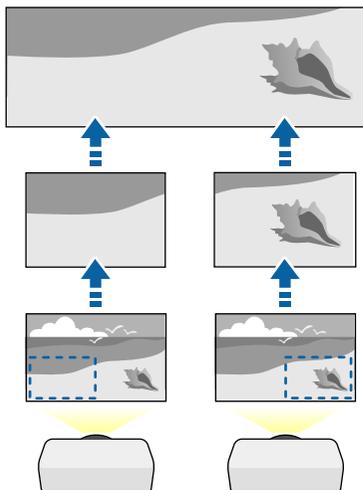


Método de execução

Avançado > Projeção Múltipla > Nível preto

Escala

É possível utilizar a função **Escala** para recortar e combinar as imagens numa imagem unificada.

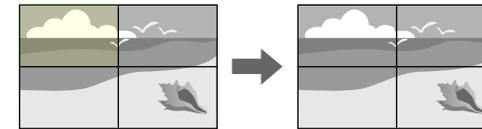


Método de execução

Avançado > Projeção Múltipla > Escala

Correspond. cores

Pode equilibrar a qualidade de exibição de vários projetores que estejam a projetar próximos uns dos outros.



Método de execução

Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Correspond. cores

Manter a qualidade do projetor

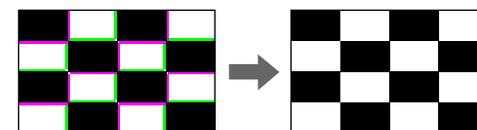
Esta secção fornece informações sobre a manutenção da qualidade das imagens projetadas.

Links relacionados

- "Alinhamento Painel" [Pág.64](#)
- "Uniformidade de Cor" [Pág.65](#)
- "Atualizar modo" [Pág.65](#)
- "Calibração de luz" [Pág.65](#)

Alinhamento Painel

É possível ajustar a mudança de cor dos pixéis do ecrã LCD. É possível ajustar os pixéis na horizontal e na vertical em 0,125 pixéis com um intervalo de ± 3 pixéis.

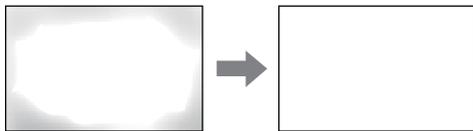


Método de execução

☛ Avançado > Visor > Alinhamento Painel

Uniformidade de Cor

Se o tom da cor da imagem não for uniforme, pode ajustar o equilíbrio do tom da cor.



Método de execução

☛ Avançado > Visor > Uniformidade de Cor

Atualizar modo

O processo do modo de atualização limpa qualquer imagem residual projetada e desliga o projetor após o período de tempo especificado.

Método de execução

☛ Reiniciar > Atualizar modo

Calibração de luz

O processo de calibração de luz otimiza o equilíbrio da cor da imagem projetada.

Método de execução

☛ Reiniciar > Calibração de luz

Gerir as definições do projetor

Esta secção fornece informações sobre a gestão das definições do projetor.

» Links relacionados

- "Memória" [Pág.65](#)
- "Config. Programação" [Pág.65](#)
- "Bloqueio dos botões" [Pág.66](#)
- "Protec. palavra-passe" [Pág.67](#)

Memória

É possível personalizar definições e selecionar definições guardadas sempre que pretender utilizá-las.

Método de execução

- Pressione o botão [Memory] no controlo remoto.
- Alterar o menu do projetor:
 - ☛ Definição > Memória

Config. Programação

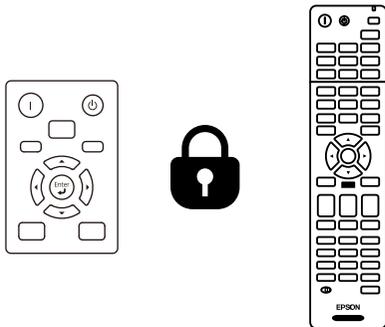
Pode programar até 30 eventos para ocorrerem automaticamente no projetor como, por exemplo, ligar ou desligar o projetor ou mudar a fonte de entrada. O projetor executará os eventos selecionados na data e hora especificadas com o programa configurado.

Método de execução

☛ Avançado > Config. Programação

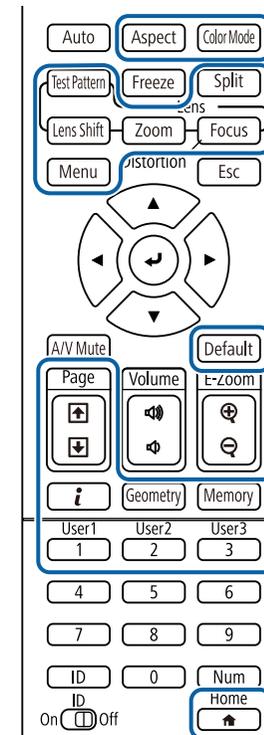
Bloqueio dos botões

Bloqueio de segurança dos botões para bloquear a utilização do projetor com os botões do painel controlo ou do controlo remoto.



Mesmo que o bloqueio dos botões do painel de controlo esteja ativado, poderá continuar a utilizar o controlo remoto.

A função de bloqueio dos botões do controlo remoto bloqueia os seguintes botões.

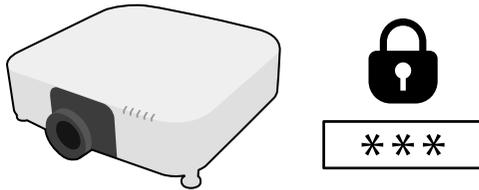


Método de execução

- Para bloquear os botões do painel de controlo, mantenha pressionado o botão de bloqueio operação no painel de controlo.
Para desbloquear os botões do painel de controlo, mantenha o botão [Enter] premido no painel de controlo durante aproximadamente 7 segundos.
- Para bloquear os botões do controlo remoto, mantenha o botão [Home] premido no controlo remoto durante aproximadamente 5 segundos.
Para desbloquear os botões do controlo remoto, mantenha o botão [Home] premido novamente durante aproximadamente 5 segundos.

Protec. palavra-passe

Segurança por palavra-passe para impedir a utilização do projetor por parte de pessoas que desconheçam a palavra-passe e impedir alterações ao ecrã inicial e a outras definições.



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 projetor pela primeira vez, deverá introduzir a palavra-passe correcta. Isto aplica-se também às funções **Direct Power On** e **Ligação automática**.
- A definição **Protec. logó. util.** impede que alguém altere o ecrã personalizado exibido pelo projetor no arranque, quando não existe sinal de entrada ou quando for utilizada a função A/V Mute. O ecrã personalizado desencoraja o furto identificando o proprietário do projetor.
- A **Proteção da rede** impede que alguém altere as definições de **Rede** do projetor.
- A **Proteção programa** impede que alguém altere as definições de programação do projetor.
- **Ac Câmera Remota** impede que alguém utilize a função de Ac Câmera Remota.

Método de execução

Mantenha pressionado o botão [Freeze] no controlo remoto durante aproximadamente 5 segundos.



Pode definir uma palavra-passe de quatro dígitos. Mantenha pressionado o botão [Num] no controlo remoto e utilize os botões numéricos para definir uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é "0000".

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 apresentada "O projector será bloqueado. Entre em contacto com a Epson da forma descrita na sua documentação." e o projector não aceitará mais nenhuma introdução da palavra-passe. Contacte a Epson para obter ajuda.

Depois de seleccionar as definições do menu do projetor para um projetor, 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
- utilizando o Projector Config Tool

Não pode copiar nenhuma informação exclusiva de um projetor 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 correcção 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 **Sinal**
 - Definições do menu **Rede** (excepto para o menu **Notificação** e o menu **Outros**)
- Apenas é possível copiar as seguintes definições utilizando a Ferramenta de Configuração do Projetor:
 - Nome do projetor
 - Informações de recursos
 - Endereço IP para uma rede com fios
 - Máscara sub-rede para uma rede com fios
 - Senha Escrita NFC



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.68](#)
- "Transferir definições de um computador" [Pág.69](#)
- "Notificação de erro de configuração em lote" [Pág.70](#)

Transferir definições de uma unidade flash USB

Pode copiar as definições do menu de um projetor para outro do mesmo modelo utilizando uma unidade flash USB.



A unidade flash USB deve utilizar o formato FAT 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.

- 1** Desligue o cabo de alimentação do projetor 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 projetor.
- 4** Quando todos os indicadores do projetor acenderem, exceto o indicador de filtro, 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 projetor é desligado.

Atenção

Não desligue o cabo de alimentação nem retire a unidade flash USB do projetor enquanto o ficheiro estiver a ser guardado. Se o cabo de alimentação for desligado ou a unidade flash USB for retirada, o projetor 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 projetor poderá não conseguir reconhecer o ficheiro corretamente.

6 Desligue o cabo de alimentação do projetor 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 projetor.

8 Prima continuamente o botão [Menu] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projetor.

9 Quando todos os indicadores do projetor acenderem, exceto o indicador de filtro, 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 projetor é desligado.

Atenção

Não desligue o cabo de alimentação nem retire a unidade flash USB do projetor enquanto o ficheiro estiver a ser guardado. Se o cabo de alimentação for desligado ou a unidade flash USB for retirada, o projetor poderá não arrancar corretamente.

10 Remova a unidade flash USB.

Transferir definições de um computador

Podem copiar as definições do menu de um projetor para outro do mesmo modelo ligando o computador ao projetor com um cabo USB.



Podem utilizar este método de configuração em lote com os seguintes sistemas operativos:

- Windows 7 e posteriores
- OS X 10.11.x e mais recente

1 Desligue o cabo de alimentação do projetor e verifique se todos os indicadores do mesmo estão apagados.

2 Ligue um cabo USB à porta USB do computador e à porta Service do projetor.

3 Prima continuamente o botão [Esc] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projetor.

4 Quando todos os indicadores do projetor acenderem, exceto o indicador de filtro, liberte o botão [Esc].

O computador reconhece o projetor 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 projetor poderá não conseguir reconhecer o ficheiro corretamente.

- 6** Ejecte o dispositivo USB (Windows) ou arraste o ícone do disco amovível para o lixo (Mac).
- 7** Desligue o cabo USB.
O projetor irá desligar-se.
- 8** Desligue o cabo de alimentação do projetor 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 Service do projetor.
- 10** Prima continuamente o botão [Menu] no controlo remoto ou no painel de controlo e ligue o cabo de alimentação ao projetor.
- 11** Quando todos os indicadores do projetor acenderem, exceto o indicador de filtro, liberte o botão [Menu].
O computador reconhece o projetor 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** Ejecte 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 projetor é desligado.

Atenção

Não desligue o cabo de alimentação do projetor enquanto o ficheiro estiver a ser escrito. Se o cabo de alimentação for desligado, o projetor poderá não arrancar corretamente.

Notificação de erro de configuração em lote

Os indicadores do projetor notificam se ocorrer um erro durante a operação de configuração em lote. Verifique o estado dos indicadores do projetor e siga as instruções descritas na tabela.

Estado do indicador	Problema e soluções
<ul style="list-style-type: none"> • Laser: Laranja - Intermitente rápido • Temp: Laranja - Intermitente rápido 	<p>O ficheiro de configuração em lote poderá estar corrompido, ou a unidade flash USB poderá não estar ligada correctamente.</p> <p>Desligue a unidade flash USB, desligue e volte a ligar o cabo de alimentação do projetor e tente novamente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Energia: Azul - Intermitente rápido • Estado: Azul - Intermitente rápido • Laser: Laranja - Intermitente rápido • Temp: Laranja - Intermitente rápido 	<p>A escrita das configurações poderá ter falhado e poderá ter ocorrido um erro no firmware do projetor.</p> <p>Interrompa a utilização do projetor e remova o cabo de alimentação da tomada eléctrica. Contacte a Epson para obter ajuda.</p>

Definições do menu

Consulte estas secções para saber mais sobre as definições do seu projetor.

► Links relacionados

- "Menu Imagem" [Pág.72](#)
- "Menu Sinal" [Pág.78](#)
- "Menu Definição" [Pág.83](#)
- "Menu Avançado" [Pág.93](#)
- "Menu Rede" [Pág.107](#)
- "Menu Informação" [Pág.117](#)
- "Menu Reiniciar" [Pág.120](#)

As definições do menu **Imagem** 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. As definições são guardadas separadamente para cada modo de cor seleccionado.

▶ Links relacionados

- "Modo cor" [Pág.72](#)
- "Brilho" [Pág.72](#)
- "Contraste" [Pág.73](#)
- "Saturação da cor" [Pág.73](#)
- "Cor" [Pág.73](#)
- "Nitidez" [Pág.73](#)
- "Equilíbrio de branco" [Pág.73](#)
- "Aprimoramento 4K" [Pág.73](#)
- "Modos Predef. Imagem" [Pág.74](#)
- "Interpol. de quadros" [Pág.74](#)
- "Desentrelaçamento" [Pág.74](#)
- "Redução ruído" [Pág.75](#)
- "Red. Ruído MPEG" [Pág.75](#)
- "Super-resolution" [Pág.75](#)
- "Otimiz. Detalhes" [Pág.75](#)
- "Reiniciar (Aprimor. Imagem)" [Pág.75](#)
- "Gamma adapt. à cena" [Pág.76](#)
- "Gamma" [Pág.76](#)
- "RGBCMY" [Pág.76](#)
- "Contraste dinâmico" [Pág.76](#)
- "Contr.Saída de Luz" [Pág.77](#)
- "Reiniciar (Menu Imagem)" [Pág.77](#)

Modo cor

☛ **Imagem > Modo cor**

☛ **Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Modo cor**

É possível ajustar a vivacidade das cores da imagem para vários tipos de imagens e ambientes. O brilho da imagem varia consoante o modo seleccionado.

Dinâmico

Este é o modo mais brilhante. Este modo é o ideal para ser usado em salas com claridade.

Apresentação

As imagens adquirem vivacidade e dinamismo. É ideal para apresentações ou ver um programa de TV numa sala com claridade.

Natural

Reproduz fielmente as cores. Ideal para projetar imagens estáticas, como fotografias.

Cinema

Confere às imagens um tom natural. Ideal para ver filmes numa sala escura.

BT.709

Produz imagens em conformidade com a norma ITU-R BT.709.

DICOM SIM

Isto produz imagens com sombras nítidas. Ideal para projetar imagens raio-X e outras imagens médicas. O projetor não é um dispositivo médico e não pode ser utilizado para diagnóstico médico.

Projeção Múltipla

Minimiza a diferença do tom de cor entre cada imagem projetada. Ideal para projetar a partir de vários projetores.



Também é possível alterar o Modo cor utilizando o botão [Color Mode] no controlo remoto.

Brilho

☛ **Imagem > Brilho**

É possível tornar a imagem mais clara ou mais escura.

Contraste

☛ Imagem > Contraste

É possível ajustar a diferença entre as áreas claras e escuras da imagem.

Saturação da cor

☛ Imagem > Saturação da cor

É possível ajustar a intensidade das cores da imagem.

Cor

☛ Imagem > Cor

É possível ajustar o equilíbrio dos tons verde para magenta da imagem.

Nitidez

☛ Imagem > Nitidez

É possível ajustar a nitidez ou suavidade dos detalhes da imagem.

Padrão

É possível ajustar a nitidez da imagem para que a mesma esteja suficientemente equilibrada.

Melhoram. Linha Fina

Valores mais elevados realçam os detalhes, tais como, padrões de cabelo ou tecido.

Melhoram. Linha Grossa

Valores mais elevados realçam os contornos, o fundo e as outras partes principais dos objetos na imagem para os apresentar de forma clara.

Equilíbrio de branco

☛ Imagem > Equilíbrio de branco

Permite ajustar a cor geral da imagem.

Temp. cor

É possível ajustar a cor geral da imagem de 3200K a 10000K. Os valores mais altos tornarão a imagem mais azul e os valores mais baixos tornarão a imagem mais vermelha.

Se o **Modo cor** estiver definido para **Dinâmico**, a Temp. cor poderá diferir da Temp. cor real da luz do projetor. Utilize este menu como referência.

Correção G-M

Os valores mais altos tornarão a imagem mais verde e os valores mais baixos tornarão a imagem mais vermelha.

Offset R/Offset G/Offset B/Ganho R/Ganho G/Ganho B

Pode ajustar os componentes individuais das cores R (vermelho), G (verde) e B (azul) de desvio e ganho.

Aprimoramento 4K

☛ Imagem > Aprimor. Imagem > Aprimoramento 4K

É possível projetar uma imagem com o dobro da resolução através da mudança de 1 pixel diagonalmente em incrementos de 0,5 píxeis. Um sinal de imagem de alta resolução é projetado com elevado detalhe.

Desativado

Se um sinal exceder a resolução de exibição deste projetor, a imagem será exibida de acordo com a resolução do projetor.

Full HD

Para um sinal com uma resolução igual ou superior a 1080i/1080p/WUXGA.

WUXGA+

Para um sinal com uma resolução superior a WUXGA. Quando projetar um filme em alta resolução, pode projetar uma imagem de alta definição utilizando esta definição com **Modos Predef. Imagem**.



- Não é possível selecionar esta definição quando a definição **Aspeto** está definida para **Nativa** no menu **Sinal** do projetor.
 - Ao projetar a partir de vários projetores, selecione **Desativado** para unificar cada imagem.
 - **Desativado** é ideal para projetar apresentações a partir de computadores, etc.
 - Se selecionar **Full HD** ou **WUXGA+**, o estado corrigido com a seguinte função será cancelado.
 - Mesclar Bordas
 - Escala
 - Superfície Curvada
 - Correção de Pontos
 - Parede do Canto
- Se alterar a definição **Aprimoramento 4K** para **Desativado**, as definições voltarão ao estado anterior.



- Para minimizar os atrasos, selecione **Desativado**.
- Se selecionar **Desativado**, não poderá definir outros itens na definição **Aprimor. Imagem**.
- Depois de selecionar **Predefinição 1** a **Predefinição 5**, pode ajustar cada definição individualmente. O valor da opção predefinida será substituído.
- O valor definido será substituído de forma independente quando o Aprimoramento 4K estiver ativado e desativado.

Modos Predef. Imagem

☛ Imagem > Aprimor. Imagem > Modos Predef. Imagem

Pode aplicar as opções de **Aprimor. Imagem** em lote utilizando valores predefinidos.

As seguintes definições serão guardadas nas opções predefinidas.

- Interpol. de quadros
- Desentrelaçamento
- Redução ruído
- Red. Ruído MPEG
- Super-resolution
- Optimiz. Detalhes

Interpol. de quadros

☛ Imagem > Aprimor. Imagem > Interpol. de quadros

É possível reproduzir facilmente imagens com movimentos rápidos criando fotogramas intermédios entre os fotogramas originais.

Se existir ruído nas imagens, defina para **Desativado**.



- Não é possível selecionar esta definição nos casos indicados seguintes.
- O **Aprimoramento 4K** está ativado.
 - Se for recebido um sinal com uma resolução superior a WUXGA.
 - Se o **Aspeto** estiver definido para **Zoom V**.
 - Se a **Escala** estiver definida para **Auto** ou **Manual**.
 - Se **Mesclar Bordas** estiver definido para **Ativado**.
 - Se **Modos Predef. Imagem** estiver definido para **Desativado**.

Desentrelaçamento

☛ Imagem > Aprimor. Imagem > Desentrelaçamento

É possível definir se os sinais devem ser convertidos de entrelaçado para progressivo para determinados tipos de imagens de vídeo.

Desativado

Para imagens de vídeo com movimento rápido.

Vídeo

Para a maioria das imagens de vídeo.

Film/Auto

Para filmes, gráficos de computador e animação.



- A definição está disponível apenas nos seguintes casos.
- O sinal atual é um sinal entrelaçado (480i/576i/1080i).
 - O **Modos Predef. Imagem** está ativado.

Redução ruído

Imagem > Aprimor. Imagem > Redução ruído

É possível reduzir a cintilação em imagens durante a reprodução de sinais progressivos ou sinais com entrelaçamento progressivo.



- Não é possível selecionar esta definição nos casos indicados seguintes.
- O **Aprimoramento 4K** está ativado.
 - Se for recebido um sinal com uma resolução superior a WUXGA.
 - Se **Modos Predef. Imagem** estiver definido para **Desativado**.

Red. Ruído MPEG

Imagem > Aprimor. Imagem > Red. Ruído MPEG

É possível reduzir o ruído ou objetos em vídeos MPEG.



- Não é possível selecionar esta definição nos casos indicados seguintes.
- O **Aprimoramento 4K** está ativado.
 - Se for recebido um sinal com uma resolução superior a WUXGA.
 - Se **Modos Predef. Imagem** estiver definido para **Desativado**.

Super-resolution

Imagem > Aprimor. Imagem > Super-resolution

É possível reduzir a desfocagem ao projetar imagens com baixa resolução.

Ajuste de linha fina

Valores mais elevados realçam detalhes, tais como, padrões de cabelo ou tecido.

Detalhe foco suave

Valores mais elevados realçam os contornos, o fundo e as outras partes principais dos objetos na imagem para os apresentar de forma clara.



- Não é possível selecionar esta definição quando a definição **Modos Predef. Imagem** está definida para **Desativado**.

Otimiz. Detalhes

Imagem > Aprimor. Imagem > Otimiz. Detalhes

É possível criar uma textura mais enfática e material à imagem.

Intensidade

Valores mais elevados aumentam o contraste.

Intervalo

Valores mais elevados aumentam a otimização dos detalhes.



- Dependendo da imagem, poderá ser visível um realce na margem entre cores. Se isto for um incómodo, defina um valor inferior.
- Não é possível selecionar esta definição quando a definição **Modos Predef. Imagem** está definida para **Desativado**.

Reiniciar (Aprimor. Imagem)

Imagem > Aprimor. Imagem > Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste da definição **Aprimor. Imagem**.



Não é possível selecionar esta definição quando a definição **Modos Predef. Imagem** está definida para **Desativado**.

Gamma adapt. à cena

☛ **Imagem > Avançado > Gamma adapt. à cena**

É possível ajustar a cor de acordo com a cena e, proporcionar uma imagem mais vívida.

Quanto mais elevados forem os valores, maior será o contraste.

Gamma

☛ **Imagem > Avançado > Gamma**

É possível ajustar a cor selecionando um dos valores de correção de gama ou consultando o gráfico de gama. Se pretende efetuar ajustes mais precisos, selecione **Personalizado**.

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



- Projete uma imagem estática para ajustar a Gama. Não é possível ajustar corretamente a Gama durante a projeção de filmes.
- Se configurar a definição **Modo cor** para **DICOM SIM** no menu **Imagem** do projector, seleccione o valor de ajuste de acordo com o tamanho da projecção.
 - Se o tamanho da projecção for igual ou inferior a 120 polegadas, seleccione um valor inferior.
 - Se o tamanho da projecção for igual ou superior a 120 polegadas, seleccione um valor superior.
- As imagens clínicas poderão não ser corretamente reproduzidas, dependendo das definições e das especificações do ecrã.

RGBCMY

☛ **Imagem > Avançado > RGBCMY**

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

Contraste dinâmico

☛ **Imagem > Contraste dinâmico**

É possível ajustar a luminosidade projetada com base no brilho da imagem.

Contraste dinâmico

Defina para **Ativado** para ajustar automaticamente a quantidade de luz.

Velocid.de Resposta

Selecione **Alta velocidade** para ajustar a quantidade de luz logo após a mudança da cena.

Nível preto

Aplice o nível de preto quando o nível do brilho do sinal de imagem é igual a zero. Quando selecionar **0%**, a luz irá desligar-se.

Contr.Saída de Luz

☛ Imagem > Contr.Saída de Luz

É possível definir a luz para desligar automaticamente.

Contr.Saída de Luz

Defina para **Activado** para desligar automaticamente a luz quando o nível de sinal for inferior ao nível de referência durante um determinado período de tempo.

Nível Sinal Saída Luz

Defina o nível de brilho para o sinal de vídeo que está a ser controlado. Após desligar automaticamente depois de exceder o nível de imagem especificado, irá ligar imediatamente.

Temp. Saída Luz

Defina o tempo restante antes de desligar automaticamente a fonte luz.

Reiniciar (Menu Imagem)

☛ Imagem > Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Imagem**.

Geralmente, o projetor deteta e otimiza automaticamente as definições do sinal de entrada. Caso seja necessário personalizar as definições, pode utilizar o menu **Sinal**. As definições disponíveis dependem da fonte de entrada que está a ser utilizada. As definições são guardadas separadamente para cada fonte de entrada selecionada.

▶ Links relacionados

- "Resolução" Pág.78
- "Aspecto" Pág.78
- "Alinhamento" Pág.79
- "Sinc." Pág.79
- "Posição" Pág.79
- "Auto Ajuste" Pág.79
- "Overscan" Pág.80
- "Em branco" Pág.80
- "Espaço de cor" Pág.80
- "Faixa dinâmica" Pág.80
- "Faixa de vídeo" Pág.81
- "EDID" Pág.81
- "Escala" Pág.81
- "Reiniciar (Menu Sinal)" Pág.81

Resolução

☛ Sinal > Resolução

É possível definir a resolução do sinal de entrada.

Automático

Selecione para identificar automaticamente a resolução do sinal de entrada.

Se não for detetada automaticamente utilizando a opção **Auto**, selecione as opções indicadas em seguida.

Largo

Para ecrãs largos.

Normal

Para ecrãs 4:3 ou 5:4 dependendo do computador ligado.

Manual

É possível especificar a resolução. É a opção ideal no caso de um computador fixo.



A definição só é apresentada quando a fonte atual é um Computador.

Aspecto

☛ Sinal > Aspecto

O projetor pode exibir imagens com diferentes relações de largura e altura denominadas relações de aspecto. 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.

Automático

Define automaticamente a relação de aspeto de acordo com o sinal de entrada e a definição de **Resolução**.

Normal

Exibe imagens usando a área de projeção total e mantém a relação de aspeto da imagem.

4:3

Converte a relação de aspeto da imagem para 4:3.

16:9

Converte a relação de aspeto da imagem para 16:9.

Modo Total

Exibe imagens utilizando o tamanho máximo da área de projeção, mas não mantém a relação de aspeto.

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 projetado não são projetadas.

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 projetadas.



- A definição é apresentada apenas quando a fonte atual é Computador ou HDMI.
- Disponível apenas quando a definição **Escala** estiver definida para **Desactivado** ou o **Modo de Escala** estiver definido para **Tela Inteira**.
☛ **Sinal > Escala > Modo de Escala**
- Defina o **Tipo de Tela** no menu **Avançado** do projetor antes de alterar a relação de aspeto.
☛ **Avançado > Visor > Ecrã > Tipo de Tela**
- Para exibir imagens sem faixas pretas, aplique a definição **Resolução** para **Largo** ou **Normal** no menu **Sinal** do projetor, de acordo com a resolução do computador.
- A definição de relação de aspeto disponível varia de acordo com a definição de **Tipo de Tela** selecionada e do sinal de entrada da fonte de imagem.
- Tenha em atenção que a utilização da função de relação de aspeto do projetor 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.
- Se existirem margens entre a extremidade da imagem e a moldura do ecrã projetado, pode ajustar a posição da imagem com a definição de **Posição de Tela** no menu **Avançado** do projetor.
☛ **Avançado > Visor > Ecrã > Posição de Tela**
- É possível alterar o Aspeto utilizando o botão [Aspect] no controlo remoto.



A definição só é apresentada quando a fonte atual é um Computador.

Sinc.☛ **Sinal > Sinc.**

É possível ajustar o sinal para eliminar a desfocagem ou cintilação em imagens do computador.



A definição só é apresentada quando a fonte atual é um Computador.

Posição☛ **Sinal > Posição**

É possível ajustar a localização da imagem no ecrã.



A definição só é apresentada quando a fonte atual é um Computador.

Alinhamento☛ **Sinal > Alinhamento**

É possível ajustar o sinal para eliminar faixas verticais em imagens do computador.

Auto Ajuste☛ **Sinal > Auto Ajuste**

Defina para **Ativado** para otimizar automaticamente a qualidade da imagem do computador.



A definição só é apresentada quando a fonte atual é um Computador.

Overscan

☛ Sinal > Overscan

É possível alterar a proporção da imagem projetada para tornar as extremidades visíveis através de uma percentagem selecionável ou de forma automática.



A definição só é apresentada quando a fonte atual é sinal componente.

Em branco

☛ Sinal > Em branco

É possível ocultar imagens na área especificada.

Utilize os botões direcionais no painel de controlo ou no controlo remoto para ajustar a área. É possível ocultar até metade da imagem projetada em cada direção (exceto um pixel).



A definição está disponível apenas quando **Reprod. de conteúdo** estiver definido para **Desativado** no menu **Definição** do projetor.

Espaço de cor

☛ Sinal > Espaço de cor

É possível mudar o espaço de cor que pode tratar as informações de cor da imagem.

Selecione **Auto** para aplicar um espaço de cor adequado para AVI InfoFrame da imagem.



A definição está disponível apenas nos seguintes casos.

- A fonte atual é HDMI, HDBaseT, DVI-D ou SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- O **Modo cor** está definido para um modo diferente de **BT.709** ou **DICOM SIM**.

Faixa dinâmica

☛ Sinal > Faixa dinâmica

É possível definir a gama de vídeo para corresponder à definição da fonte de entrada.

Selecione **Auto** para identificar automaticamente a gama dinâmica do sinal de entrada.

O resultado da definição selecionada é apresentado como **Estado do sinal**.

Config. HDR10

Pode ajustar a curva PQ da gama dinâmica no método HDR PQ (Quantizador Percetual).

Config. HLG

Pode ajustar a curva HLG da gama dinâmica no método HDR HLG (Gama de registo híbrido).



- A definição está disponível apenas nos seguintes casos.
- A fonte atual é HDMI, HDBaseT ou SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- O **Modo cor** está definido para um modo diferente de **BT.709** ou **DICOM SIM**.
- **Config. HDR10** está disponível apenas quando o **Estado do sinal** está definido para **HDR10**.
- **Config. HLG** está disponível apenas quando o **Estado do sinal** está definido para **HLG**.

Faixa de vídeo

☛ Sinal > Avançado > Faixa de vídeo

É possível definir a gama de vídeo para corresponder à definição da fonte de entrada a partir da porta HDMI, DVI-D ou HDBaseT.

Limitado (16-235)

Para um intervalo de brilho de 16 a 235.

Completo (0-255)

Para um intervalo de brilho de 0 a 255.

EDID

☛ Sinal > Avançado > EDID

Mesmo que configure vários ecrãs com diferentes resoluções, pode definir o mesmo EDID do ecrã padrão e mudar o EDID da fonte atual para utilizar o mesmo EDID em todos os ecrãs.

EDID predefinido

Pode definir as opções de **EDID** em lote utilizando valores predefinidos.

As seguintes definições serão guardadas nas opções predefinidas.

- Resolução
- Taxa renovação
- Profundidade de cor

É possível alterar as predefinições, se necessário.



- A definição é exibida apenas quando a fonte atual é HDMI, HDBaseT ou DVI-D.
- Selecione **Reiniciar** para repor todos os valores de ajuste de EDID predefinidos.

Escala

☛ Sinal > Escala

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Escala

É possível ampliar ou reduzir a imagem nas direções vertical e horizontal. Quando utilizar vários projetores para projetar uma imagem, ajuste a escala da imagem apresentada por cada projetor.

Escala

Quando definido para **Auto**, a posição de corte será definida automaticamente dependendo das definições **Mesclar Bordas** e **Revestimento**. Depois de selecionar **Auto**, poderá efetuar ajustes manualmente.

Selecione **Manual** para ajustar manualmente a faixa e a posição de corte.

Modo de Escala

Selecione como alterar a ampliação.

- **Zoom** para manter a posição e a proporção da imagem.
- **Tela Inteira** para ajustar a imagem de acordo com a posição e proporção da imagem.

Escala Horizontal/Escala Vertical

Pode ajustar a ampliação horizontal e verticalmente em incrementos de 0,01x, e ampliar ou reduzir a imagem. (Ampliação mínima de 0,5 até ampliação máxima de 10).

Ajuste de Corte

Utilize os botões direcionais para ajustar as coordenadas e o tamanho de cada imagem no ecrã.

Faixa da Corte

Pode ver a área cortada selecionada.

Reiniciar (Menu Sinal)

☛ Sinal > Reiniciar

Pode repor todos os valores de ajuste predefinidos do menu **Sinal**, exceto os seguintes:

- EDID

As opções do menu **Definição** permitem-lhe personalizar várias definições do projetor.

▶ Links relacionados

- "Correção Geométrica" Pág.83
- "Split Screen" Pág.84
- "Volume" Pág.85
- "Ligação HDMI" Pág.85
- "Bloqueio operação" Pág.85
- "Bloqueio da Lente" Pág.86
- "Modo de Luz" Pág.86
- "Nível do Brilho" Pág.86
- "Modo Constante" Pág.86
- "Restante estimado" Pág.86
- "Sensor Ctrl Remoto" Pág.88
- "Botão Usuário" Pág.88
- "Testar modelo" Pág.89
- "Memória" Pág.89
- "Reprod. de conteúdo" Pág.90
- "Reiniciar (Menu Definição)" Pág.92

Correção Geométrica

☛ Definição > Correção Geométrica

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Correção Geométrica

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Empilhamento Simples > Correção de Pontos

É possível ajustar a forma da imagem para retangular. Após a correção, a imagem será ligeiramente inferior.

Pode verificar os limites de ajuste disponíveis nas *Specifications* do projetor.

Desactivado

Cancela temporariamente a correção geométrica. Mesmo que esteja definido para **Desactivado**, os valores da correção serão guardados.

H/V-Keystone

Corrige manualmente a distorção nas direções horizontal e vertical de forma independente. Se a proporção da imagem estiver incorreta, ajuste o equilíbrio da imagem utilizando **Equilíbrio V** e **Equilíbrio H**.

Não é possível combinar com outros métodos de correção.

Quick Corner

Corrige os quatro cantos da imagem projetada de forma independente.

Superfície Curvada

Corrige os cantos e os lados de uma imagem projetada numa superfície curva com o mesmo raio.



- Coloque o projetor de forma a ficar centrado com o ecrã, não de lado.
- Desloque a posição da lente para a posição inicial.
- Se for realizado um ajuste grande, a focalização poderá não ser uniforme, mesmo após a realização de ajustes.
- Se definir **Manter Relação Aspecto** para **Activado** depois de corrigir, as correções poderão não ser aplicadas. Reponha os valores predefinidos das correções ou reduza a quantidade de correção, e tente novamente.
- Se alterar a linha padrão durante a correção, as definições atuais serão repostas.

Parede do Canto

Corrige os cantos e os lados de uma imagem projetada numa superfície curva com ângulos retos.



- Coloque o projetor de forma a ficar centrado com o ecrã, não de lado.
- Desloque a posição da lente para a posição inicial.
- Se for realizado um ajuste grande, a focalização poderá não ser uniforme, mesmo após a realização de ajustes.
- Recomendamos que ajuste a forma da imagem com base no ponto mais próximo do centro do ecrã.

Correção de Pontos

Divide a imagem projetada numa grelha e corrige a distorção em incrementos de 0,5 pixéis, movendo o ponto seleccionado da intersecção em qualquer direcção. É possível mover os pontos da grelha entre 0,5 a 600 pixéis em qualquer direcção, incluindo além do alcance de projecção.

Memória

Podem guardar a forma de uma imagem ajustada e carregá-la quando necessário.



- Pode também abrir o ecrã Correção Geométrica utilizando o botão [Geometry] no painel de controlo ou no controlo remoto.
- Pode também abrir o ecrã Memória utilizando o botão [Memory] no controlo remoto.

Split Screen

Definição > Split Screen

É possível projetar duas imagens de diferentes fontes em simultâneo.

Tamanho da Tela

Selecione o tamanho do ecrã.



Dependendo dos sinais de vídeo, as imagens à esquerda e à direita poderão não ser exibidas com o mesmo tamanho, mesmo que seja seleccionada a opção **Igual**.

Fonte

Selecione a fonte de entrada.



- Estas combinações de fontes de entrada não podem ser projetadas num ecrã dividido.
 - Computador e LAN
 - DVI-D e HDMI
- Não são suportados sinais de entrada com uma resolução horizontal superior a 1920.

Alternar Telas

Podem trocar as imagens que estão a ser projetadas à esquerda e à direita.

Fonte de Áudio

Selecione o ecrã do qual pretende ouvir o áudio.

Se seleccionar **Auto**, será emitido o áudio do ecrã ampliado. Se o tamanho do ecrã for definido para **Igual**, será emitido o áudio do ecrã à esquerda.



- Enquanto a função de ecrã dividido estiver a ser utilizada, as outras funções do projetor poderão não estar disponíveis e algumas definições poderão ser aplicadas a todas as imagens.
- Não é possível executar a projecção em ecrã dividido quando a definição **Reprod. de conteúdo** está definida para **Ativado** no menu **Definição** do projetor.
- Pode também abrir o ecrã Config. Split Screen utilizando o botão [Split] no controlo remoto.

Links relacionados

- "Restrições da projecção em ecrã dividido" [Pág.84](#)

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 projetor
- E-Zoom
- Mudar o modo de relação de aspecto (o modo de relação de aspecto será definido para **Modo Normal**)
- Operações com o botão [User] do controlo remoto

Restrições de imagem

- Se efectuar ajustes nas definições de **Brilho**, **Contraste**, **Saturação da cor**, **Cor** e **Nitidez** no menu **Imagem** do projetor, poderá aplicá-los apenas na imagem do lado esquerdo. Os ajustes predefinidos serão aplicados na imagem do lado direito. Os ajustes que afectam toda a imagem projectada,

tais como o **Modo cor** e a **Temp. cor** serão aplicados às imagens de ambos os lados.

- Mesmo que efectue ajustes para as definições de **Redução ruído** e **Desentrelaçamento** no menu **Imagem** do projector, as definições de **Redução ruído** estará definida para 0 e o **Desentrelaçamento** estará definido para **Desactivado** para a imagem do lado direito.
 - ☛ **Imagem > Aprimor. Imagem > Redução ruído**
- Mesmo que a definição **Visualizar fundo** esteja definida para **Logo** no menu **Avançado** do projector, o ecrã azul será apresentado se nenhum sinal for recebido.

Volume

☛ Definição > Volume

É possível controlar o volume do altifalante.

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.

Ligação HDMI

☛ Definição > Ligação HDMI

Pode ajustar as opções de Ligação HDMI que permitem que o controlo remoto do projector controle dispositivos HDMI.

Ligações Dispositivo

São apresentados os dispositivos ligados à porta HDMI.

Ligação HDMI

Defina para **Activado** para ativar a função Ligação HDMI.

Disp. Saída de Áudio

Pode escolher se pretende reproduzir áudio a partir dos altifalantes internos ou de um sistema de áudio/vídeo ligado.

Ligação

Pode controlar o que acontece quando ligar o projector ou o respetivo dispositivo.

- **Bidirecional:** liga automaticamente o dispositivo quando o projetor for ligado, e vice-versa.
- **Dispositivo -> PJ:** liga automaticamente o projector quando o dispositivo for ligado.
- **PJ -> Dispositivo:** liga automaticamente o dispositivo quando o projector for ligado.

Desligar

Pode controlar se os dispositivos devem ser desligados quando o projector for desligado.

Buffer de Link

Pode melhorar o desempenho das operações de ligação alterando as definições se a função Ligação HDMI não funcionar corretamente.



Defina primeiro a definição **Ligação HDMI** para **Activado** para ajustar as opções.

Bloqueio operação

☛ Definição > Bloquear definição > Bloqueio operação

É possível controlar o bloqueio dos botões para proteger o projector.

Bloqueio total

Todos os botões bloqueados.

Exceto para Força

Todos os botões estarão bloqueados, exceto o botão [On].

Desactivado

Nenhum botão bloqueado.



- É possível controlar o bloqueio dos botões utilizando o botão de bloqueio operação no painel de controlo.
- Para desbloquear os botões, mantenha premido o botão [Enter] no painel de controlo durante aproximadamente 7 segundos. Será apresentada uma mensagem e os botões serão desbloqueados.

Bloqueio da Lente

☛ Definição > Bloquear definição > Bloqueio da Lente

É possível desativar as operações com os botões [Lens Shift], [Zoom] e [Focus] no controlo remoto.

Modo de Luz

☛ Definição > Config. Luminosidade > Modo de Luz

É possível seleccionar o brilho da fonte de luz.

Normal

Brilho máximo. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 20 000 horas.

Médio

85% do brilho com ruído da ventoinha superior a **Silencioso**. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 20 000 horas.

Silencioso

70% do brilho com ruído da ventoinha reduzido. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 20 000 horas.

Estendido

70% do brilho e aumenta o tempo de vida útil da luz. Neste modo, o tempo de utilização da luz é de aproximadamente 30 000 horas.

Personalizar

Pode seleccionar um nível de brilho personalizado.



A definição está disponível apenas quando o **Modo Constante** está definido para **Desativado**.

Nível do Brilho

☛ Definição > Config. Luminosidade > Nível do Brilho

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Config. Luminosidade > Nível do Brilho

É possível seleccionar o nível de brilho **Personalizado** que pretende.



A definição é exibida apenas quando o **Modo de Luz** estiver definido para **Personalizado**.

Modo Constante

☛ Definição > Config. Luminosidade > Modo Constante

É possível manter o brilho da luz configurada na definição do **Nível do Brilho**.



- A definição é exibida apenas quando o **Modo de Luz** estiver definido para **Personalizado**.
- Quando definido para **Activado**, não será possível alterar as definições de **Modo de Luz** e **Nível do Brilho**.
- Quando definido para **Desactivado**, a definição de **Nível do Brilho** será alterada de acordo com o estado da luz.

Restante estimado

☛ Definição > Config. Luminosidade > Restante estimado

Pode verificar o tempo durante o qual o projetor pode manter o brilho constante.

 A definição está disponível apenas quando o **Modo Constante** está definido para **Activado**.

» Links relacionados

- "Horas de utilização em Modo Constante" [Pág.87](#)
- "Duração da luz" [Pág.87](#)

Horas de utilização em Modo Constante

Se activar o **Modo Constante**, o número de horas durante as quais o projector pode manter o brilho constante será exibido como **Restante estimado**.



Nível exibido	Horas restantes estimadas
	6 000 a 7 999 horas
	4 000 a 5 999 horas
	2 000 a 3 999 horas
	0 a 1 999 horas

 O número de horas exibido como **Restante estimado** é apenas um valor de referência.

Duração da luz

A duração da luz varia consoante as definições de **Nível do Brilho** e **Modo Constante** estejam activadas ou desactivadas.

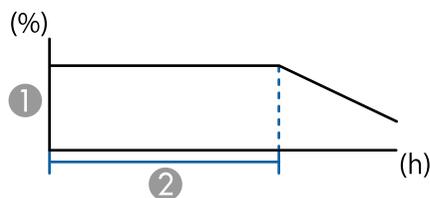
- 
- A duração da luz varia de acordo com as condições ambientais e de utilização.
 - As horas aqui indicadas são aproximadas e não são garantidas.
 - Poderá ser necessário substituir componentes internos mais cedo do que o tempo de utilização previsto da luz.
 - Se o **Modo Constante** estiver activado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

Nível exibido	Horas restantes estimadas
	10 000 horas ou mais
	8 000 a 9 999 horas

Modo Constante desactivado

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
60%	37 000 horas
50%	47 000 horas
40%	61 000 horas
30% ou menos	71 000 horas ou mais

Modo Constante ativado



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

Definição do 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

Definição do Nível do Brilho	Tempo durante o qual o projector pode manter o brilho constante (aproximado)
60%	29 000 horas
50%	41 000 horas
40%	56 000 horas
30% ou menos	78 000 horas ou mais

Sensor Ctrl Remoto

Definição > Sensor Ctrl Remoto

Se o controlo remoto não funcionar de forma estável devido a interferências de outros dispositivos, pode limitar a receção de sinais de controlo remoto no recetor seleccionado. A opção **Desactivado** desativa todos os recetores.



Pode ativar todos os recetores de controlo remoto, mantendo premido o botão [Menu] no controlo remoto durante aproximadamente 15 segundos.

Botão Usuário

Definição > Botão Usuário

É possível atribuir opções do menu aos botões [User] no controlo remoto para aceder com apenas um toque.

- Modo de Luz
- Projeção Múltipla
- Resolução
- Indicações no ecrã
- Exibir Código QR
- Aprimor. Imagem
- Interpol. de quadros

- Menu de Link
- Reprod. de conteúdo
- USB



A opção **USB** está disponível apenas quando a definição **Reprod. de conteúdo** está definida para **Activado**.

Testar modelo

☛ Definição > Testar modelo

É possível exibir um padrão de teste para ajudar a focar e a ampliar a imagem e corrigir a forma da imagem.



- Pressione o botão [Page] para alterar o padrão de teste durante a exibição do padrão de teste.
- Pressione o botão [Esc] para cancelar a exibição do padrão de teste.
- 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.
 - ☛ **Avançado > Visor > Ecrã > Tipo de Tela**
- 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.
- Pode também abrir um padrão de teste utilizando o botão [Test Pattern] no painel de controlo ou no controlo remoto.

Memória

☛ Definição > Memória

É possível personalizar definições e seleccionar definições guardadas sempre que pretender utilizá-las.

Memória

É possível guardar as seguintes definições. É possível registar até 10 memórias com nomes diferentes.

- Definições do menu **Imagem**
- **Escala** no menu **Sinal**
- **Modo de Luz e Nível do Brilho** no menu **Definição**
- **Mesclar Bordas, Correspond. cores e Nível preto** no menu **Avançado**

Posição de lente

É possível guardar a posição da lente ajustada com as funções de deslocamento da lente, zoom, focalização e distorção. É possível registar até 10 memórias com nomes diferentes.

Correção Geométrica

Pode guardar o valor de ajuste da correção geométrica. É possível registar até 3 memórias com nomes diferentes.

Pode utilizar as seguintes opções para cada tipo de memória.

Chamar a memória

Pode carregar a memória guardada. As definições aplicadas à imagem actual serão substituídas pelas definições na memória.

Salvar a memória

Pode guardar as suas definições actuais na memória.

Apagar a memória

Pode apagar as definições da memória seleccionada.

Renomear a memória

Pode alterar o nome de uma memória guardada.

Reinicializar as definições da memória

Pode eliminar todas as memórias guardadas.



- Um nome de memória que já tenha sido utilizado será assinalado por uma marca azul. Ao guardar sobre uma memória guardada anteriormente irá substituir as definições com as suas definições atuais.
- A posição da lente no momento em que uma memória é carregada pode não coincidir completamente com a posição no momento em que a memória foi guardada. Se existir uma grande discrepância entre a posição da lente, calibre a lente.
- Pode também abrir o ecrã Memória utilizando o botão [Memory] no controlo remoto.



- Não é possível selecionar a definição **Efeito de sobrepos.** nos casos indicados seguintes.
- Quando **Mesclar Bordas** estiver definido para **Activado** no menu **Avançado** do projetor.
- Quando a fonte ativa é USB e não estão a ser reproduzidas listas de reprodução.
- Quando a fonte ativa é USB e ocorrer um erro de escrita.
- Pode utilizar os seguintes métodos para criar listas de reprodução.
- Utilizando o Epson Projector Content Manager no seu computador.
Pode transferir e instalar o Epson Projector Content Manager a partir do seguinte website.
epson.sn
- Utilizando o Epson Web Control com um navegador web.
- Utilizando o Epson Creative Projection em dispositivos iOS.
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.
- Pressione o botão [USB] no controlo remoto para projetar a lista de reprodução. 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.

Reprod. de conteúdo

Definição > Reprod. de conteúdo > Reprod. de conteúdo

Pode projetar facilmente os seus conteúdos digitais: listas de reprodução que contêm imagens e vídeos guardados num dispositivo de armazenamento externo.

Reprod. de conteúdo

Defina **Ativado** para reproduzir uma lista de reprodução.

Efeito de sobrepos.

Pode adicionar efeitos de cor e formas à imagem projetada.

USB Viewer

Pode selecionar e reproduzir uma lista de reprodução guardada na unidade flash USB.

» Links relacionados

- "Criar listas de reprodução utilizando o Epson Web Control" [Pág.90](#)
- "Restrições do modo de reprodução de conteúdo" [Pág.91](#)

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



- Consulte mais detalhes na secção deste manual que aborda opções do Web Control.
- 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

- "Controlo Web Epson" [Pág.132](#)

Restrições do modo de reprodução de conteúdo

Restrições de funcionamento

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

- Alterar a configuração **Temp. cor** no menu **Imagem** (quando estiver seleccionado **Branco quente** ou **Branco frio** como **Filtro de cor**)
- Split Screen
- Em branco
- Alterar a configuração **Visualizar fundo** no menu **Avançado**
- Alterar a configuração **Ecrã** no menu **Avançado**

- Alterar a configuração **Destino Salvar Log** no menu **Avançado**
- Utilizar **Mesclar Bordas** com a função **Efeitos**
- Deteta o sinal de entrada automaticamente

Reiniciar (Menu Definição)

☛ Definição > Reiniciar

Pode repor todos os valores de ajuste predefinidos do menu **Definição**, exceto os seguintes:

- Disp. Saída de Áudio
- Ligação
- Desligar
- Buffer de Link
- Botão Usuário

As definições do menu **Avançado** permitem-lhe personalizar várias configurações do projector.

► Links relacionados

- "Tela Inicial" [Pág.93](#)
- "Posição de menu" [Pág.93](#)
- "Posição mensagem" [Pág.94](#)
- "Mensagem" [Pág.94](#)
- "Visualizar fundo" [Pág.94](#)
- "Ecrã inicial" [Pág.94](#)
- "Confirmação Espera" [Pág.94](#)
- "Aviso Limp Filtro Ar" [Pág.94](#)
- "Tela" [Pág.94](#)
- "Alinhamento Painel" [Pág.95](#)
- "Uniformidade de Cor" [Pág.95](#)
- "Rotação do OSD" [Pág.96](#)
- "Logo Utiliz." [Pág.96](#)
- "Projecção" [Pág.96](#)
- "Direct Power On" [Pág.96](#)
- "Modo Repouso" [Pág.97](#)
- "Hora Modo Repouso" [Pág.97](#)
- "Modo Alta Altitude" [Pág.97](#)
- "Procurar Fonte Auto" [Pág.97](#)
- "Ligação automática" [Pág.97](#)
- "Fonte de inicia." [Pág.97](#)
- "Inicialização rápida" [Pág.97](#)
- "Força USB" [Pág.98](#)
- "Configur. mudo A/V" [Pág.98](#)
- "Bipe" [Pág.98](#)
- "Indicadores" [Pág.98](#)
- "Destino Salvar Log" [Pág.98](#)
- "Variaç Conf. Grupos" [Pág.98](#)
- "Monit. tensão AC" [Pág.99](#)
- "Tipo de Lente" [Pág.99](#)
- "Data & Hora" [Pág.99](#)
- "Calibração de lente" [Pág.99](#)
- "Configurações A/V" [Pág.99](#)
- "Modo de espera" [Pág.100](#)

- "HDBaseT" [Pág.100](#)
- "Calibração de Cor" [Pág.100](#)
- "ID do Projetor" [Pág.101](#)
- "Agrupamento" [Pág.101](#)
- "Revestimento" [Pág.101](#)
- "Mesclar Bordas" [Pág.102](#)
- "Nível preto" [Pág.102](#)
- "Reiniciar (Menu Projeção Múltipla)" [Pág.102](#)
- "Encaixe de Tela" [Pág.103](#)
- "Correspond. cores" [Pág.103](#)
- "Empilhamento Simples" [Pág.104](#)
- "Config. Programação" [Pág.104](#)
- "Língua" [Pág.105](#)
- "Reiniciar (Menu Avançado)" [Pág.105](#)

Tela Inicial

☛ Avançado > Tela Inicial

É possível ajustar definições no ecrã inicial.

Auto Exib.Tela Inicial

Defina para **Activado** para apresentar automaticamente o ecrã inicial quando não houver sinal de entrada ao ligar o projetor.

Função Person.1/Função Person.2

Selecione opções do menu a atribuir ao ecrã inicial.

Posição de menu

☛ Avançado > Visor > Posição de menu

Pode seleccionar a posição do menu do projetor exibido no ecrã.

Posição mensagem

☛ **Avançado > Visor > Posição mensagem**

É possível seleccionar a posição das mensagens exibidas no ecrã.

Mensagem

☛ **Avançado > Visor > Mensagem**

É possível controlar se as mensagens são exibidas no ecrã.

Visualizar fundo

☛ **Avançado > Visor > Visualizar fundo**

É possível seleccionar a cor do ecrã ou o logótipo a exibir quando nenhum sinal é recebido.



A definição está disponível apenas quando **Reprod. de conteúdo** está definida para **Desactivado**.

Ecrã inicial

☛ **Avançado > Visor > Ecrã inicial**

É possível configurar a apresentação de um ecrã especial quando o projetor arranca.



Esta função estará desativada quando o projetor for ligado no modo **Inicialização rápida**.

Confirmação Espera

☛ **Avançado > Visor > Confirmação Espera**

É possível exibir uma mensagem de confirmação depois de pressionar o botão [Standby] no controlo remoto.

Quando definido para **Desactivado**, pode desligar o projetor premindo simplesmente o botão de [Standby] uma vez.

Aviso Limp Filtro Ar

☛ **Avançado > Visor > Aviso Limp Filtro Ar**

É possível exibir uma mensagem quando for detetada uma obstrução no filtro de ar.

Tela

☛ **Avançado > Visor > Ecrã**

É possível definir a proporção e a posição da imagem projetada de acordo com o tipo de ecrã utilizado.

Tipo de Tela

Defina a proporção do ecrã para ajustar a imagem à área de projecção.

Posição de Tela

Pode deslocar a posição da imagem horizontalmente e verticalmente se existirem margens entre a extremidade da imagem e a moldura do ecrã projetado devido à definição **Tipo de Tela**.



- Ajuste a proporção da imagem projetada, caso necessário.
- Quando a definição **Tipo de Tela** alterar, as definições de **EDID** serão automaticamente ajustadas.
- As definições são exibidas apenas quando **Reprod. de conteúdo** está definido para **Desactivado**.
- Esta definição não está disponível quando projetar imagens a partir de um computador através de uma rede.
- A definição **Tipo de Tela** não é suportada pela função Message Broadcasting do software Epson Projector Management.
- Não é possível ajustar a posição do ecrã se tiver definido **Tipo de Tela** para a mesma proporção da resolução do projetor.

Alinhamento Painel

☛ Avançado > Visor > Alinhamento Painel

Pode utilizar a função de alinhamento do painel para ajustar manualmente a convergência de cores (o alinhamento das cores vermelha e azul) na imagem projetada. Pode ajustar os pixels na horizontal e na vertical em incrementos de 0,125 pixels com um intervalo de ± 3 pixels.

Alinhamento Painel

Defina para **Activado** para corrigir o desalinhamento de cor na imagem projetada.

Selecionar Cor

Selecione a cor que deseja ajustar.

Cor do Padrão

Selecione a cor da grelha apresentada durante os ajustes.

- **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.

A cor disponível varia de acordo com a definição **Selecionar Cor**.

Iniciar Ajustes

Inicia o processo de alinhamento do painel.

A imagem pode ficar distorcida durante o ajuste. A imagem será restaurada quando os ajustes terminarem.

- **Alternar painel todo** para ajustar todo o painel de forma aproximada.
- **Ajustar os quatro cantos** para ajustar os quatro cantos do painel de forma precisa. Caso seja necessário efetuar ajustes adicionais, selecione **Selecionar interseção e ajustar** para ajustar de forma mais precisa.

Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Alinhamento Painel**.



- A qualidade da imagem pode diminuir depois de efetuar o alinhamento.
- Não são exibidas imagens para os pixels que se estendem para além da extremidade do ecrã projetado.

Uniformidade de Cor

☛ Avançado > Visor > Uniformidade de Cor

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Uniformidade de Cor

É possível utilizar a função uniformidade de cor para ajustar manualmente o equilíbrio do tom da cor na imagem projetada.

Uniformidade de Cor

Defina para **Activado** para ajustar o tom da cor para todo o ecrã.

Nível de Ajuste

Selecione o nível de ajuste que pretende ajustar.

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

Defina para **Todos** para ajustar a tonalidade de todas as cores em lote, desde o nível 2 ao 8. (Quando os valores de vermelho, azul ou verde estiverem no máximo ou no mínimo em qualquer nível, não será possível efetuar mais ajustes)

Iniciar Ajustes

Inicia os ajustes para o nível de ajuste selecionado.

A imagem pode ficar distorcida durante o ajuste. A imagem será restaurada quando os ajustes terminarem.

Ajuste primeiro as áreas exteriores e, em seguida, ajuste todo o ecrã.

Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Uniformidade de Cor**.



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

Rotação do OSD

☛ **Avançado > Visor > Rotação do OSD**

Pode rodar o menu 90°.

Logo Utiliz.

☛ **Avançado > Logótipo utilizador**

Pode guardar uma imagem no projetor para a exibir sempre que ligar o projetor. 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 protecção por palavra-passe.

Abra a imagem que pretende projetar como logótipo de utilizador e seleccione esta definição.



- Se a definição **Protec. logó. util.** no menu **Palavra-passe protegida** estiver definida para **Activado**, ajuste para **Desactivado** antes de 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.
- Os ajustes da forma da imagem e de área de exibição serão temporariamente cancelados quando seleccionar **Logótipo utilizador**.

Projecção

☛ **Avançado > Projecção**

É possível configurar a forma como o projetor está virado para a tela para que a imagem esteja corretamente orientada.



É possível alterar o modo de projecção para inverter a imagem verticalmente mantendo premido o botão [A/V Mute] no controlo remoto durante aproximadamente 5 segundos.

Direct Power On

☛ **Avançado > Operação > Direct Power On**

Permite **Activado** o projetor ligando-o à corrente sem premir o botão de energia.

Tenha em atenção que o projector também irá ligar automaticamente noutras situações como, por exemplo, no caso de recuperação de uma falha de energia.

Modo Repouso

☛ Avançado > Operação > Modo Repouso

Defina para **Activado** para desligar automaticamente o projetor após um intervalo de inatividade.

Hora Modo Repouso

☛ Avançado > Operação > Hora Modo Repouso

Pode definir o tempo para desligar automaticamente o projetor de 1 a 30 minutos.



O **Modo Repouso** deve estar ativado.

Modo Alta Altitude

☛ Avançado > Operação > Modo Alta Altitude

Ao operar o projetor numa altitude onde o ar é rarefeito, a velocidade normal de rotação das ventoinhas não é suficiente para refrigerar o projetor.

Defina para **Activado** para aumentar a velocidade de rotação das ventoinhas em altitudes superiores a 1 500 m.



Quando **Activado**, a temperatura de funcionamento do projetor irá aumentar.

Procurar Fonte Auto

☛ Avançado > Operação > Procurar Fonte Auto

Defina para **Activado** para detectar automaticamente o sinal de entrada e projectar as imagens quando não existe entrada de sinal.



- A definição está disponível apenas quando **Reprod. de conteúdo** está definida para **Desactivado**.
- Esta função está desactivada quando ligar o projetor no modo **Inicialização rápida**.

Ligação automatica

☛ Avançado > Operação > Ligação automatica

Defina para **Computador** para ligar automaticamente o projetor quando for detetado um sinal da fonte de imagem.

Fonte de inicia.

☛ Avançado > Operação > Fonte de inicia.

É possível seleccionar a fonte da imagem que pretende projectar quando o projetor for ligado no modo **Reprod. de conteúdo**.

Inicialização rápida

☛ Avançado > Operação > Inicialização rápida

É possível definir o período de tempo para o modo **Inicialização rápida**. O projetor entrará neste modo quando for desligado. Pode iniciar a projecção após aproximadamente 7 segundos premindo o botão de energia.



Defina primeiro **Saída A/V** para **Durante Projeção**.

Força USB

☛ Avançado > Operação > Força USB

Defina para **Sempre** para continuar a fornecer energia ao leitor de transmissão de multimédia quando o projetor não estiver a projetar imagens. Isso permite que o leitor de transmissão de multimédia inicie mais cedo ou execute atualizações automaticamente através da rede, caso seja necessário.



Defina primeiro **Saída A/V** para **Durante Projeção**.

Configur. mudo A/V

☛ Avançado > Operação > Configur. mudo A/V

É possível ajustar as definições de A/V Mute.

Diminuição

Defina o número de segundos para o efeito de transição de diminuição gradual quando exibir uma imagem.

Aumento

Defina o número de segundos para o efeito de transição de aumento gradual quando ocultar uma imagem.

Tempor. Mudo A/V

Desliga automaticamente o projetor se a função **A/V Mute** estiver ativada e tiverem decorrido 2 horas de inatividade.

Desativar A/V Mute

Selecione **A/V Mute** se pretende utilizar apenas o botão [A/V Mute] para desativar a função A/V Mute ou se pretende enviar um comando para desativar a função A/V Mute, ou selecione **Qualquer** para utilizar qualquer botão para desativar a função.

Bipe

☛ Avançado > Operação > Avançado > Bipe

É possível controlar o bipe que soa quando o projetor liga ou desliga.

Indicadores

☛ Avançado > Operação > Avançado > Indicadores

Defina para **Desactivado** para desligar as luzes indicadoras do projetor exceto quando ocorrer um erro ou um aviso.

Destino Salvar Log

☛ Avançado > Operação > Avançado > Destino Salvar Log

Pode definir onde pretende guardar os registos das operações do projetor

Selecione **USB e Memória Interna** para guardar os registos como ficheiros de texto (.log) numa unidade flash USB inserida na porta USB-A do projetor.



A definição está disponível apenas quando **Reprod. de conteúdo** está definida para **Desactivado**.

Variaç Conf. Grupos

☛ Avançado > Operação > Avançado > Variaç Conf. Grupos

Pode seleccionar as definições do menu que deseja copiar.

Todos

Selecione esta opção para copiar todas as definições do menu do projetor com a função de configuração em lote.

Limitado

Selecione esta opção se não pretende copiar as definições do menu **EDID** e **Rede**.

Monit. tensão AC

☛ Avançado > Operação > Avançado > Monit. tensão AC

Defina para **Activado** para monitorizar o estado da tensão do projetor e obter um registo quando ocorrer um aviso, desconexão ou falha de energia.

Se desligar regularmente o projetor retirando a ficha da tomada eléctrica (encerramento direto), defina para **Desactivado**.



Pode ver o registo no menu **Informação** do projetor.

☛ **Informação > Info alerta tensão**

Tipo de Lente

☛ Avançado > Operação > Avançado > Tipo de Lente

Selecione o número do modelo da lente instalada quando utilizar as seguintes lentes:

- ELPLS04
- ELPLU02/ELPLU03S/ELPLU04
- ELPLR04
- ELPLW04/ELPLW05/ELPLW06/ELPLW08
- ELPLM06/ELPLM07/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11
- ELPLL07/ELPLL08

Data & Hora

☛ Avançado > Operação > Data & Hora

É possível ajustar as definições de data e hora do sistema do projetor.

Config. Horário de Verão

Ajuste as definições de horário de verão para a sua região.

Hor. Internet

Ative esta definição para atualizar automaticamente a data e a hora através de um servidor de horas da Internet.



Quando a opção **Proteção programa** estiver definida para **Activado** no ecrã **Protec. palavra-passe**, não será possível alterar as definições de data e hora. Defina primeiro a opção **Proteção programa** para **Desactivado**.

Calibração de lente

☛ Avançado > Operação > Calibração de lente

É possível ver informações sobre a lente que está a ser utilizada.

Demora aproximadamente 100 segundos. Quando a calibração terminar, a lente voltará à posição em que se encontrava antes da calibração.

As lentes indicadas em seguida voltam à posição padrão.

- ELPLX01/01S
- ELPLX01W/01WS
- ELPLX02/02S
- ELPLX02W/02WS

Configurações A/V

☛ Avançado > Configurações A/V

É possível seleccionar a transmissão de áudio e imagens para dispositivos externos quando o projetor estiver em modo de espera.

Selecione **Sempre Ligado** para transmitir áudio e imagens para dispositivos externos quando o projetor não estiver a projetar imagens.



- Disponível apenas quando **Inicialização rápida** está **Desativado**.
- Se estiver definido para **Sempre Ligado**, pode deslocar a lente para a posição inicial mesmo que o projetor se encontre no modo de espera.
- Se estiver definido para **Sempre Ligado**, a comunicação a partir da porta HDBaseT estará ativada.



- A definição **Comunic. Controle** é exibida apenas quando **Extron XTP** está definido para **Desativado**.
- Quando **Extron XTP** está **Ativado**, as ventoinhas de refrigeração poderão funcionar mesmo no modo de espera. Isso não significa uma avaria.

Modo de espera

☛ Avançado > Modo de espera

Defina para **Comunic. Activada** para monitorizar e controlar o projetor através de uma rede.



A definição só está disponível quando **Saída A/V** está definido para **Durante Projeção**.

HDBaseT

☛ Avançado > HDBaseT

É possível seleccionar as definições de comunicação para ligações a um transmissor ou comutador HDBaseT.

Comunic. Controle

Pode ativar ou desativar a comunicação a partir das portas Ethernet e de série no transmissor ou comutador HDBaseT. Defina para **Activado** para desativar as portas LAN, RS-232C e Remote do projetor.

Extron XTP

Defina para **Activado** quando ligar um transmissor ou comutador Extron XTP às portas **HDBaseT**. Para mais detalhes sobre o sistema XTP, consulte o seguinte Web site da Extron.

<http://www.extron.com/>

Calibração de Cor

☛ Avançado > Calibração de Cor

O processo de calibração de cor ajusta o equilíbrio de cor e o brilho que se deteriorou com o tempo com base nas imagens captadas pela câmara externa opcional, e restabelece a qualidade de imagem padrão.

Calibração de Cor

Defina para **Activado** para ativar a função de calibração de cor.

Iniciar Ajuste Auto.

Iniciar Ajuste Auto.

Desfazer

É possível anular o ajuste automático.

Refazer

Selecione **Desfazer** para restaurar o estado da imagem após o ajuste automático.

Uniformidade de Cor

É possível ajustar o equilíbrio do tom de cor para toda a imagem.

Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Calibração de Cor**.

» Links relacionados

- "Condições para Calibração de Cor" [Pág.100](#)

Condições para Calibração de Cor

É possível utilizar a função de calibração de cor nas seguintes condições:

- A câmara externa opcional está instalada em cada projetor.
- Está a projetar numa tela de difusão branco mate plana e nivelada.
- O projetor está colocado diretamente em frente à tela e não está inclinado.
- Nenhum objeto está a bloquear a câmara externa opcional e a imagem projetada.
- O tamanho da projeção é de 80 a 200 polegadas.

ID do Projetor

☛ Avançado > Projeção Múltipla > ID do Projetor

Pode configurar o projetor para um determinado número de ID que lhe permite utilizar um controlo remoto para controlar individualmente os projetores. Isto é útil quando pretende controlar vários projetores usando um controlo remoto.



- É necessário definir a ID do controlo remoto para coincidir com a ID do projetor para controlar apenas um determinado projetor. Para definir a ID do controlo remoto, defina o interruptor de [ID] do controlo remoto para **On**. Pressione o botão [ID] no controlo remoto e pressione o botão numérico que corresponde à ID do projetor dentro de 5 segundos. (Introduza um número de um ou dois dígitos).
- Caso não saiba a ID do projetor, pressione o botão [ID] durante a projeção para exibir temporariamente a ID do projetor e a ID do controlo remoto no ecrã.
- É possível definir até 30 números de ID.

Agrupamento

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Agrupamento

Pode criar um grupo de projetores que podem ser controlados em simultâneo.

Revestimento

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Revestimento

É possível projetar a mesma imagem a partir de até 9 projetores para criar uma imagem grande utilizando a função de Revestimento.

Revestimento

Defina para **Auto** para configurar automaticamente a função de revestimento.

Se não instalar a câmara externa opcional ou a disposição automática das imagens em mosaico não for executada com êxito, selecione **Manual** e, em seguida, selecione as definições de **Layout** e **Config.Localização** individualmente.

Layout

Selecione o número de linhas e colunas que deseja configurar.

Config.Localização

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

Informações de local

É possível ver o nome, endereço IP e ID do projetor definido.



- **Auto** está disponível apenas quando a câmara externa opcional está instalada.
- Certifique-se de que não existem obstáculos a bloquear a câmara externa opcional durante a execução da função de revestimento automático.
- Não altere os nomes ou endereços IP dos projetores, caso contrário, as imagens não serão ajustadas automaticamente.

Mesclar Bordas

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Mesclar Bordas

É possível misturar as margens entre várias imagens para criar um ecrã sem falhas.

Mesclar Bordas

Defina para **Activado** para ativar a função Mesclar Bordas.

Se não estiver a projetar imagens de vários projetores, selecione **Desactivado**.

Borda Superior/Borda Inferior/Borda Direita/Borda Esquerda

Selecione a margem que pretende mesclar em cada projetor.

- **Mesclar** para ativar a função Mesclar Bordas para a margem selecionada. A gradação é aplicada à área mesclada.
- **Mesclar Pos.Início** para ajustar o ponto onde a função mesclar bordas começa em incrementos de 1 pixel. A posição inicial da mistura é exibida com uma linha vermelha.
- **Área Mesclada** para selecionar a largura da área mesclada em incrementos de 1 pixel. É possível selecionar até 45% da resolução do projetor.
- **Curva de Mescla** para selecionar uma gradação para a área sombreada na imagem projetada.

Guia Linha

Defina para **Activado** para apresentar um guia na área mesclada.

Guia Modelo

Defina para **Ativado** para apresentar uma grelha para coincidir com a área mesclada.

Cor Guia

Selecione uma combinação de cor da guia.



Defina **Modo cor** para **Projeção Múltipla** no menu **Imagem** do projetor para todos os projetores.

Nível preto

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Nível preto

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Nível preto

É possível ajustar o brilho e as diferenças de tom em imagens sobrepostas.

Ajuste de cor

É possível ajustar o brilho e o tom das áreas. As áreas de ajuste são apresentadas com base na definição **Mesclar Bordas**.

Quando existir sobreposição de várias telas, ajuste primeiro as áreas sobrepostas, começando pelas áreas mais brilhantes. Ajuste por último a área não sobreposta (parte mais escura).

Correção de Área

Se a tonalidade de algumas áreas não coincidir, pode ajustá-la individualmente.

Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Nível preto**.



- 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**.

Reiniciar (Menu Projeção Múltipla)

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Reiniciar

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Projeção Múltipla**.

Encaixe de Tela

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela

É possível ajustar a tonalidade, o brilho, nível negro e curva de mescla de vários projetores de modo a que estes correspondam melhor.

Se os seus projetores estiverem ligados a uma rede, o brilho e a tonalidade de vários projetores são corrigidos automaticamente com base no projetor com imagem mais escura.

Se os seus projetores não estiverem ligados a uma rede ou se o ajuste automático não tiver sido executado com êxito, pode ajustar manualmente a tonalidade e o brilho de vários projetores.



- A função de ajuste automático está disponível apenas nas seguintes condições.
 - Quando a posição de cada imagem estiver configurada
 - Quando **Calibração de Cor** está definido para **Activado**
- Apenas é possível desfazer ou refazer o procedimento de encaixe de tela quando o **Modo de Luz** estiver definido para **Personalizado**.
- O tempo necessário para o encaixe de tela varia de acordo da disposição dos projetores. Demora aproximadamente 18 minutos.

» Links relacionados

- "Condições para a função Encaixe de Tela" [Pág.103](#)

Condições para a função Encaixe de Tela

É possível utilizar a função de encaixe de tela nas seguintes condições:

- Os projetores são todos do mesmo modelo e a câmara externa opcional está instalada em cada projetor.
- Está a projetar numa tela de difusão branco mate plana e nivelada.
- O projetor está colocado diretamente em frente à tela e não está inclinado.

- Nenhum objeto está a bloquear a câmara externa opcional e a imagem projetada.
- Passaram mais de 20 minutos depois de ligar o projetor.
- Os projetores a ajustar estão agrupados.
- As imagens projetadas não se sobrepõem ou têm espaços entre elas, e criam uma imagem retangular após a criação do mosaico.
- O tamanho da projeção é de 80 a 200 polegadas.
- Os projetores estão todos ligados à mesma rede e as imagens projetadas têm a mesma resolução.
- A definição Blend Range Setting está definida para um valor entre 15 e 45%.
- A opção **Projeção** no menu **Avançado** do projetor está definida para **Frontal** ou **Frontal/Tecto** em todos os projetores.

Correspond. cores

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Correspond. cores

É possível ajustar a tonalidade e o brilho do tom de cor de branco até preto. Durante a correspondência de cores, metade da área sobreposta é exibida a preto para que se possa verificar facilmente a margem da imagem.

Nível de Ajuste

Selecione o nível de ajuste que pretende ajustar.

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

Defina para **Todos** para ajustar a tonalidade de todas as cores em lote, desde o nível 2 ao 8. (Quando os valores de vermelho, azul ou verde estiverem no máximo ou no mínimo em qualquer nível, não será possível efetuar mais ajustes)

Vermelho/Verde/Azul

Pode ajustar o tom para cada cor.

Brilho

Permite ajustar o brilho da imagem.

Empilhamento Simples

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Empilhamento Simples

É possível criar fácil e rapidamente uma imagem projetada brilhante sobrepondo as imagens de vários projetores.

Correção de Pontos

Divide a imagem projetada numa grelha e corrige a distorção em incrementos de 0,5 pixéis, movendo o ponto selecionado da intersecção em qualquer direção. É possível mover os pontos da grelha entre 0,5 a 600 pixéis em qualquer direção, incluindo além do alcance de projeção.

Iniciar Ajuste Auto.

É possível ajustar automaticamente a imagem projetada utilizando as funções camera assist.

O projetor no qual executar esta função irá tornar-se projetor principal, e o ajuste será efetuado com base na posição e forma da imagem do projetor.



- Ligue dois projetores com um cabo de rede.
- Execute as seguintes ações antes de efetuar o ajuste:
 - Defina DHCP para **Activado** no menu **Rede** dos dois projetores.
 - ☛ **Rede > Configuração de Rede > Rede com fio > Configurações IP**
 - Ajuste a posição, a forma e a focagem da imagem no projetor principal. Se ajustar a forma da imagem do projetor principal, seleccione **Correção de Pontos** e **Quick Corner** para corrigir a forma.
 - O tempo necessário para o empilhamento simples varia de acordo da disposição dos projetores. Demora aproximadamente 4 minutos.

» Links relacionados

- "Condições para Empilhamento Simples" [Pág.104](#)

Condições para Empilhamento Simples

É possível utilizar a função de empilhamento simples nas seguintes condições:

- Os projetores são todos do mesmo modelo e a câmara externa opcional está instalada em cada projetor.
- Aguarde 2 minutos depois de ligar dois projetores antes de iniciar o processo de empilhamento simples.
- Está a projetar numa tela de difusão branco mate plana e nivelada.
- O projetor está colocado diretamente em frente à tela e não está inclinado.
- Nenhum objeto está a bloquear a câmara externa opcional e a imagem projetada.
- O tamanho da projeção está dentro dos limites indicados em seguida de acordo com o brilho da fonte de luz (quando a luminância da tela é igual ou inferior a 40 lux).
 - Até 9,9 Klm: 50 a 200 polegadas
 - 10 Klm: 60 a 300 polegadas
- Os projetores estão a projetar imagens com a mesma resolução.
- A relação de luminância na superfície da tela ao projetar numa tela totalmente branca e numa tela totalmente preta é igual ou superior a 8:1.
- A opção **Projeção** no menu **Avançado** do projetor está definida para **Frontal** ou **Frontal/Tecto** em todos os projetores.

Config. Programação

☛ Avançado > Config. Programação

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Config. Programação

É possível programar várias tarefas do projetor.

Config. Programação

Selecione **Adicionar Novo** para programar eventos. Para guardar os seus eventos, seleccione **Configuração concluída** e seleccione **Sim**.

- **Config. Evento** para seleccionar os detalhes do evento que pretende executar. Seleccione **Sem Alteração** para itens que não pretenda alterar quando o evento ocorrer.

- **Config. Data / Hora** para seleccionar a data e a hora em que pretende que o evento ocorra. É possível programar eventos até 4 semanas mais tarde.

Redef. Program.

É possível eliminar todos os eventos programados. Para eliminar eventos completamente, é necessário seleccionar **Configuração concluída** e seleccione **Sim**.

Configuração concluída

Guarde as alterações no menu **Config. Programação**.



- No menu **Programar**, é possível programar até 30 eventos.
- No menu **Program. estendida**, apenas é possível programar um evento para **Calibração de Cor** ou **Encaixe de Tela**.
- A Calibração de luz não será iniciada se o projetor for utilizado de forma contínua durante mais de 24 horas, ou for desligado regularmente através da tomada elétrica. Configurar os seguintes eventos:
 - Ligar o projetor 20 minutos antes de executar a calibração de luz.
 - Executar periodicamente a calibração de luz.

» Links relacionados

- "Ícones de estado de programação" [Pág.105](#)

Ícones de estado de programação

Os ícones do calendário são descritos na tabela que se segue.

	Programa válido
	Programa regular
	Programa inválido
	Programa único
	Programa regular
	Programa de modo de espera (ativa ou desativa a comunicação durante o modo de espera)

	Programa inválido
---	-------------------

Língua

☛ Avançado > Língua

Pode seleccionar a língua do menu do projetor e das mensagens exibidas.

Reiniciar (Menu Avançado)

☛ Avançado > Reiniciar

Pode repor todos os valores de ajuste predefinidos do menu **Avançado**, exceto os seguintes:

- Correção de Pontos (no menu Empilhamento Simples)
- Tela
- Projecção
- Modo Alta Altitude
- Procurar Fonte Auto
- Força USB
- Desativar A/V Mute
- Tipo de Lente
- Configurações A/V
- Modo de espera
- HDBaseT
- ID do Projetor
- Língua



Quando a opção **Protec. logó. util.** estiver definida para **Activado** no ecrã **Protec. palavra-passe**, não será possível alterar as definições relacionadas com a exibição do logótipo do utilizador. Defina primeiro a opção **Protec. logó. util.** para **Desativado**.

- Visualizar fundo
- Ecrã inicial

As definições do menu **Rede** permitem-lhe visualizar as informações da rede e configurar o projector para o controlar através de uma rede.

Quando a opção **Protecção da rede** estiver definida para **Activado** no ecrã **Protec. palavra-passe**, não será possível alterar as definições da rede. Mantenha pressionado o botão [Freeze] durante mais de 5 segundos para desativar a definição **Protecção da rede**.

► Links relacionados

- "Alimentação Wireless" [Pág.107](#)
- "Info rede - Rede sem fio" [Pág.107](#)
- "Info rede - Rede com fio" [Pág.108](#)
- "Exibir Código QR" [Pág.108](#)
- "Ac Câmera Remota" [Pág.108](#)
- "Nome do projetor" [Pág.108](#)
- "Senha PJLink" [Pág.108](#)
- "Senha Remote" [Pág.108](#)
- "Palav-passe/Co.Web" [Pág.108](#)
- "Senha do Moderador" [Pág.108](#)
- "Senha do projetor" [Pág.109](#)
- "Exibir Palavra-Chave" [Pág.109](#)
- "Exibir Info.de LAN." [Pág.109](#)
- "Modo de ligação" [Pág.109](#)
- "Procurar Ponto de Acesso" [Pág.109](#)
- "SSID" [Pág.110](#)
- "Segurança" [Pág.110](#)
- "Frase Secreta" [Pág.110](#)
- "Config de EAP" [Pág.111](#)
- "Canal" [Pág.111](#)
- "Configurações IP" [Pág.111](#)
- "Visualização SSID" [Pág.112](#)
- "Exibir endereço IP" [Pág.112](#)
- "Configurações IPv6" [Pág.112](#)
- "Aviso de E-mail" [Pág.112](#)
- "Servidor SMTP" [Pág.113](#)
- "Número da porta" [Pág.113](#)
- "De" [Pág.113](#)
- "Config. Endereço 1/Config. Endereço 2/Config. Endereço 3" [Pág.113](#)
- "SNMP" [Pág.113](#)

- "Trap IP - End. 1/Trap IP - End. 2" [Pág.113](#)
- "Nome comunitário" [Pág.114](#)
- "Notificação PJLink" [Pág.114](#)
- "End. IP notificado" [Pág.114](#)
- "Comunicação Comando" [Pág.114](#)
- "Secure HTTP" [Pág.114](#)
- "Certificado do Servidor Web" [Pág.114](#)
- "Configur. Web API" [Pág.114](#)
- "Gateway prioritária" [Pág.115](#)
- "PJLink" [Pág.115](#)
- "AMX Device Discovery" [Pág.115](#)
- "Crestron Connected" [Pág.115](#)
- "Art-Net" [Pág.115](#)
- "Message Broadcasting" [Pág.115](#)
- "Reiniciar (Menu Rede)" [Pág.116](#)

Alimentação Wireless

☛ Rede > Alimentação Wireless

Pode configurar as definições da sua rede sem fios.

Defina para **Wireless LAN ON** para projetar as imagens através de uma rede LAN. Se não pretende ligar através da rede sem fios, defina para **Desactivado** para impedir o acesso não autorizado de terceiros.



Para ligar o projetor ao computador utilizando uma rede sem fios, instale o módulo de rede sem fios opcional.

Info rede - Rede sem fio

☛ Rede > Info rede - Rede sem fio

Pode ver o estado e os detalhes da rede sem fios.

Info rede - Rede com fio

☛ Rede > Info rede - Rede com fio

Pode ver o estado e os detalhes da rede com fios.

Exibir Código QR

☛ Rede > Exibir Código QR

É possível ver um código QR para ligação a dispositivos iOS ou Android utilizando a aplicação Epson iProjection.

Ac Câmera Remota

☛ Rede > Ac Câmera Remota

Pode exibir a imagem captada pela câmara externa opcional usando o Epson Web Control.

Ac Câmera Remota

Defina para **Activado** para ativar a função Ac Câmera Remota.

Palavra-passe

Isto é útil para aceder ao projetor através da rede. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).

Introduza uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos. (Não utilize * : espaços).

Nome do projetor

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Nome do projetor

Isto é útil para identificar o projetor na rede.

Introduza um nome com um máximo de 16 caracteres alfanuméricos. (Não utilize " * + , / : ; < = > ? [\] ` | espaços).

Senha PJLink

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha PJLink

Isto é útil para controlar o projetor utilizando o protocolo PJLink.

Introduza uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos. (Não utilize espaços e outros símbolos além de @).

Senha Remote

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha Remote

Isto é útil para aceder ao projetor utilizando o Web Remote. (O nome de utilizador é EPSONREMOTE; a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor).

Introduza uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos. (Não utilize * : espaços).



A definição está disponível apenas quando **Reprod. de conteúdo** está definida para **Desactivado**.

Palav-passe/Co.Web

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Palav-passe/Co.Web

Isto é útil para aceder ao projetor através da rede. (O nome de utilizador é EPSONWEB; a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor).

Introduza uma palavra-passe com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos. (Não utilize * : espaços).

Senha do Moderador

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha do Moderador

Isto é útil para aceder ao projetor como moderador utilizando o Epson iProjection. (A palavra-passe não está configurada por predefinição).

Introduza uma palavra-passe com quatro dígitos.

Senha do projetor

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha do projetor

Pode 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 actual.

Exibir Palavra-Chave

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Exibir Palavra-Chave

É possível seleccionar a exibição da palavra-chave do projetor na imagem projetada ao aceder ao projetor com o Epson iProjection.



Disponível quando **Senha do projetor** estiver definido para **Activado**.

Exibir Info.de LAN.

☛ Rede > Configuração de Rede > Básicas > Exibir Info.de LAN.

É possível seleccionar o formato de exibição das informações de rede do projetor.

Ao efectuar a simples leitura do código QR com o Epson iProjection, pode ligar o dispositivo móvel ao através de uma rede. O valor predefinido é **Cód.Texto e QR**.

Modo de ligação

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede sem fios > Modo de ligação

É possível seleccionar o tipo de ligação sem fios.

Rápido

É possível ligar directamente a vários smartphones, tablets ou computadores utilizando comunicação sem fios.

Se seleccionar este modo de ligação, o projetor funcionará como ponto de acesso simples. (Recomendamos que limite o número de dispositivos para seis ou menos para manter o desempenho da projecção).

Avançado

É possível ligar a vários smartphones, tablets ou computadores através de um ponto de acesso de rede sem fios. A ligação será estabelecida no modo de infra-estrutura.

Procurar Ponto de Acesso

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Procurar Pt Acesso

Pode procurar pontos de acesso de rede sem fios disponíveis no modo de ligação Avançado. Dependendo das definições do ponto de acesso, estes podem não ser exibidos na lista.



- Será exibida uma marca azul para os pontos de acesso que já foram configurados.
- Será exibido o ícone de um cadeado para os pontos de acesso para os quais tenha sido configurada segurança. Se seleccionar um ponto de acesso cuja segurança não tenha sido configurada, será exibido o menu **Rede sem fios**. Se seleccionar um ponto de acesso cuja segurança tenha sido configurada, será exibido o menu **Segurança**. Selecione o tipo de segurança de acordo com as definições de segurança do ponto de acesso.

SSID

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > SSID

Pode definir o SSID (nome da rede) da rede sem fios à qual o projetor está a ligar.

Segurança

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Segurança

Pode configurar a segurança para utilizar o projetor numa rede sem fios.

Abrir

A segurança não está definida.

WPA2-PSK

A comunicação é efectuada utilizando a segurança WPA2. 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-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.

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.

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.

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.



- WPA2-PSK está disponível apenas para o modo de ligação Rápido.
- WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP e WPA2/WPA3-EAP estão disponíveis apenas para o modo de ligação Avançado.
- Quando o **Aviso de E-mail** estiver **Desactivado**, não é possível configurar a segurança.
- WPA é uma norma de encriptação que melhora a segurança das redes sem fios. O projector suporta os métodos de encriptação TKIP e AES. A autenticação WPA inclui também funções de autenticação do utilizador. A autenticação WPA disponibiliza dois métodos: através de um servidor de autenticação ou a autenticação entre um computador e um ponto de acesso sem utilizar um servidor. Este projector suporta o segundo método, sem um servidor.
- Quando configurar a segurança, siga as instruções do administrador do sistema da rede à qual pretende ligar.

Frase Secreta

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Frase Secreta

Para a segurança WPA2-PSK, WPA3-PSK e WPA2/WPA3-PSK, introduza a frase secreta pré-partilhada usada na rede. Pode introduzir várias frases secretas com 8 a 63 caracteres alfanuméricos.

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.



- É possível introduzir até 32 caracteres alfanuméricos no menu do projetor. Para introduzir mais do que 32 caracteres, utilize o seu Web browser.
- Quando o **Modo de ligação** estiver definido para **Rápido**, será definida a frase secreta inicial.

Config de EAP

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Config de EAP

É possível configurar as definições EAP para a segurança WPA3-EAP e WPA2/WPA3-EAP.

Tipo EAP

Selecione o protocolo para autenticação.

PEAP

Protocolo de autenticação amplamente utilizado no Windows Server.

PEAP-TLS

Protocolo de autenticação utilizado no Windows Server. Selecione esta opção quando utilizar um certificado de cliente.

EAP-TLS

Protocolo de autenticação amplamente utilizado para utilizar um certificado do cliente.

EAP-FAST

Selecione esta opção quando estes protocolos de autenticação forem utilizados.

Nome do utilizador

Introduza um nome de utilizador para a rede com um máximo de 64 caracteres alfanuméricos. 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 qual o certificado foi emitido é automaticamente definido.

Palavra-passe

Introduza a palavra-passe para autenticação com um máximo de 64 caracteres alfanuméricos. Depois de introduzir a palavra-passe e seleccionar **Completar**, a palavra-passe será exibida como asteriscos (*).

Certificado do Cliente

Importe o certificado do cliente.

Verificar Certificado do Servidor

Pode verificar o certificado do servidor quando tiver sido definido um certificado CA.

Certificado CA

Importa o certificado CA.

Nome do Servidor Radius

Introduza um nome do servidor para verificar com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos.



- É possível introduzir até 32 caracteres alfanuméricos no menu do projetor. Para introduzir mais do que 32 caracteres, utilize o seu Web browser.
- A **Palavra-passe** é apresentada apenas quando **Tipo EAP** está definido para **PEAP** ou **EAP-FAST**.
- O **Certificado do Cliente** é apresentada apenas quando **Tipo EAP** está definido para **PEAP-TLS** ou **EAP-TLS**.

Canal

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Canal

Defina a banda de frequências (canal) usado no modo de ligação Rápido.

Se ocorrer interferência de outros sinais, utilize um canal diferente.

Configurações IP

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Configurações IP

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede com fio > Configurações IP

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:

- para o endereço IP: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255

- para a Máscara de sub-rede: 255.255.255.255 ou 0.0.0.0 até 254.255.255.255
- para o Endereço gateway: 0.0.0.0, 127.x.x.x ou 224.0.0.0 até 255.255.255.255 (sendo x um número de 0 a 255)

Visualização SSID

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Visualização SSID

Pode seleccionar se pretende exibir o SSID no ecrã de espera da rede e no ecrã inicial.

Exibir endereço IP

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Exibir endereço IP

Pode seleccionar se pretende exibir o endereço IP no ecrã de espera da rede e no ecrã inicial.

Configurações IPv6

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede s. fios > Configurações IPv6

☛ Rede > Configuração de Rede > Rede com fio > Configurações IPv6

Pode seleccionar definições IPv6 quando ligar o projetor à rede usando IPv6.

IPv6

Defina para **Activado** para ligar o projetor à rede usando IPv6.

Um endereço de ligação local é sempre definido durante a utilização de IPv6. Esse endereço é composto pela ID de interface criada a partir de fe80:: e o endereço MAC do projetor.

IPv6 é suportado para monitorizar e controlar o projetor numa rede utilizando o Epson Web Control e o PjLink.

Auto configuração

Defina para **Activado** para atribuir endereços automaticamente de acordo com o Aviso do router.

A composição deste endereço é apresentada abaixo.

Endereço sem status (0 a 6)

Criado automaticamente através da combinação do prefixo adquirido a partir de RA (Router Advertisement) e da ID de interface criada a partir do endereço MAC do projetor.

Endereço com status (0 a 1)

Criado automaticamente a partir do servidor DHCP utilizando DHCPv6.

Usar ender. tempor.

Defina para **Activado** se pretender utilizar um endereço IPv6 temporário.



Pode definir manualmente o endereço IPv6 no menu **Avançado** no Epson Web Control.

Aviso de E-mail

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Aviso de E-mail

Defina para **Activado** para enviar uma mensagem de e-mail para os endereços predefinidos sempre que ocorrer um problema ou surgir um aviso.

» Links relacionados

- "Mensagens de alerta de e-mail de um projetor de rede" [Pág.112](#)

Mensagens de alerta de e-mail de um projetor de rede

Quando ocorrer um problema com o projetor 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 projetor com o problema

- O endereço IP do projector afectado
- Informações detalhadas sobre o problema

Servidor SMTP

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Servidor SMTP

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).

Número da porta

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Número da porta

Introduza um número para o número da porta do servidor SMTP de 1 a 65535 (a predefinição é 25).

De

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > De

Introduza o endereço de e-mail do remetente com um máximo de 64 caracteres alfanuméricos. (Não utilize " () , ; < > [\] . espaços).



É possível introduzir até 32 caracteres alfanuméricos no menu do projetor. Para introduzir mais do que 32 caracteres, utilize o seu Web browser.

Config. Endereço 1/Config. Endereço 2/Config. Endereço 3

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Config. Endereço 1

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Config. Endereço 2

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Config. Endereço 3

Introduza o endereço de e-mail para receber notificações com até 64 caracteres alfanuméricos. (Não utilize " () , ; < > [\] espaços). Em seguida, seleccione os alertas que pretende receber.



É possível introduzir até 32 caracteres alfanuméricos no menu do projetor. Para introduzir mais do que 32 caracteres, utilize o seu Web browser.

SNMP

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > SNMP

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.

Trap IP - End. 1/Trap IP - End. 2

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Trap IP - End. 1

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Trap IP - End. 2

Introduza até dois endereços IP para receber notificações SNMP, utilizando os números 0 a 255 para cada campo de endereço.

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).

Nome comunitário

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Nome comunitário

Insira o nome da comunidade SNMP, até 32 caracteres alfanuméricos. (Não utilize espaços e outros símbolos além de @).

Notificação PLink

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > Notificação PLink

Defina para **Activado** para ativar a função de notificação PLink quando a definição PLink estiver ativada.

End. IP notificado

☛ Rede > Configuração de Rede > Notificação > End. IP notificado

Introduza o endereço IP para receber o estado de funcionamento do projector quando a função Notificação PLink estiver activada. Introduza os endereços utilizando 0 a 255 para cada campo de endereço.

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).

Comunicação Comando

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Comunicação Comando

É possível seleccionar o método de autenticação para a comunicação de comandos.

Protegido

Selecione quando efetuar uma autenticação digest usando **Palav-passe/Co.Web**. É necessário instalar a versão mais recente do software Epson Projector Management.

Compatível

Selecione quando executar a autenticação em texto simples usando a Senha Monitor (comprimento até 16 caracteres alfanuméricos).



Selecione **Compatível** quando monitorizar projetores com um computador e um controlador do sistema ou usando o Epson Projector Management ver.5.30 ou anterior.

Secure HTTP

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Secure HTTP

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

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Certificado do Servidor Web

Importa o Certificado do Servidor Web para Secure HTTP.

Configur. Web API

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Configur. Web API

Pode seleccionar as definições de Web API quando utilizar comunicações Web API.

Web API

Defina para **Activado** para ativar a função Web API.

Autenticação

Pode configurar a segurança para utilizar o projetor durante comunicações Web API.

Open

A segurança não está definida.

Digest

A comunicação é efetuada utilizando autenticação API (Autenticação Digest).



Consulte detalhes em *Web API Specifications for Projectors*.

Gateway prioritária

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Gateway prioritária

Pode definir o gateway prioritário.

PJLink

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > PJLink

Defina para **Activado** para monitorizar o projetor utilizando PJLink.

AMX Device Discovery

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > AMX Device Discovery

Quando pretender autorizar a deteção do projetor pelo AMX Device Discovery, defina esta opção para **Activado**.

Crestron Connected

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Crestron Connected

Defina para **Activado** apenas quando estiver a monitorizar ou controlar o projetor através da rede utilizando o Crestron Connected.

Reinicie o projetor para aplicar as suas alterações.



A activação do Crestron Connected desactivará a função Epson Message Broadcasting no software Epson Projector Management.

Art-Net

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Art-Net

Defina para **Activado** se pretende controlar o projetor com Art-Net.

Net

Introduza um número para a rede do projetor de 0 a 127 (a predefinição é 0).

Sub-Net

Introduza um número para a sub-rede do projetor de 0 a 15 (a predefinição é 0).

Universe

Introduza um número para Universe do projetor de 0 a 15 (a predefinição é 0).

Iniciar canal

introduza o canal inicial que processa Art-Net utilizando 1 a 500 (a predefinição é 1).

Informações canal

É possível ver as informações do canal.

Message Broadcasting

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Message Broadcasting

Defina para **Activado** para receber a mensagem enviada pelo Epson Projector Management. Para mais informações, consulte o *Manual de funcionamento do Epson Projector Management*.



Definição disponível apenas quando **Crestron Connected** está definido como **Desativado**.

Reiniciar (Menu Rede)

☛ **Rede > Configuração de Rede > Reiniciar**

É possível repor todas as predefinições dos valores de ajuste das definições do menu **Rede**.

Pode exibir informações sobre o projetor e a versão através do menu **Informação**. No entanto, não é possível alterar quaisquer definições do menu.

► **Links relacionados**

- "Info de projetor." [Pág.117](#)
- "Informações de luz" [Pág.118](#)
- "Versão" [Pág.118](#)
- "Informação de Estado" [Pág.118](#)
- "Info alerta tensão" [Pág.119](#)
- "Info Alerta de Temp" [Pág.119](#)
- "Hist. Ligar/Desligar" [Pág.119](#)

Info de projetor.

☛ **Informação > Info de projetor.**

É possível ver as informações do projetor.

Tempo Operac. Acum.

Exibe o número de horas de utilização do projetor desde sempre.

Horas de operação

Exibe o número de horas de utilização do projetor desde que foi ligado.

O tempo acumulado é exibido como "0H" durante as primeiras 10 horas. Após 10 horas, será exibido como "10H" e "11H" em unidades de 1 hora.

Fonte

Exibe o nome da porta à qual a fonte de entrada seleccionada está ligada.

Sinal entrada

Exibe a definição do sinal de entrada da fonte de entrada seleccionada.

Resolução

Exibe a resolução da fonte de entrada seleccionada.

Taxa renovação

Exibe a taxa de renovação da fonte de entrada seleccionada.

Info sinc

Exibe informações sobre os sinais de vídeo que poderão ser necessárias para um técnico de assistência.

Formato de cor

Exibe o formato da cor da fonte de entrada seleccionada.

Estado

Exibe informações sobre o projetor que poderão ser necessárias para um técnico de assistência.

Número de Série

Exibe o número de série do projetor.

Tipo de Lente

Exibe o número do modelo da lente instalada.

Event ID

Exibe o número de ID do Evento correspondente a um problema da rede; consulte a lista de códigos de ID de Evento.

Nível Sinal HDBaseT

Exibe o nível do sinal do transmissor HDBaseT; se a informação for exibida a amarelo, o nível do sinal não é suficiente.

► **Links relacionados**

- "Lista de códigos de ID de Evento" [Pág.117](#)

Lista de códigos de ID de Evento

Se a opção **Event ID** no menu **Info de projetor**. exibir um número de código, consulte esta lista de códigos de ID de Evento para obter a solução para o problema do projetor 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
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.

Event ID	Causa e solução
0434 0481 0482 0485	Comunicação de rede instável. Verifique o estado da comunicação da rede, aguarde alguns instantes e tente ligar novamente.
0483 04FE	O software de rede terminou inesperadamente. Verifique o estado da comunicação de rede e desligue e volte a ligar o projetor.
0484	A comunicação com o computador foi desligada. Reinicie o software de rede.
0479 04FF	Ocorreu um erro de sistema do projetor. Desligue e volte a ligar o projetor.
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.

Event ID	Causa e solução
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.

Informações de luz

☛ Informação > Informações de luz

É possível ver as informações da luz do projetor.

Horas de luz

Exibe o número de horas de funcionamento de cada definição de **Modo de Luz** do projetor.

Restante estimado

Se a definição de **Modo Constante** estiver activada, exibirá o número restante de horas durante as quais o projetor pode manter o brilho constante.

☛ Definição > Config. Luminosidade > Modo Constante

Versão

☛ Informação > Versão

É possível ver as informações de firmware do projetor.

Informação de Estado

☛ Informação > Informação de Estado

É possível ver as informações básicas do estado do projetor.

Cada categoria contém as seguintes informações.

Status Information

O estado de funcionamento do projetor.

Source

Informações do sinal de entrada.

Signal Information

Informações do sinal de entrada digital.

Network Wired

Definições da rede com fios.

Network Wireless

Definições da rede sem fios.

Maintenance

Tempo de funcionamento do projetor e da luz.

Version

Versão de firmware do projetor

» Links relacionados

- "Mensagens de estado do projetor" [Pág.161](#)

Se selecionar **Detalhe** durante a exibição de um Aviso ou Erro, poderá consultar registos detalhados sobre o momento anterior e posterior à deteção do erro.

Hist. Ligar/Desligar

☛ Informação > Hist. Ligar/Desligar

É possível ver os registos de arranque/encerramento.

Info alerta tensão

☛ Informação > Info alerta tensão

É possível ver vários avisos de tensão.

Se selecionar **Detalhe** durante a exibição de um Aviso ou Erro, poderá consultar registos detalhados sobre o momento anterior e posterior à deteção do erro.

Info Alerta de Temp

☛ Informação > Info Alerta de Temp

É possível ver vários avisos de temperatura elevada.

As definições no menu **Reiniciar** permitem repor os valores predefinidos de determinadas definições do projetor.

▶ Links relacionados

- "Redefinir memória" Pág.120
- "Atualizar modo" Pág.120
- "Calibração de luz" Pág.120
- "Configurações NFC" Pág.121
- "Reiniciar tudo" Pág.121
- "Rein. Tudo (Pad de Fábrica)" Pág.121

Redefinir memória

☛ Reiniciar > Redefinir memória

Pode eliminar todas as memórias guardadas em **Memória**, **Posição de lente** e **Correção Geométrica**.

Atualizar modo

☛ Reiniciar > Atualizar modo

O processo do modo de atualização limpa qualquer imagem residual projetada e desliga o projetor após o período de tempo especificado.

Temporizador

Defina um período durante o qual o projetor apresenta a imagem atualizada.

Mensagem

Defina para **Ativado** para apresentar uma mensagem a informar que o projetor está no modo de atualização.

Inciar

Inicia o processo do modo de atualização para limpar qualquer imagem residual projetada e desliga o projetor após o período de tempo especificado. Pressione qualquer botão no controlo remoto para cancelar este processo.

Calibração de luz

☛ Reiniciar > Calibração de luz

O processo de calibração de luz otimiza o equilíbrio da cor da imagem projetada.

Executar agora

Inicia a calibração de luz para otimizar o equilíbrio da cor 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 projetor antes de iniciar a calibração para obter os melhores resultados).

A **Calibração de luz** não irá iniciar nos casos indicados em seguida.

- Se o projetor não tiver sido utilizado continuamente durante mais de 20 minutos.
- Se a temperatura ambiente aumentar demasiado e o brilho diminuir automaticamente.
- Se utilizar as seguintes funções e o brilho da luz diminuir para um nível específico ou inferior.
 - Contraste dinâmico
 - Contr.Saída de Luz
 - A/V Mute
- Num período de 10 minutos depois de ligar o projetor.
- Se **Config. Luminosidade** estiver definido para 30% ou menos.

Executar periodicam.

Defina para **Ativado** para executar a calibração de luz periodicamente a cada 100 horas de utilização.

Se definir para **Desactivado** para manter a imagem projetada previamente ajustada utilizando a **Projeção Múltipla**, execute a calibração utilizando **Executar agora** ou programe a execução periódica de um evento de **Calibração de luz** no ecrã **Config. Programação**.

Config. Programação

Exibe o ecrã **Config. Programação**. Defina a execução periódica de um evento de **Calibração de luz**.

Última execução

Apresenta a data e hora da última calibração de luz.

Configurações NFC

☛ Reiniciar > Configurações NFC

É possível impedir o acesso às definições do projetor.

Proteção Escrita NFC

Impede que alguém acesse às definições do projetor.

Senha Escrita NFC

Defina uma palavra-passe para aceder às definições do projetor com um máximo de 32 caracteres alfanuméricos.



Se não definir uma **Senha Escrita NFC**, a **Proteção Escrita NFC** será ativada automaticamente quando ligar o projetor. Se deseja ler as informações do projetor utilizando a etiqueta NFC no projetor, defina a **Senha Escrita NFC** para **Desactivado**.

Reiniciar tudo

☛ Reiniciar > Reiniciar tudo

É possível repor os valores predefinidos da maioria das definições do projetor.

Não pode repor as seguintes definições:

- Memória
- Ecrã inicial *
- Alinhamento Painel
- Uniformidade de Cor
- Logo Utiliz. *
- Data & Hora
- Correspond. cores
- Língua

- Itens do menu Rede
- Configurações NFC

* Apenas quando ajustar a definição **Protec. logó. util.** para **Ativado** no menu de definições **Protec. palavra-passe**.

Rein. Tudo (Pad de Fábrica)

☛ Reiniciar > Rein. Tudo (Pad de Fábrica)

Pode repor as definições para os valores definidos por si ou para os valores predefinidos.

Rein. Tudo (Pad.Usuário)

Pode aplicar os valores definidos no menu **Def. padrão usuário**.

Rein. Tudo (Pad de Fábrica)

É possível repor todos os valores predefinidos de fábrica das definições do projetor.

Não pode repor as seguintes definições:

- Informações de luz
- Horas de operação
- Protec. palavra-passe
- Palavra-passe
- Config. Programação *

* Apenas quando a função **Proteção programa** estiver definida para **Activado** no ecrã **Protec. palavra-passe**.

Def. padrão usuário

Pode definir o valor predefinido utilizado ao executar a função **Rein. Tudo (Pad.Usuário)**.

Pode definir os valores para as seguintes definições:

- Modo cor
- Modo de Luz
- Nível do Brilho
- Modo Constante

- Mensagem
- Confirmação Espera
- Tempor. Mudo A/V
- Desativar A/V Mute
- Bipe
- Configurações A/V
- Modo de espera
- Modo Repouso
- Língua
- Alimentação Wireless
- DHCP (no menu Rede com fios)
- Comunicação Comando

Definição da Senha

Pode definir uma palavra-passe para repor os valores predefinidos das definições do utilizador ou os valores predefinidos de fábrica. A palavra-passe predefinida é "0000". Altere para a palavra-passe pretendida.

Ajustar as funções do projector

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

► Links relacionados

- "Funcionalidades de Projeção Múltipla" [Pág.124](#)
- "Utilização da câmara externa" [Pág.129](#)

É possível combinar as imagens projetadas de vários projetores para criar uma imagem brilhante ou uma imagem grande sem falhas.

Ao utilizar a função de ajuste automático que utiliza a câmara externa opcional e o software Epson Project Professional Tool, é possível obter um funcionamento virtualmente sem ajustes.



Pode transferir o software Epson Projector Professional Tool e o respetivo manual a partir do seguinte website.
epson.sn

» Links relacionados

- "Visão geral do procedimento" [Pág.124](#)
- "Preparação" [Pág.124](#)
- "Composição da imagem" [Pág.126](#)
- "Ajustar cores" [Pág.127](#)

Visão geral do procedimento

Esta secção explica o procedimento recomendado para a utilização da câmara externa opcional e do software Epson Projector Professional Tool.

Preparação

- Inicializar projetores
- Definir um projetor principal
- Calibrar projetores
- Instalar projetores
- Realizar ajustes de imagem aproximados
- Ligar projetores a uma rede

Composição da imagem

- Revestimento
- Empilhamento

Ajustar cores

Preparação

Esta secção explica como configurar definições básicas antes de instalar o projetor e preparar antecipadamente para uma utilização mais fácil mais tarde.

É possível instalar até 15 projetores para projetar uma imagem grande composta por várias imagens (mosaicos) e até 6 projetores para projetar uma imagem brilhante sobrepondo as imagens (empilhamento).

» Links relacionados

- "Inicializar projetores" [Pág.124](#)
- "Definir um projetor principal" [Pág.125](#)
- "Calibrar projetores" [Pág.125](#)
- "Instalar projetores" [Pág.125](#)
- "Realizar ajustes de imagem aproximados" [Pág.125](#)
- "Ligar projetores a uma rede" [Pág.126](#)

Inicializar projetores

É necessário corrigir a diferença nas definições de cada projetor.

Execute as seguintes operações em todos os projetores:

- Repor os valores predefinidos das definições do projetor.
☛ **Reiniciar > Reiniciar tudo**
- Repor os valores predefinidos das definições no menu **Uniformidade de Cor**.
☛ **Avançado > Visor > Uniformidade de Cor > Reiniciar**
- Repor os valores predefinidos das definições no menu **Alinhamento Painel**.
☛ **Avançado > Visor > Alinhamento Painel > Reiniciar**
- Ajustar a definição **Nível de Ajuste** para **Todos** no menu **Correspond. cores** e, seleccionar **0** para **Vermelho, Verde e Azul**.
☛ **Avançado > Projeção Múltipla > Encaixe de Tela > Correspond. cores**



Recomendamos que ajuste a definição **Modo Repouso** para **Desactivado** no menu **Avançado** do projetor após a conclusão da inicialização.

» Links relacionados

- "Modo Repouso" [Pág.97](#)

Definir um projetor principal

Selecione um projetor para funcionar como base para os ajustes.

Exiba os padrões de teste de todos os projetores e selecione o que tem menos desníveis de cor como projetor principal.



- É possível exibir o padrão de teste premindo o botão **Test Pattern** no painel de controlo ou no controlo remoto.
- Recomendamos a exibição dos seguintes padrões de teste: **Barras cinza V**, **Barras cinza H** e **Branco**
- Se utilizar o controlo remoto, recomendamos a atribuição da mesma ID para o projetor principal e para o controlo remoto para limitar o alvo de controlo.

» Links relacionados

- "ID do Projetor" [Pág.101](#)

Calibrar projetores

Ajustar as alterações que ocorrem ao longo do tempo devido à utilização repetida dos projetores.

Execute as seguintes operações em todos os projetores:

- Executar a calibração de luz.
 - ☛ **Reiniciar > Calibração de luz**
- Executar a calibração de cor.
 - ☛ **Avançado > Calibração de Cor**

Para alargar a gama de ajuste, defina o **Modo cor** para **Projeção Múltipla** no menu **Imagem** do projetor.



- Se não instalar a câmara externa opcional ou se a calibração de cor não tiver sido executada com êxito, execute a **Uniformidade de Cor**.
- Se definir **Executar periodicam.** para **Activado** no menu **Calibração de luz**, a cor ajustada em Projeção Múltipla poderá ser alterada devido à autocalibragem.
- Também é possível alterar o **Modo cor** utilizando o botão [Color Mode] no controlo remoto.

Instalar projetores

Instale todos os projetores num local apropriado.

Se instalar o projetor principal no centro, poderá facilmente calibrar as cores porque qualquer irregularidade no centro da área projetada será reduzida.

Realizar ajustes de imagem aproximados

Execute as seguintes operações em todos os projetores para ajustar a posição e a forma das imagens projetadas retangulares.

A apresentação do padrão de teste torna mais fácil o ajuste da posição e da forma da projeção.

- Para a posição de projeção, ajuste a localização, o ângulo e o deslocamento da lente.
- Para o tamanho da projeção, ajuste a localização e o zoom.
- Para a focagem da imagem, ajuste ajusta a focagem.



- As imagens projetadas não serão estáveis logo após o arranque do projetor. Recomendamos o ajuste do projetor pelo menos 20 minutos após o início da projeção.
- Recomendamos a exibição dos seguintes padrões de teste: **Barras cinza V, Barras cinza H e Branco**
- Quando ajustar a altura da imagem com o deslocamento vertical da lente, ajuste movendo a imagem de baixo para cima. Se terminar o ajuste com a imagem projetada na parte inferior, a imagem projetada pode estar numa posição baixa.
- Não recomendamos que execute a correção geométrica pelas seguintes razões:
 - A qualidade da imagem poderá diminuir.
 - Se o valor de correção for demasiado grande, poderá dificultar a calibragem da imagem.

» Links relacionados

- "Deslocam. da Lente" [Pág.59](#)
- "Zoom" [Pág.59](#)
- "Focalização" [Pág.61](#)

Ligar projetores a uma rede

Ligue todos os projetores ao concentrador de rede com os cabos de rede.

Quando for estabelecida uma ligação, verifique se foram atribuídos endereços IP a todos os projetores.

» Links relacionados

- "Ligação de rede com fios" [Pág.40](#)

Composição da imagem

É possível criar uma imagem composta brilhante e uma imagem grande a partir de vários projetores.

Antes de compor as imagens, selecione as seguintes definições no software Epson Projector Professional Tool.

- Crie um grupo de projetores no separador **Layout/Monitoring**.
- Especifique a posição de cada projetor utilizando **Tiling and Stacking Settings** no ecrã **Edit Group**.



Se o software Epson Projector Professional Tool não estiver disponível, crie um grupo no menu do projetor.

☛ **Avançado > Projeção Múltipla > Agrupamento**

» Links relacionados

- "Mosaico" [Pág.126](#)
- "Empilhamento" [Pág.127](#)
- "Agrupamento" [Pág.101](#)

Mosaico

É possível projetar uma imagem de grandes dimensões a partir de até 15 projetores.

Execute o assistente **Geometry Correction Assist - Tiling Function** no software Epson Projector Professional Tool.

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Tiling > Start**

Quando o assistente terminar, execute as seguintes operações, conforme necessário:

- **Encaixe de Tela** para corrigir a tonalidade e o brilho de cada imagem projetada.
- **Correção de Pontos** para ajustar os espaços nas posições da imagem projetada.
- **Escala** para recortar e/ou dimensionar partes da imagem.



- O tempo necessário para configurar o mosaico varia automaticamente de acordo com a disposição e o número de projetores. Demora aproximadamente 8 minutos.
- O tempo necessário para a função de encaixe de tela varia de acordo com a disposição e o número de projetores. Demora aproximadamente 18 minutos.
- Caso não tenha instalado a câmara externa opcional ou o software Epson Projector Professional Tool não esteja disponível, selecione as seguintes definições a partir de **Projeção Múltipla** no menu **Avançado** do projetor:
 - Revestimento
 - Mesclar Bordas
 - Encaixe de Tela
 - Config. Luminosidade
 - Correspond. cores
 - Nível preto
- É possível configurar até 9 projetores utilizando o menu do projetor.

» Links relacionados

- "Correção de Pontos" [Pág.61](#)
- "Config. Luminosidade" [Pág.63](#)
- "Revestimento" [Pág.101](#)
- "Escala" [Pág.81](#)
- "Mesclar Bordas" [Pág.102](#)
- "Encaixe de Tela" [Pág.103](#)
- "Correspond. cores" [Pág.103](#)
- "Nível preto" [Pág.102](#)

Empilhamento

É possível criar uma imagem brilhante, sobrepondo imagens de até 6 projetores.

Inicie o assistente **Geometry Correction Assist - Stacking Function** com o software Epson Projector Professional Tool.

☛ **Setting** > **Camera Assist** > **Geometry Correction Assist** > **Stacking** > **Start**

Quando o assistente terminar, se existirem espaços entre os pixels das imagens projetadas, ajuste manualmente a definição **Correção de Pontos**.



- O tempo necessário para configurar automaticamente o empilhamento varia de acordo com a disposição e o número de projetores. Demora aproximadamente 9 minutos.
- Se o software Epson Projector Professional Tool não estiver disponível, inicie o ajuste automático no projetor principal utilizando o menu do projetor. É possível configurar até 2 caracteres utilizando o menu do projetor.
 - ☛ **Avançado** > **Projeção Múltipla** > **Empilhamento Simples** > **Iniciar Ajuste Auto.**
- Caso não tenha instalado a câmara externa opcional, ajuste manualmente as seguintes definições:
 - Focalização
 - Zoom
 - Deslocam. da Lente
 - Correção Geométrica

» Links relacionados

- "Correção de Pontos" [Pág.61](#)
- "Deslocam. da Lente" [Pág.59](#)
- "Zoom" [Pág.59](#)
- "Focalização" [Pág.61](#)
- "Condições para Empilhamento Simples" [Pág.104](#)
- "Empilhamento Simples" [Pág.104](#)
- "Correção Geométrica" [Pág.83](#)

Ajustar cores

Mostrar os padrões de teste de todos os projetores para verificar cada tom de cor.

Caso seja necessário ajustar o tom da cor, execute as seguintes operações:

- Ajuste as definições de Tonalidade, Saturação e Brilho para cores individuais.

☛ **Imagem > Avançado > RGBCMY**

- Ajuste a tonalidade geral da imagem.

☛ **Imagem > Equilíbrio de branco**



Recomendamos a exibição dos seguintes padrões de teste:

Barras cinza V, Barras cinza H e Branco

Com a câmara externa opcional, é possível utilizar funções avançadas, tais como, a função Camera Assist e Ac Câmara Remota.

As funções avançadas reduzem o tempo e o esforço necessários para ajustar a imagem.

Ao utilizar a câmara externa opcional, tornam-se desnecessárias as seguintes operações que normalmente são necessárias para soluções de câmara gerais:

- Preparação como, por exemplo, fixar o local de instalação e ajustar o ângulo de visão.

Como a câmara externa opcional instalada no projetor ou na lente, é desnecessário um tripé e espaço de instalação para o mesmo. Também não é necessário ajustar a focagem, o ângulo e a exposição.

- Ativação

O software Epson Projector Professional Tool e o Epson Web Control permitem utilizar as funções avançadas.



Pode transferir o software Epson Projector Professional Tool e o respetivo manual a partir do seguinte website.

epson.sn

» Links relacionados

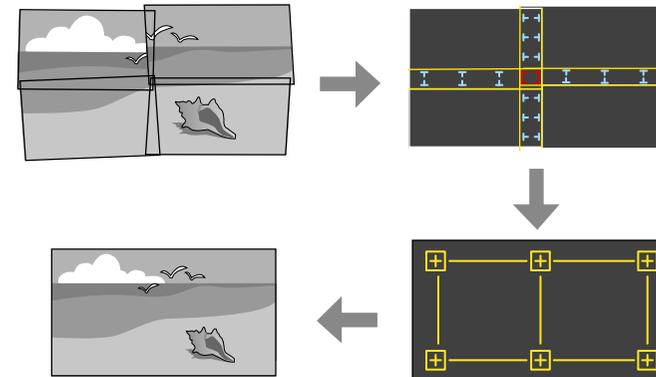
- "Função Camera Assist" Pág.129
- "Funcionalidades de Projeção Múltipla" Pág.124
- "Opções do Controlo Web" Pág.136

Função Camera Assist

É possível ajustar automaticamente a imagem utilizando a câmara externa opcional.

O seu projetor disponibiliza as seguintes funções de Camera Assist:

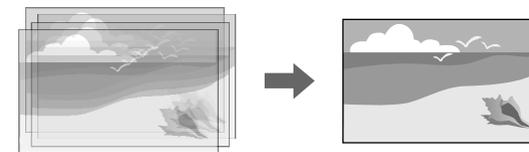
- **Geometry Correction Assist - Tiling Function** (com o software Epson Projector Professional Tool)



É possível criar fácil e rapidamente uma única imagem sem falhas a partir de vários projetores ao projetar num ecrã plano.

Se selecionar a definição **Mesclar Bordas** apropriada e ajustar o tamanho e posição aproximados da sua imagem, os projetores irão combinar automaticamente as imagens e corrigirão a forma da imagem.

- **Geometry Correction Assist - Stacking Function** (com o software Epson Projector Professional Tool)/**Empilhamento Simples**



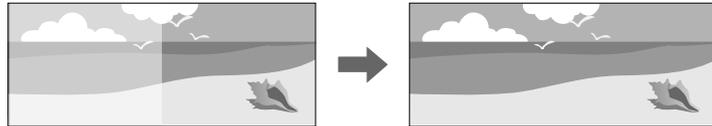
Pode criar fácil e rapidamente uma imagem brilhante sobrepondo as imagens de vários projetores.

Ao ajustar o tamanho aproximado e a posição da sua imagem, os projetores sobrepõem automaticamente as imagens para criar uma única imagem.

Caso não tenha acesso ao software Epson Projector Professional Tool, pode criar fácil e rapidamente uma imagem brilhante usando o menu **Empilhamento Simples** no menu do projetor.

☛ Avançado > Projeção Múltipla > Empilhamento Simples

• Encaixe de Tela



É possível corrigir diferenças na tonalidade e brilho entre os projetores para otimizar a qualidade de visualização da imagem combinada.

• Calibração de Cor

Se o tom da cor do ecrã diminuir ao longo do tempo, é possível ajustar automaticamente o tom da cor de todo o ecrã com base nas definições de cor predefinidas.

► Links relacionados

- "Empilhamento Simples" [Pág.104](#)
- "Correspond. cores" [Pág.103](#)
- "Calibração de Cor" [Pág.100](#)

Monitorizar e controlar o projector

Siga as instruções apresentadas nestas secções para monitorizar e controlar o projector numa rede.

► Links relacionados

- "Opções de monitorização e controlo do projetor" [Pág.132](#)
- "Aceder a um projetor numa rede utilizando um navegador Web" [Pág.135](#)

É possível monitorizar e controlar o projetor a partir de uma rede através de várias formas.

► Links relacionados

- "Epson Projector Management" [Pág.132](#)
- "Controlo Web Epson" [Pág.132](#)
- "SNMP" [Pág.132](#)
- "Comandos ESC/VP21" [Pág.132](#)
- "Comandos ESC/VP.net" [Pág.133](#)
- "PJLink" [Pág.133](#)
- "Art-Net" [Pág.133](#)
- "Suporte Crestron Connected" [Pág.133](#)
- "Web API" [Pág.134](#)

Epson Projector Management

O software Epson Projector Management (apenas Windows) permite-lhe monitorizar e controlar o seu projetor 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



O método de autenticação no registo de projetores varia dependendo da versão do software Epson Projector Management utilizada. Para obter os melhores resultados, recomendamos que utilize a versão mais recente do software Epson Projector Management.

Controlo Web Epson

Depois de ligar o projetor à sua rede, pode seleccionar as definições do projetor e controlar a projecção utilizando um navegador Web. Isso permite-lhe aceder ao projetor remotamente.

No modo Reprod. de conteúdo, pode também editar listas de reprodução.



- Pode utilizar os seguintes navegadores Web.
 - Internet Explorer 11 ou mais recente (Windows)
 - 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 projetor ou controlar todas as funções utilizando um Web browser.
- Se definir o **Modo de espera** para **Comunic. Activada**, pode utilizar um navegador Web para seleccionar definições e controlar a projecção mesmo que o projetor esteja no modo de espera (quando estiver desligado).
☛ **Avançado > Modo de espera**

► Links relacionados

- "Aceder a um projetor numa rede utilizando um navegador Web" [Pág.135](#)

SNMP

Os administradores de rede podem instalar software SNMP (Simple Network Management Protocol) nos computadores da rede para que seja possível monitorizar projetores. Se a sua rede utilizar este software, pode configurar o projetor para controlo SNMP.

☛ **Rede > Configuração de Rede > Notificação > SNMP**



- Este projetor suporta a versão de agente SNMP 1 (SNMPv1).
- Não é possível monitorizar projetores utilizando SNMP no modo de ligação Rápido.

Comandos ESC/VP21

Pode controlar o projetor a partir de um dispositivo externo utilizando comandos ESC/VP21.

Quando o comando de ligação é transmitido ao projetor, 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 projetor emite uma mensagem de erro e o código ":".

Pode verificar os comandos disponíveis e disposições dos cabos nas *Specifications* do projetor.

Comandos ESC/VP.net

É possível monitorizar o projetor utilizando comandos ESC/VP.net.

Quando a definição **Comunicação Comando** estiver definida para **Protegido**, poderá ligar o projetor com a versão 2.0 utilizando a **Palav-passe/Co.Web**.

Quando a definição **Comunicação Comando** estiver definida para **Compatível**, poderá ligar o projetor com a versão 2.0 ou 1.0. Utilize a **Senha Monitor** para a versão 1.0. Pode configurar a **Senha Monitor** no Epson Web Control.

☛ **Rede > Configuração de Rede > Outros > Comunicação Comando**

Pode verificar os comandos disponíveis e o número da porta nas *Specifications* do projetor.

PJLink

A norma PJLink foi estabelecida pela JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) como protocolo padrão para o controlo de projetores compatíveis com redes e como parte dos seus esforços de normalização de protocolos de controlo de projetores.

O projector cumpre a norma PJLink Class2 estabelecida pela JBMIA.

O número da porta utilizada para a função de pesquisa PJLink é 4352 (UDP).

Antes de poder utilizar o PJLink, é necessário ajustar as definições de rede.

☛ **Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha PJLink**

☛ **Rede > Configuração de Rede > Notificação > Notificação PJLink**

☛ **Rede > Configuração de Rede > Outros > 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.

Comandos não compatíveis:

Função		Comando PJLink
Definições Mute	Definir a interrupção de imagem	AVMT 11
	Definir a interrupção de som	AVMT 21

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Pode verificar informações adicionais sobre o suporte para PJLink nas *Specifications* do projetor.

Art-Net

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.

Pode verificar as definições de canais utilizados para controlar o projetor nas *Specifications* do projetor.

Suporte Crestron Connected

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.

É possível aceder à janela do Crestron Connected a partir do Epson Web Control. É necessário ativar o Crestron Connected no menu **Rede** do projetor antes de utilizar o Crestron Connected.

☛ **Rede > Configuração de Rede > Outros > Crestron Connected**



- Não é possível utilizar a função Message Broadcasting no Epson Projector Management quando utilizar o Crestron Connected.
- Se definir o **Modo de espera** para **Comunic. Activada**, pode controlar o projector mesmo que este esteja no modo de espera (quando estiver desligado).
 - ☛ **Avançado > Modo de espera**

Para obter informações adicionais sobre o Crestron Connected, visite o Web site da Crestron.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

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>

Web API

Pode utilizar o API Web para controlar o projetor. Consulte detalhes em *Web API Specifications for Projectors*.



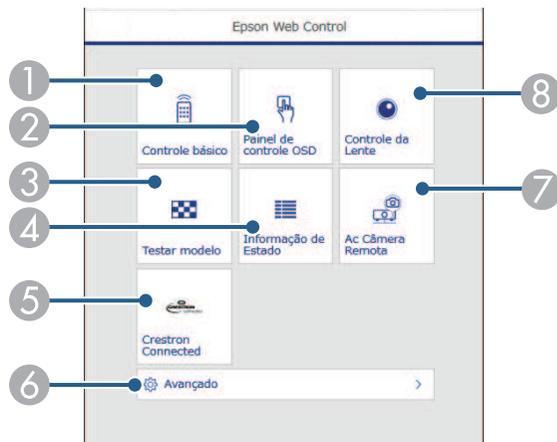
- Pode autenticar as comunicações do API Web utilizando a Autenticação API (Autenticação Digest).
- O nome do utilizador para autenticação API é **EPSONWEB**; utilize a palavra-passe definida para **Palav-passe/Co.Web**.

Depois de ligar o projetor à sua rede, pode seleccionar as definições do projetor e controlar a projecção utilizando um navegador Web. Isto permite-lhe aceder ao projetor remotamente.

- 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 endereço do navegador. Ao introduzir um endereço IPv6, insira o endereço entre [e].

O ecrã do **Epson Web Control** é exibido.

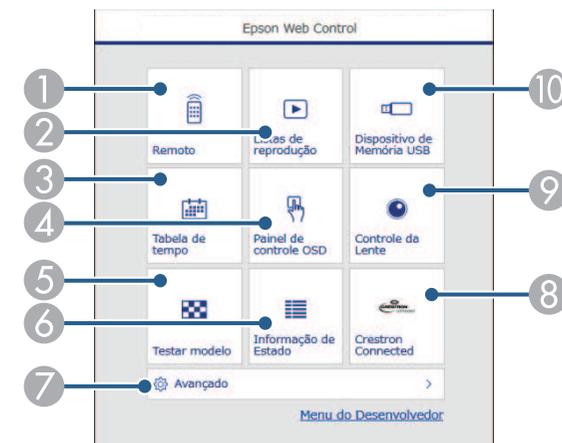
- No modo normal



- 1 Controla o projetor remotamente.
- 2 Permite controlar as definições do menu do projector com o dedo ou rato.
- 3 É apresentado um padrão de teste.

- 4 Exibe o estado do projetor.
- 5 Abre a janela de operação do Crestron Connected. Disponível apenas quando configurar o sistema Crestron Connected.
- 6 Abre as definições detalhadas do projetor.
- 7 Efetua a captura da imagem exibida a partir de um local remoto.
- 8 Opera a lente do projetor.

- No modo Reprod. de conteúdo



- 1 Controla o projetor remotamente.
- 2 Seleciona a lista de reprodução que deseja reproduzir e permite criar ou editar listas de reprodução.
- 3 Abre o ecrã **Tabela de tempo**.
- 4 Permite controlar as definições do menu do projector com o dedo ou rato.
- 5 É apresentado um padrão de teste.
- 6 Exibe o estado do projetor.
- 7 Abre as definições detalhadas do projetor.

- 8 Abre a janela de operação do Crestron Connected. Disponível apenas quando configurar o sistema Crestron Connected.
- 9 Opera a lente do projetor.
- 10 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**. Se a janela de início de sessão for apresentada, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe.
 - Ao aceder à opção **Controle básico**, o nome de utilizador é **EPSONREMOTE** e a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor.
 - Ao aceder a outras opções, o nome de utilizador é **EPSONWEB** e a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor.
- Pode alterar a palavra-passe no menu **Rede** do projetor.
 - ☛ **Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha Remote**
 - ☛ **Rede > Configuração de Rede > Básicas > Palavra-passe/Co.Web**

» **Links relacionados**

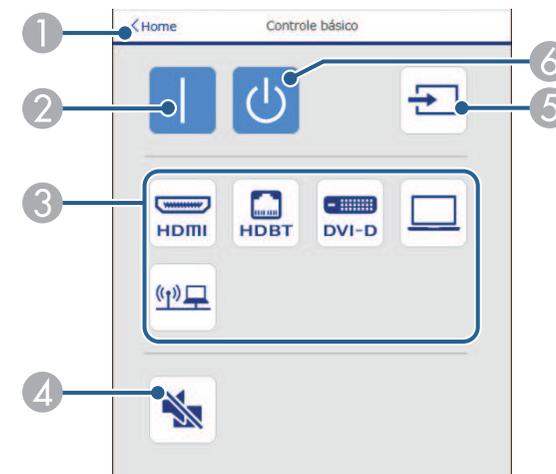
- "Opções do Controlo Web" [Pág.136](#)

Opções do Controlo Web

Controle básico (apenas no modo normal)

As opções do menu **Controle básico** permitem seleccionar a fonte de entrada e controlar o projetor.

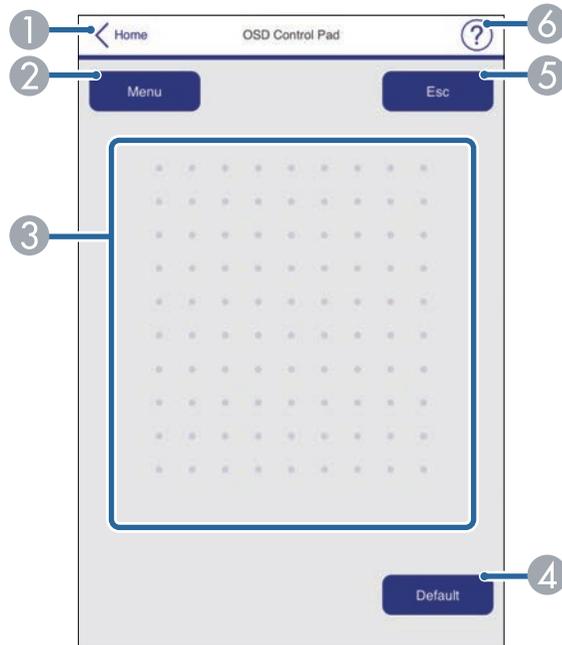
- Se a janela de início de sessão for apresentada, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe. (O nome de utilizador é **EPSONREMOTE** e a palavra-passe predefinida é o número de série do projetor).
- Pode alterar a palavra-passe no menu **Rede** do projetor.
 - ☛ **Rede > Configuração de Rede > Básicas > Senha Remote**



- 1 Volta ao ecrã do **Epson Web Control**.
- 2 Liga o projetor.
- 3 Seleciona a fonte de entrada. (As fontes disponíveis poderão variar de acordo com o modelo do projetor).
- 4 Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio.
- 5 Deteta o sinal de entrada automaticamente.
- 6 Desliga o projetor.

Painel de controlo OSD

As opções do ecrã **Painel de controlo OSD** permitem exibir os menus de definição do projetor e seleccionar com o dedo ou rato no painel.

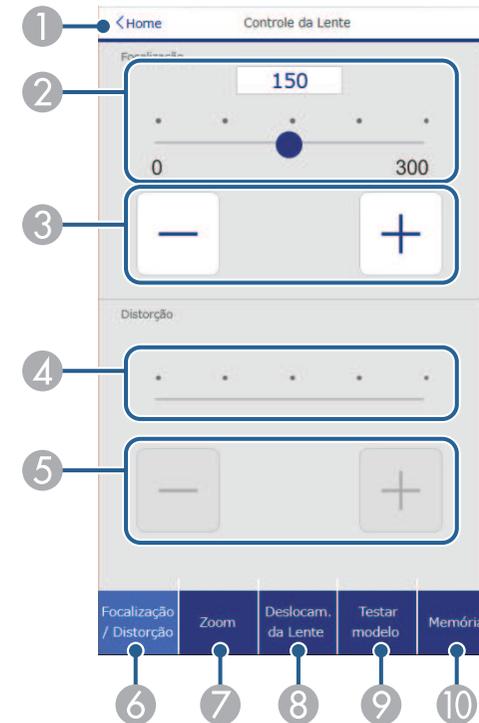


- 1 Volta ao ecrã do **Epson Web Control**.
- 2 Exibe os menus de configuração do projetor.
- 3 Utilize o dedo ou o rato para navegar nos menus.
- 4 Repõe o valor predefinido da definição seleccionada.
- 5 Volta ao menu anterior.
- 6 Exibe os tópicos de ajuda.

Controlo da Lente

As opções do ecrã **Controle da Lente** permitem seleccionar a lente do projetor.

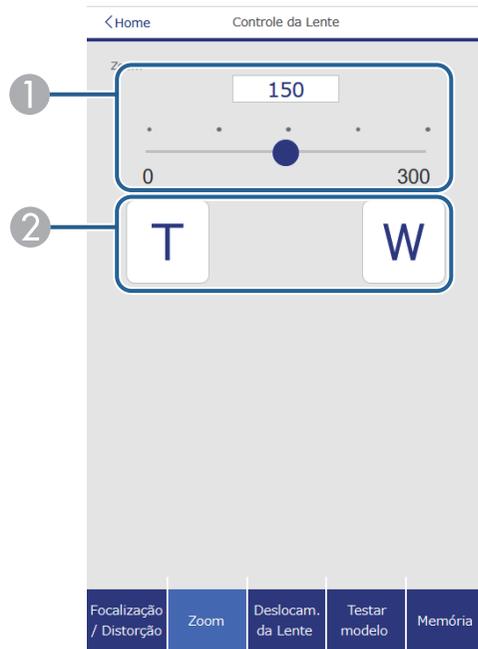
Ecrã Focalização/Distorção



- 1 Volta ao ecrã do **Epson Web Control**.
- 2 Barra de ajuste de focalização.
- 3 Botões de ajuste da focalização.
- 4 Barra de ajuste da distorção.
- 5 Botões de ajuste da distorção.
- 6 Exibe o ecrã **Focalização/Distorção**.
- 7 Exibe o ecrã **Zoom**.
- 8 Exibe o ecrã **Deslocam. da Lente**.
- 9 Exibe o ecrã **Testar modelo**.

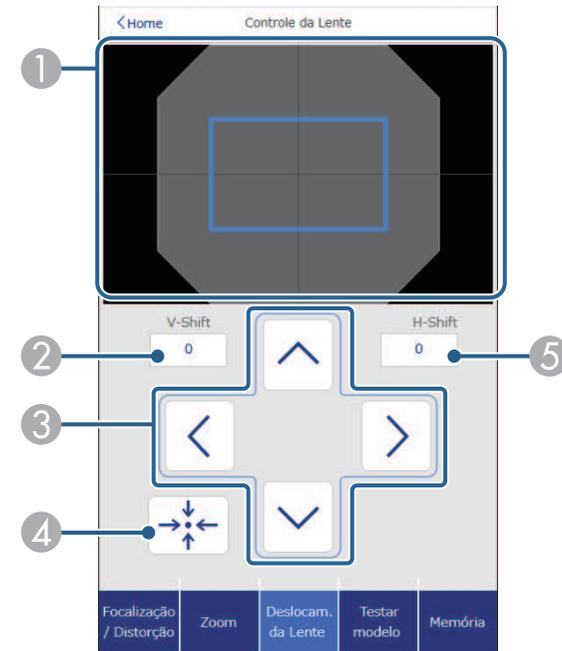
- 10 Exibe o ecrã **Memória**.

Ecrã Zoom



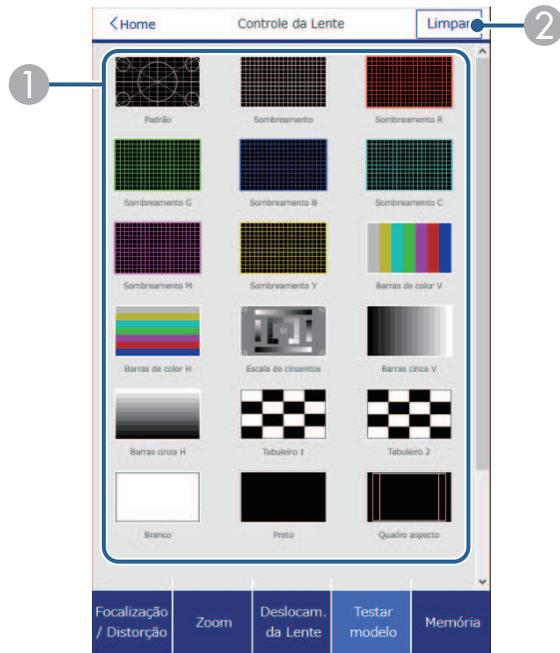
- 1 Barra de ajuste de zoom.
- 2 Botões de ajuste de zoom.

Ecrã Deslocam. da Lente



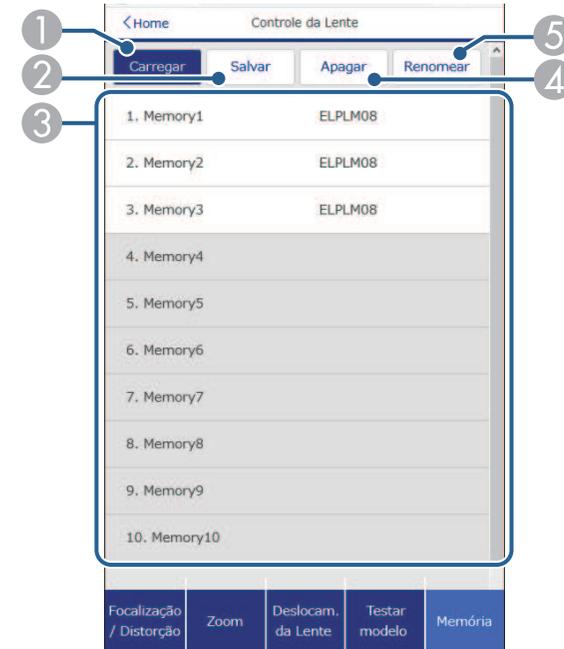
- 1 O quadrado azul exibe a posição atual da imagem e o quadrado vermelho exibe a nova posição da imagem.
- 2 Exibe a posição vertical da imagem; Seleccione para alterar o valor.
- 3 Desloca a posição da imagem para cima, baixo, esquerda ou direita.
- 4 Desloca a lente para a posição inicial.
- 5 Exibe a posição horizontal da imagem; Seleccione para alterar o valor.

Ecrã Testar modelo



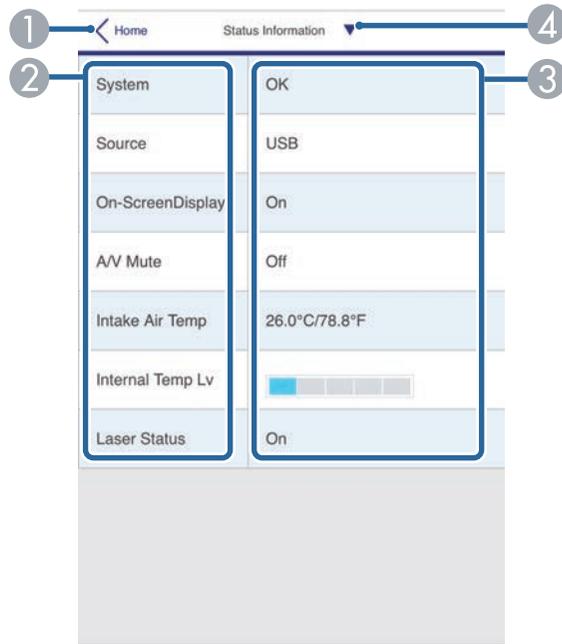
- 1 Exibe os padrões de teste disponíveis; Selecione para projetar um padrão de teste.
- 2 Desativa a exibição do padrão de teste.

Ecrã Memória



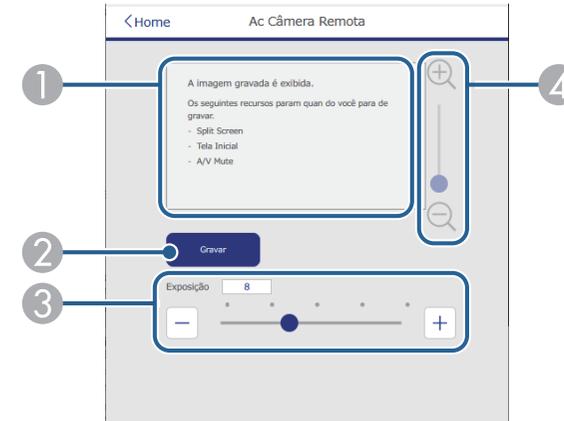
- 1 Substitui as definições atuais pelas definições guardadas.
- 2 Guarda as suas definições atuais na memória.
- 3 Exibe uma lista de memórias guardadas.
- 4 Apaga uma memória guardada.
- 5 Altera o nome de uma memória guardada.

Informação de Estado



- 1 Volta ao ecrã do **Epson Web Control**.
- 2 Exibe uma lista de definições monitorizadas.
- 3 Exibe o estado da configuração.
- 4 Seleccione para ver uma informação de estado diferente.

Ac Câmera Remota (apenas no modo normal)



- 1 Exibe a imagem captada com o botão **Gravar**.
- 2 Tira uma fotografia da imagem projetada utilizando a câmara na parte frontal do projetor.
- 3 Ajusta a exposição da imagem.
- 4 Amplia ou reduz a imagem capturada.

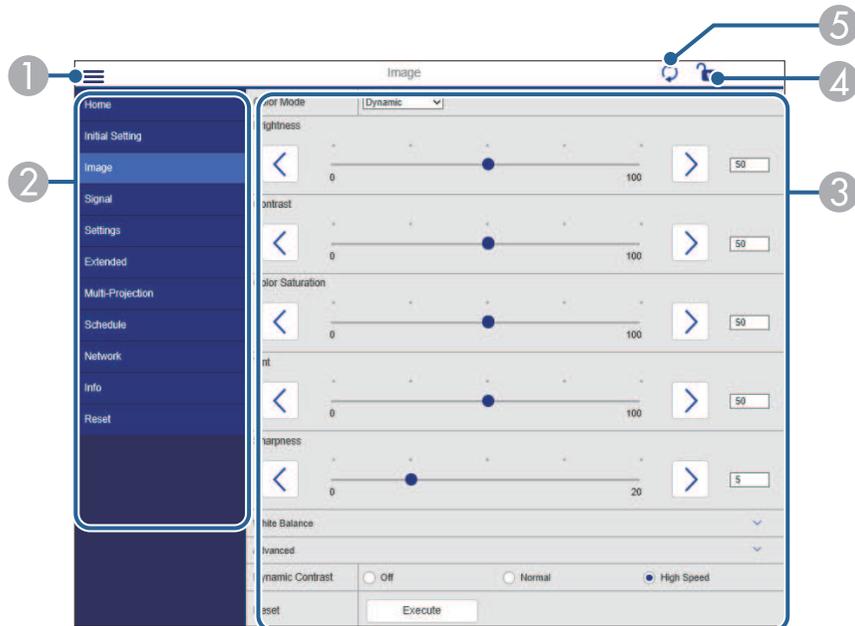
Avançado

O ecrã **Avançado** permite seleccionar as definições do projetor.



Se a predefinição **Palav-passe/Co.Web** estiver definida, será exibida uma mensagem para que o utilizador altere a palavra-passe antes de exibir o ecrã **Avançado**. Siga as instruções exibidas no ecrã para alterar a palavra-passe.

É altamente recomendável alterar a palavra-passe regularmente para impedir o acesso não autorizado ao seu projetor.



- 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 projetor).
- 4 Bloquear/desbloquear as definições do projector.
- 5 Actualiza as definições do projector.



Não é possível alterar as seguintes definições utilizando o Epson Web Control.

- Definição **Personalizado** para **Gamma**
- **EDID**
- **Ligação HDMI**
- **Botão Usuário**
- **Reprod. de conteúdo**
- **Empilhamento Simples**
- **Posição mensagem**
- **Logótipo do utilizador**
- **Tipo de Lente**
- **Calibração de lente**
- **Língua**
- **Diagn.LAN Sem Fio**
- **Procurar Ponto de Acesso**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Nível Sinal HDBaseT**
- **Nível da antena**

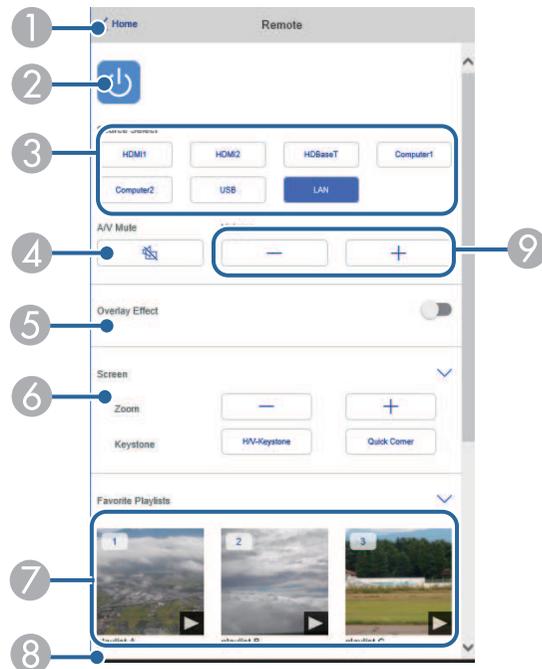


Pode seleccionar as seguintes definições apenas com o Epson Web Control.

- Senha Monitor (até 16 caracteres alfanuméricos) (apenas quando Comunicação Comando está definido para Compatível)
- 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)

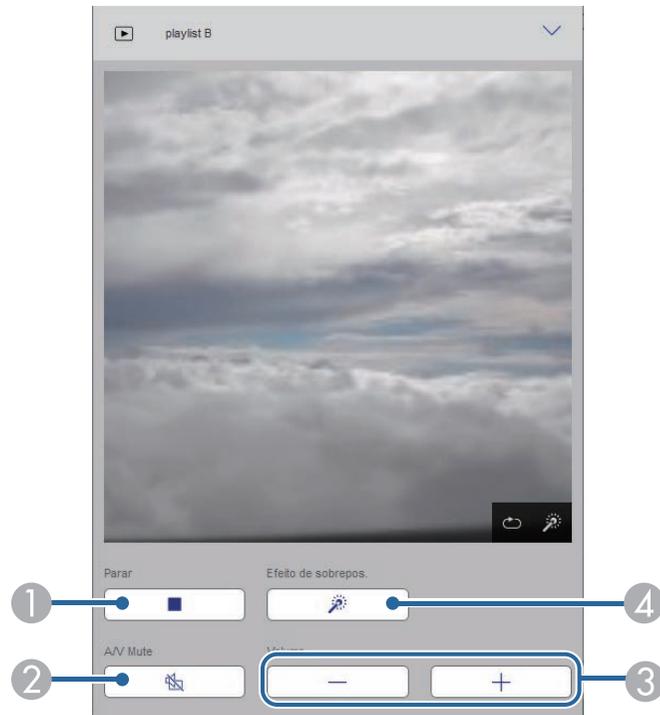
As opções do menu **Remoto** permitem seleccionar a fonte de entrada, controlar o projetor e iniciar a projeção de listas de reprodução.



- 1 Volta ao ecrã do **Epson Web Control**.
- 2 Liga ou desliga o projetor.
- 3 Selecciona a fonte de entrada. (As fontes disponíveis poderão variar de acordo com o modelo do projetor).
- 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 Especifica as definições do ecrã.
- 7 Exibe as listas de reprodução favoritas. Selecione uma lista de reprodução para iniciar a projeção.
- 8 Exibe informações da lista de reprodução projetada.
Os ícones indicam as definições da lista de reprodução.
 - : os efeito de sobreposição foram aplicados
 - : a repetição da reprodução foi aplicada
 - : duração da lista de reprodução
 Selecione a seta no canto inferior direito para exibir o ecrã seguinte.
- 9 Regula o volume do altifalante.

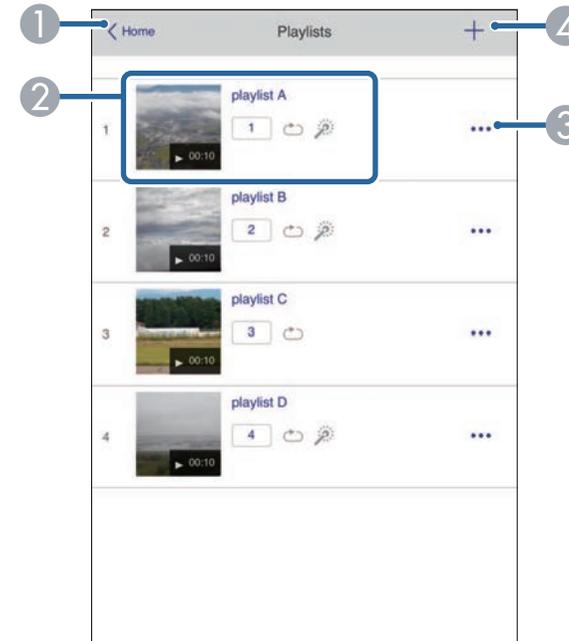
Ecrã exibido durante a reprodução da lista de reprodução (apenas no modo **Reprod. de conteúdo**)



- 1 Para a projeção.
- 2 Liga ou desliga temporariamente o vídeo e o áudio. No entanto, o áudio e o vídeo continuará 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)**

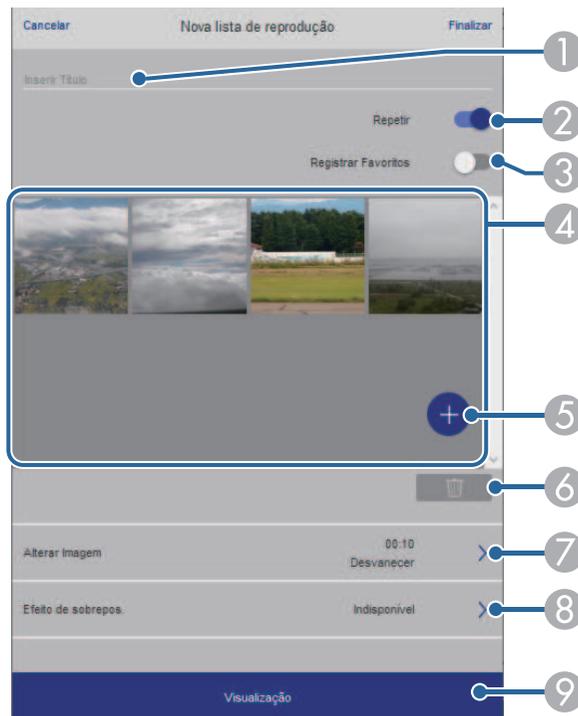
As opções do ecrã **Lista de reprodução** permitem selecionar a lista de reprodução que deseja reproduzir na lista e criar ou editar listas de reprodução.



- 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
∞ : a repetição da reprodução foi aplicada
🔍 : os efeito 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 de edição da lista de reprodução.

- 4 Abre o ecrã de criação da lista de reprodução onde pode criar uma nova lista de reprodução.

Ecrã de criação ou edição de 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.

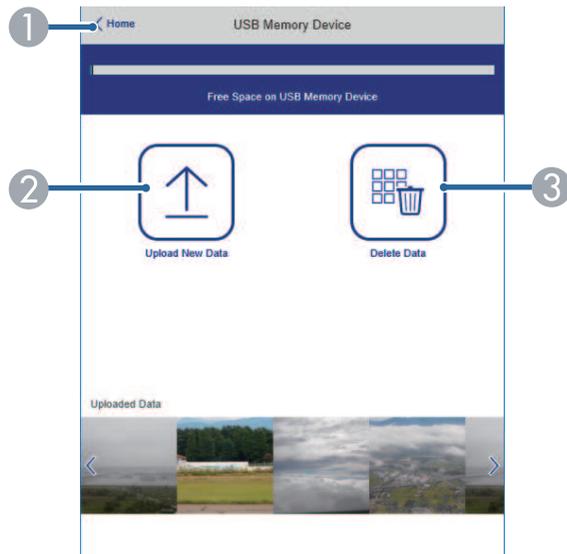
- 5 Adiciona imagens ou vídeos à lista de reprodução.
- 6 Elimina imagens ou vídeos da lista.
- 7 Abre o ecrã **Alterar Imagem**.
Pode especificar o intervalo para mudar para o ficheiro de imagem seguinte. Pode também selecionar um efeito de transição.
- 8 Abre o ecrã **Efeitos**.
Pode adicionar filtros 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** permite enviar os dados de uma lista de reprodução para a unidade flash USB ou eliminar os dados da unidade flash USB.



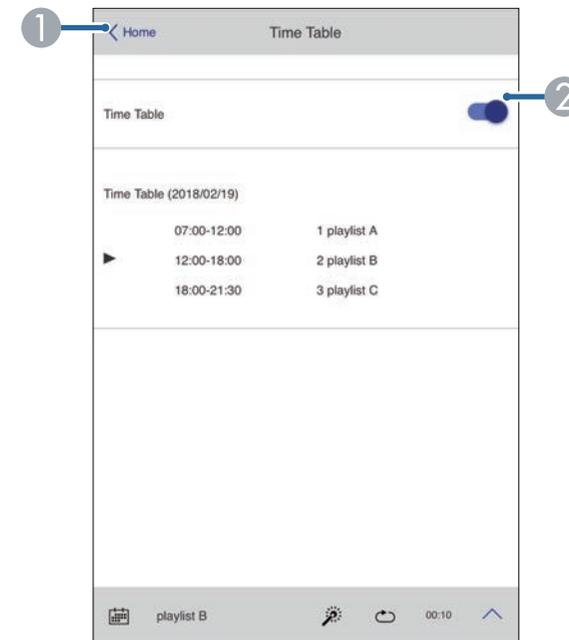
É possível carregar ficheiros .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp ou .gif.
Se deseja adicionar ficheiros .mp4 e .mov à lista de reprodução, utilize o software Epson Projector Content Manager ou a aplicação Epson Creative Projection.



- 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*.

Manutenção do projector

Siga as instruções apresentadas nestas secções para efectuar a manutenção do seu projector.

► Links relacionados

- "Manutenção do projector" [Pág.147](#)
- "Limpar a Lente" [Pág.148](#)
- "Limpar a caixa do projector" [Pág.149](#)
- "Manutenção do filtro do ar e dos orifícios de ventilação" [Pág.150](#)

Poderá ser necessário limpar periodicamente a lente do projetor, o filtro do ar e os orifícios de ventilação para impedir o sobreaquecimento do projetor devido ao bloqueio da ventilação.

Os únicos componentes que deverão ser substituídos são o filtro de ar, as pilhas do controlo remoto e a lente. 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. Se a lente estiver muito suja, utilize um aspirador ou um soprador para remover quaisquer poeiras ou manchas, e limpe a lente.
- Para remover sujidade persistente, humedeça um pano macio sem pelos com líquido para limpeza de lentes e limpe cuidadosamente. Não pulverize quaisquer líquidos de limpeza diretamente para a lente.

Aviso

Não utilize um líquido de limpeza de lentes que contenha gás inflamável. A temperatura elevada gerada pelo projetor poderá causar um incêndio.

Importante

- Não limpe a lente imediatamente depois de desligar a luz, caso contrário, poderá provocar danos.
- Não utilize líquido para limpeza de vidros ou quaisquer materiais abrasivos para limpar a lente e não sujeite a lente a impactos, caso contrário, poderá danificá-la. Não utilize ar comprimido, pois os gases poderão deixar resíduos inflamáveis.

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 mg/m³.)

Importante

Se a manutenção regular não for efectuada, o seu projetor Epson irá avisá-lo quando a temperatura no interior do projetor atingir um nível elevado. Não aguarde até que este aviso seja apresentado para efectuar a manutenção do filtro do projetor, pois a exposição prolongada a temperaturas elevadas poderá reduzir a vida útil do projetor.

▶ Links relacionados

- "Limpar os filtros de ar e as aberturas de entrada de ar" [Pág.150](#)
- "Substituir o filtro do ar" [Pág.152](#)

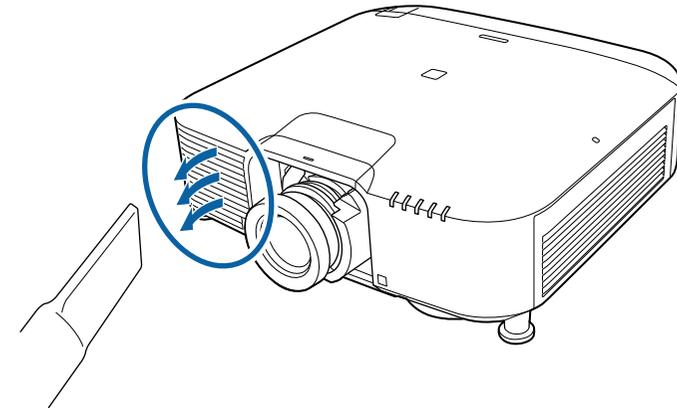
Limpar os filtros de ar e as aberturas de entrada de ar

Deverá limpar o filtro do ar do projetor nas seguintes situações:

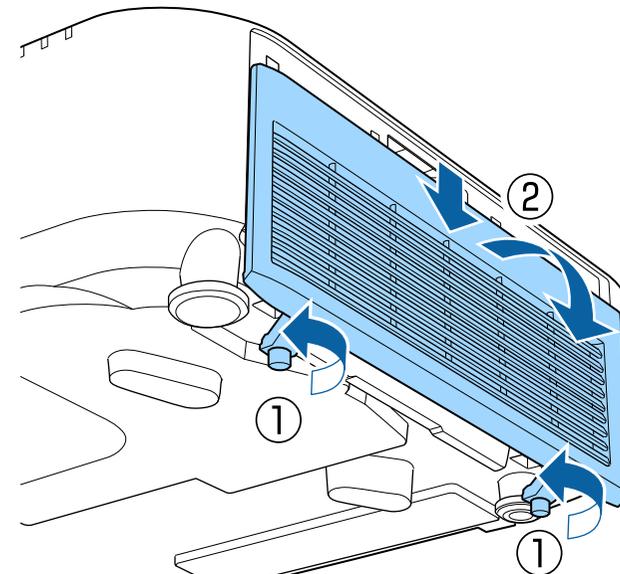
- O filtro ou as aberturas de ventilação estão sujos.
- Quando for apresentada uma mensagem para o limpar o filtro.
- O indicador do filtro está intermitente com a cor laranja.

1 Desligue o projetor e o cabo de alimentação.

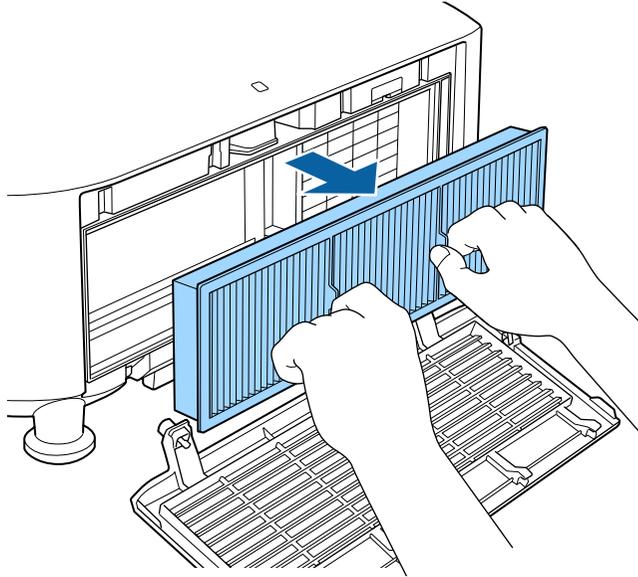
2 Remova cuidadosamente o pó com um aspirador ou uma escova.



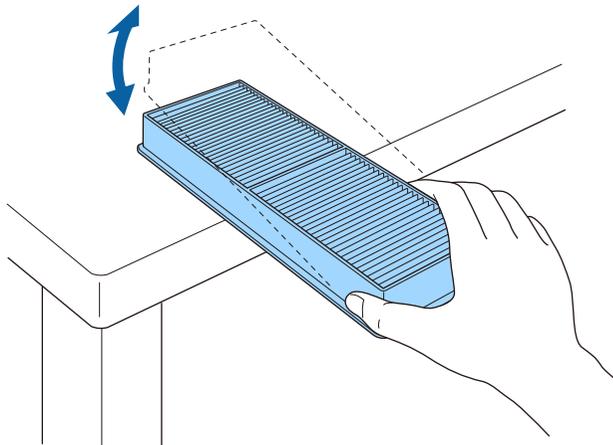
3 Desaperte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar como ilustrado (está fixada com um fio).



- 4** Retire o filtro de ar do projetor.



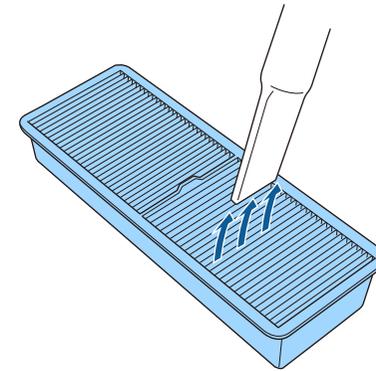
- 5** Toque em ambos os lados do filtro do ar 4 a 5 vezes para limpar o excesso de pó.



Importante

Não exerça força excessiva ao tocar no filtro, pois o mesmo poderá quebrar e tornar-se instável.

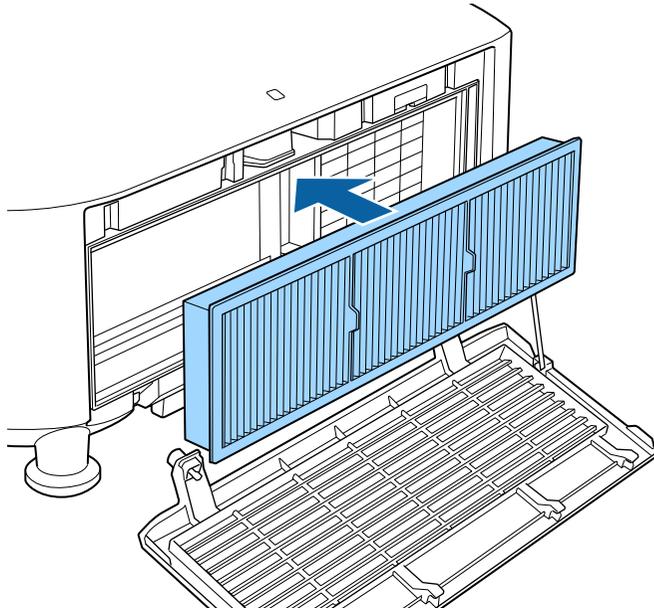
- 6** Aspire a parte frontal do filtro do ar (o lado das patilhas) para remover qualquer pó restante.



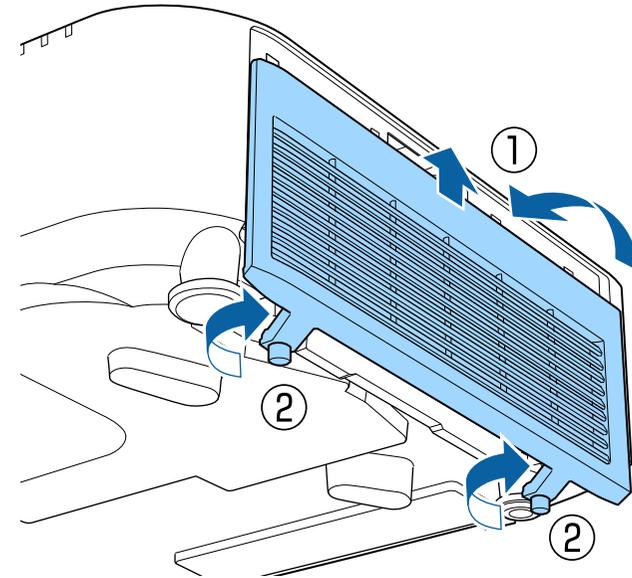
Importante

- Não lave o filtro do ar com água, nem utilize detergentes ou solventes para o limpar.
- Não utilize ar comprimido. Os gases poderão deixar resíduos inflamáveis ou empurrar pó e detritos para os elementos óticos do projetor ou outras áreas sensíveis.

7 Coloque o filtro de ar no projetor conforme ilustrado.



8 Volte a colocar a tampa do filtro de ar e aperte os parafusos.



Substituir o filtro do ar

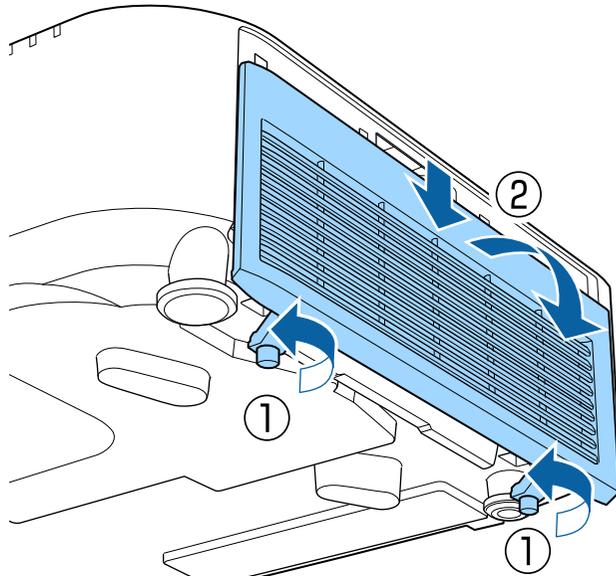
Deverá substituir o filtro do ar nas seguintes situações:

- Após a limpeza do filtro do ar, é apresentada uma mensagem para o limpar ou substituir.
- O filtro do ar está rasgado ou danificado.

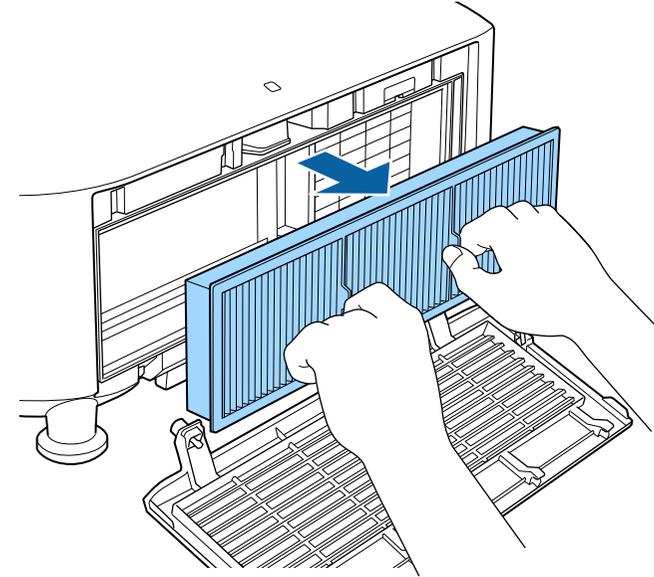
Pode substituir o filtro do ar enquanto o projetor estiver montado no tecto ou colocado numa mesa.

1 Desligue o projetor e o cabo de alimentação.

- 2** Desaperte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar como ilustrado (está fixada com um fio).



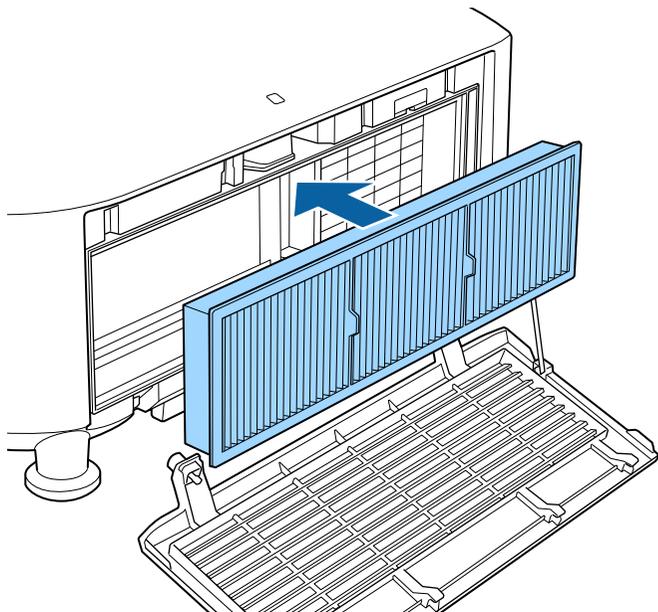
- 3** Retire o filtro de ar do projetor.



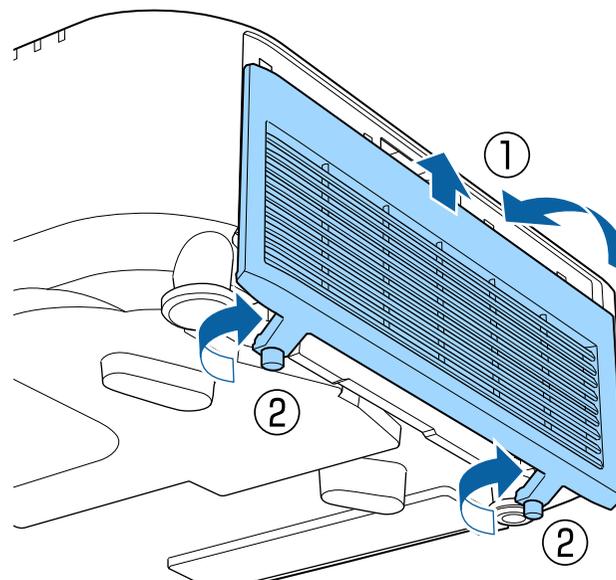
Elimine os filtros do ar usados de acordo com as normas locais.

- Moldura do filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno

4 Coloque o novo filtro de ar no projetor, conforme ilustrado.



5 Volte a colocar a tampa do filtro de ar e aperte os parafusos.



Resolver Problemas

Consulte as soluções apresentadas nestas secções caso ocorram problemas durante a utilização do projector.

► Links relacionados

- "Problemas de projecção" [Pág.156](#)
- "Estado dos indicadores do projector" [Pág.157](#)
- "Mensagens de estado do projetor" [Pág.161](#)
- "Resolver problemas de imagem ou som" [Pág.165](#)
- "Resolver problemas de utilização do projector ou do controlo remoto" [Pág.171](#)
- "Soluções para problemas no modo de Reprod. de conteúdo" [Pág.173](#)
- "Resolver problemas de rede" [Pág.174](#)

Se o projectador não funcionar correctamente, desligue-o, remova o cabo de alimentação, em seguida, volte a ligar o cabo e ligue o projectador.

Se este procedimento não resolver o problema, verifique o seguinte:

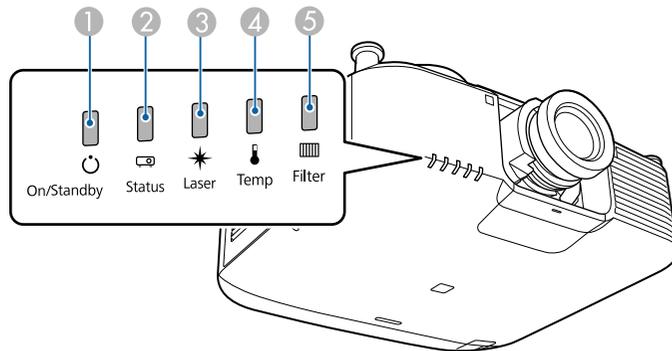
- Os indicadores do projectador poderão indicar o problema.
- A opção Ajuda no ecrã inicial exhibe informações sobre problemas comuns, se o projetor estiver a funcionar.
- As soluções apresentadas neste manual podem ajudar a resolver diversos problemas.

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** estiver definida para **Desactivado**, no menu **Avançado** do projector, todos os indicadores estarão apagados em condições normais de projecção.
 - ☛ **Avançado > Operação > Avançado > Indicadores**



- ① Indicador luminoso Power
- ② Indicador de estado
- ③ Indicador Laser
- ④ Indicador de temperatura
- ⑤ Indicador do filtro

Estado do projector

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Azul aceso Estado: Azul aceso Laser: O estado do indicador varia Temp: Apagado Filtro: Apagado	Funcionamento normal.
Energia: Azul aceso Estado: Azul intermitente Laser: O estado do indicador varia Temp: Apagado Filtro: Apagado	A aquecer. Durante o aquecimento, aguarde cerca de 30 segundos até que uma imagem seja exibida. Todos os botões estarão desativados durante o aquecimento.
Energia: Azul aceso Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Apagado Filtro: Apagado	A desligar ou a arrefecer. Todos os botões estarão desativados durante o encerramento e arrefecimento.
Energia: Azul aceso Estado: Apagado Laser: Apagado Temp: Apagado Filtro: 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 Filtro: Apagado	A preparar para monitorizar ou modo de inicialização rápida. Todas as funções estão desactivadas.

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Azul intermitente Estado: Apagado Laser: Apagado Temp: Apagado Filtro: Apagado	A preparar para entrar no modo Força USB em Espera .
Energia: Azul aceso Estado: Azul aceso Laser: Azul intermitente Temp: Apagado Filtro: Apagado	A/V Mute em curso.
Energia: O estado do indicador varia Estado: Azul intermitente Laser: Laranja intermitente Temp: O estado do indicador varia Filtro: O estado do indicador varia	Atualizar modo em curso. ☛ Reiniciar > Atualizar modo
Energia: Azul intermitente Estado: O estado do indicador varia Laser: O estado do indicador varia Temp: Laranja intermitente Filtro: O estado do indicador varia	O projetor 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.

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Laranja aceso Filtro: Apagado	O projetor 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 do projetor. ☛ Avançado > Operação > Modo Alta Altitude • Se o problema persistir, desligue o cabo de alimentação do projector 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 Filtro: O estado do indicador varia	Alerta de Laser. Desligue o projetor e cabo de alimentação 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 Filtro: O estado do indicador varia	Aviso da lente. Está instalada uma lente não suportada. Remova a lente não suportada e instale uma lente suportada.

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Laranja aceso Temp: Apagado Filtro: Apagado	Existe um problema no laser ou na placa de retardamento. Desligue o projetor e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Laranja intermitente Filtro: Apagado	Existe um problema numa ventoinha ou num sensor. Desligue o projetor e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Laranja intermitente Temp: Apagado Filtro: Apagado	Erro interno do projetor. Desligue o projetor e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: O estado do indicador varia Estado: O estado do indicador varia Laser: O estado do indicador varia Temp: O estado do indicador varia Filtro: Laranja intermitente	Limpar o filtro do ar.

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: Azul intermitente Estado: O estado do indicador varia Laser: O estado do indicador varia Temp: O estado do indicador varia Filtro: Laranja aceso	Fluxo de ar baixo através do filtro do ar. <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. • Se o problema persistir, desligue o cabo de alimentação do projetor e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Apagado Temp: Apagado Filtro: Laranja aceso	Fluxo de ar baixo através do projetor. <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. • Se o problema persistir, desligue o cabo de alimentação do projetor e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Laranja aceso Temp: Laranja aceso Filtro: Apagado	Error de deslocamento da lente Desligue o projetor e cabo de alimentação e contacte a Epson para obter ajuda.
Energia: Apagado Estado: Azul intermitente Laser: Laranja aceso Temp: Laranja aceso Filtro: Apagado	Existe um problema na lente ou nenhuma lente está instalada. <ul style="list-style-type: none"> • Instale uma lente. • Se a lente já estiver instalada, remova-a e volta a instalá-la. • Se o problema persistir, desligue o cabo de alimentação do projetor e contacte a Epson para obter ajuda.

Indicador e estado	Problema e soluções
Energia: O estado do indicador varia	O projetor não consegue manter o brilho constante e a definição está desativada. ☛ Definição > Config. Luminosidade > Modo Constante
Estado: O estado do indicador varia	
Laser: Laranja intermitente	
Temp: O estado do indicador varia	
Filtro: O estado do indicador varia	

É possível monitorizar o estado do projetor e visualizar informações de erro no menu **Informação** do projetor.

☛ **Informação > Informação de Estado**

As categorias da exibição do estado permitem visualizar informações sobre o projetor e o seu funcionamento.



- As mensagens de estado estão disponíveis em inglês.
- Os itens exibidos diferem de acordo com o modelo do projetor, do sinal da imagem e da origem do sinal.

Categoria **Status Information**

Informação	Descrição
System	Ver a System tabela de informações de estado.
Source	Exibe a fonte que está a ser utilizada.
On-ScreenDisplay	Exibe as definições dos menus apresentados no ecrã. Quando desativado, os menus ou mensagens não serão exibidas nas imagens projetadas.
A/V Mute	Exibe o estado de A/V Mute.
Intake Air Temp	Exibe a temperatura da entrada de ar.
Internal Temp Lv	Exibe a temperatura interna do projetor.
AC Voltage	Monitoriza o estado da tensão de entrada e exibe um aviso ou um erro quando ocorre uma quebra de tensão momentânea. Os avisos e erros indicam os seguintes estados: <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: quebra de tensão • Warning2: interrupção instantânea • Error: bloqueio de energia Será exibido um erro se desligar regularmente o projetor retirando a ficha da tomada elétrica (encerramento direto). Isso não representa de facto um erro.
ExtCam Status	Exibe o estado de funcionamento da câmara externa opcional.
Laser Status	Exibe o estado de funcionamento da luz.

Categoria **Source**

Informação	Descrição
Source	Exibe a fonte que está a ser utilizada.
Resolution	Exibe a resolução do sinal de entrada atual.
Color Space	Exibe o espaço de cor do sinal de entrada atual.
H-Frequency	Exibe a frequência horizontal do sinal de entrada atual.
V-Frequency	Exibe a frequência vertical do sinal de entrada atual.
Sync Polarity	Exibe a polaridade de sincronização.
Sync Mode	Exibe o tipo de sincronização.
Detected Mode	Exibe o modo detetado do sinal de entrada atual.
Video Range	Exibe o nível de vídeo do projetor.
Transport	Exibe o método de varrimento.

Categoria **Signal Information**

Informação	Descrição
5V Detect	Exibe os resultados da deteção de sinais de 5V.
TMDS Clock	Exibe a frequência TMDS do sinal de entrada atual.
H-Frequency	Exibe a frequência horizontal do sinal de entrada atual.
V-Frequency	Exibe a frequência vertical do sinal de entrada atual.
Stable Time	Exibe o tempo de funcionamento desde que a fonte de entrada foi determinada.
HDCP Status	Exibe o estado de HDCP.
HDCP Ver	Exibe a versão de HDCP.
AVI VIC	Exibe as informações VIC (AVI) do sinal de entrada atual.
AVI Checksum	Exibe o resultado da soma de verificação para AVI.
AVI Sampling Str	Exibe a amostragem de cor para AVI.
Signal Mode	Exibe o modo do sinal.
HDR Mode	Exibe o modo HDR.

Informação	Descrição
EDID Mode	Exibe o modo EDID.
HDBaseT Level	Exibe as informações sobre o sinal de imagem da porta HDBaseT.
SDI Link Mode	Exibe o tipo de ligação para SDI.
Sync Detect	Exibe os resultados da deteção de sinal para cada porta 3G/HD/SD SDI.
PayloadID Detect	Exibe os resultados da deteção da ID do payload de SDI.
Resolution	Exibe a resolução.
Refresh Rate	Exibe a frequência de atualização para SDI.
Color Sampling	Exibe a amostra de cor.
Pixel Depth	Exibe a profundidade de cor para SDI.
SDI Type	Exibe o tipo de SDI.
3G Mapping Level	Exibe o nível de mapeamento para 3G-SDI.
Color Space	Exibe o método de conversão do espaço de cor.

Categoria **Network Wired**

Informação	Descrição
Projector Name	Exibe o nome utilizado para identificar o projetor quando este está ligado a uma rede.
Connection Mode	Exibe o caminho de ligação para a rede local.
DHCP	Exibe as definições de DHCP.
IP Display	Exibe as definições de exibição do endereço IP.
IP Address	Exibe o endereço IP.
MAC Address	Apresenta o endereço MAC.

Categoria **Network Wireless**

Informação	Descrição
Projector Name	Exibe o nome utilizado para identificar o projetor quando este está ligado a uma rede.
Connection Mode	Exibe o modo de ligação a utilizar quando ligar o projetor a um computador através de uma rede sem fios.
SSID Display	Exibe as definições de exibição do SSID.
SSID	Exibe o SSID.
DHCP	Exibe as definições de DHCP.
IP Display	Exibe as definições de exibição do endereço IP.
IP Address	Exibe o endereço IP.
MAC Address	Apresenta o endereço MAC.
Security	Exibe as definições de segurança.
Antenna Level	Exibe o estado de receção de Wi-Fi.

Categoria **Maintenance**

Informação	Descrição
Operation Time	Exibe o tempo total de funcionamento do projetor.
Laser Op. Time	Exibe o tempo de funcionamento do laser para cada definição de Modo de Luz .

Categoria **Version**

Informação	Descrição
Serial No.	Exibe o número de série do projetor.

Informação	Descrição
Main	Exibe a informação da versão de firmware do projetor.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	

Informação de estado **System**

Estado	Descrição
OK	O projetor encontra-se em modo de funcionamento normal.
Warm-up	O projetor está a aquecer.
Standby	O projetor está no modo de suspensão.
Cool Down	O projetor está a arrefecer.

Estado	Descrição
Temp Error	<p>Ocorreu um erro de temperatura elevada.</p> <p>Pode verificar o estado seguinte no software Epson Projector Management ou na aplicação Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temp Error 2A • Temp Error 2B • Temp Error 2C • Temp Error 03 • Temp Error 12 • Temp Error 2F • Temp Error 30 • Temp Error 1D • Temp Error 0C • Temp Error 23 • Temp Error 32 • Temp Error 4B • Temp Error 4C • Temp Error 09 • Temp Error 38 • Temp Error 63 • Temp Error 64 • Temp Error 25 • Temp Error 26 • Temp Error 24 • Temp Error 6F • Temp Error FE <p>O número de ID pode também ser exibido.</p>
Fan Error	<p>Ocorreu um erro de ventilador.</p> <p>Pode verificar o estado seguinte no software Epson Projector Management ou na aplicação Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Error 01 (LV1) • Fan Error 11 (LV2) • Fan Error 04 (PBS) • Fan Error 07 (EX) • Fan Error 22 (LD) • Fan Error 14 (PS) • Fan Error 17 (PS2) • Fan Error 1F (PHW) <p>O número de ID pode também ser exibido.</p>

Estado	Descrição
Sensor Error	<p>Ocorreu um erro de sensor.</p> <p>Pode verificar o estado seguinte no software Epson Projector Management ou na aplicação Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 03(PBS) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 23(PFC) • Sensor Error 32(PFC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 09(AIR1) • Sensor Error 38(AIR2) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 6F(HDMI) <p>O número de ID pode também ser exibido.</p>

Estado	Descrição
Internal Error	<p>Ocorreu um erro interno.</p> <p>Pode verificar o estado seguinte no software Epson Projector Management ou na aplicação Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 03 • Internal Error 12 • Internal Error 0C • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 11 <p>O número de ID pode também ser exibido.</p>
Airflow Error	Ocorreu um erro de fluxo de ar do filtro.
Temp Warning	Ocorreu um aviso de temperatura elevada.
Airflow Decline	Ocorreu um erro de fluxo de ar baixo do filtro.
Clean Filter	Ocorreu um aviso do filtro de ar, limpe o filtro de ar.
Lens Shift Error	Ocorreu um erro de deslocamento da lente.
Lens Error	Ocorreu um erro da lente.
Laser Error	Ocorreu um erro de laser.
Laser Warning	Ocorreu um aviso de laser.
Temp Error FE	Ocorreu um erro de laser porque a temperatura do laser é demasiado elevada.
Temp Warning FE	Ocorreu um aviso de laser porque a temperatura do laser é demasiado elevada.

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.165](#)
- "Soluções quando é apresentada a mensagem "Sem Sinal"" [Pág.165](#)
- "Soluções quando é apresentada a mensagem "Não Suportado"" [Pág.166](#)
- "Soluções quando é apresentada apenas uma imagem parcial" [Pág.166](#)
- "Soluções quando a imagem não é rectangular" [Pág.167](#)
- "Soluções quando a imagem apresenta ruído ou interferências estáticas" [Pág.167](#)
- "Soluções quando a imagem está desfocada ou esbatida" [Pág.168](#)
- "Soluções quando o brilho da imagem ou as cores estão incorrectas" [Pág.168](#)
- "Soluções para quando os ajustes automáticos não são aplicados corretamente" [Pág.169](#)
- "Soluções para quando o empilhamento simples não é aplicado corretamente" [Pág.169](#)
- "Soluções quando uma imagem residual permanece na imagem projectada" [Pág.170](#)
- "Soluções para problemas de som" [Pág.170](#)

Soluções quando nenhuma imagem é apresentada

Se nenhuma imagem for apresentada, experimente as seguintes soluções:

- Prima o botão [A/V Mute] 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 projectador e dos dispositivos de vídeo está ligada.
- Prima o botão de energia do projectador 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 protecção de ecrã preta.
- Se o projectador 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** ou utilize o controlo remoto para ligar o projector.

☛ Definição > Bloquear definição > Bloqueio operação

- 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.
- Ajuste a definição **Brilho** no menu **Imagem** do projector.
- Ajuste o brilho da luz do seu projector.
☛ Definição > Config. Luminosidade
- Certifique-se de que **Mensagem** está definido para **Activado** no menu **Avançado** do projector.
☛ Avançado > Visor > Mensagem
- 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.

Soluções quando é apresentada a mensagem "Sem Sinal"

Se for apresentada a mensagem "Sem Sinal", experimente as seguintes soluções:

- Pressione o botão [Search] (controlo remoto) ou [Source Search] (painel de controlo) painel de controlo até ver a imagem da fonte de entrada que deseja.
- 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.166](#)
- "Exibição a partir de um computador portátil Mac" [Pág.166](#)

Exibição a partir de um computador portátil Windows

Se for apresentada a mensagem "Sem Sinal" durante a projecção 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 projetor, 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 a resolução de ecrã do computador não excede os limites de resolução e frequência do projector. Se necessário, seleccione uma resolução diferente para o seu computador.

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 otimizar o sinal de imagem.
- Seleccione a definição correcta de **Tipo de Tela** para o ecrã utilizado.
 - ☛ **Avançado > Visor > Ecrã > Tipo de Tela**
Se houver margens entre a extremidade da imagem e a moldura do ecrã projectado, ajuste a posição da imagem.
 - ☛ **Avançado > Visor > Ecrã > Posição de Tela**
- Certifique-se de que a definição **Escala** está desativada no menu **Sinal** projetor.
- Tente ajustar a posição da imagem utilizando a definição **Posição** no menu **Sinal** do projector.

- Prima o botão [Aspect] no controlo remoto para seleccionar uma relação de aspecto diferente.
- Altere a definição de **Resolução** no menu **Sinal** do projetor de acordo com o sinal do equipamento ligado.
- Altere a definição **Em branco** no menu **Sinal** do projetor para que a imagem apareça como pretendido.
- 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.
 - ☛ **Definição > Reprod. de conteúdo > Efeito de sobrepos.**
- Certifique-se de que está selecionada a definição correta de **Projectção** no menu **Avançado** do projetor.

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 projetor diretamente em frente ao centro do ecrã.
- Pressione o botão [Geometry] no painel de controlo ou no controlo remoto para ajustar a forma da imagem.
- Ajuste a definição **H/V-Keystone** para corrigir a forma da imagem.
 - ☛ **Definição > Correção Geométrica > H/V-Keystone**
- Ajuste a definição **Quick Corner** para corrigir a forma da imagem.
 - ☛ **Definição > Correção Geométrica > Quick Corner**
- Ajuste a definição **Superfície Curvada** para corrigir os cantos e os lados de uma imagem projectada numa superfície curva com o mesmo raio.
 - ☛ **Definição > Correção Geométrica > Parede do Canto**

- Ajuste a definição **Parede do Canto** para corrigir os cantos e os lados de uma imagem projectada numa superfície curva com ângulos retos.
 - ☛ **Definição > Correção Geométrica > Superfície Curvada**
- Ajuste a **Correção de Pontos** para corrigir uma ligeira distorção que ocorra parcialmente.
 - ☛ **Definição > Correção Geométrica > Correção de Pontos**

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
- Verifique as definições do menu **Sinal** do projetor para se certificar de que estas correspondem à fonte de vídeo.
- Ajuste as definições de **Aprimor. Imagem** no menu **Imagem** do projetor.
 - ☛ **Imagem > Aprimor. Imagem > Redução ruído**
 - ☛ **Imagem > Aprimor. Imagem > Red. Ruido MPEG**
 - ☛ **Imagem > Aprimor. Imagem > Desentrelaçamento**
- Defina a **Resolução** para **Auto** no menu **Sinal** do projetor.
- Selecione uma resolução de vídeo e uma taxa de renovação do computador que sejam compatíveis com o projetor.
- 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 corretamente ajustadas, ajuste manualmente as definições de **Alinhamento** e **Sinc.** no menu **Sinal** do projetor.

- Caso tenha ajustado a forma da imagem com os controlos do projetor, experimente diminuir a definição de **Nitidez** do menu **Imagem** do projetor para melhorar a qualidade da imagem.
- Caso tenha ligado o projetor com um cabo de extensão, experimente projetar sem a extensão para verificar se a mesma é a causa da interferência.
- Certifique-se de que está seleccionada a definição correcta de **Faixa de vídeo** ou **EDID** no menu **Sinal** do projetor, se disponível para a fonte de imagem.
 - ☛ **Sinal > Avançado > Faixa de vídeo**
 - ☛ **Sinal > Avançado > EDID**

Soluções quando a imagem está desfocada ou esbatida

Se a imagem projectada estiver desfocada ou esbatida, experimente as seguintes soluções:

- Ajuste a focagem da imagem.
- Coloque o projetor suficientemente próximo do ecrã.
- Coloque o projetor numa posição em que o ângulo de ajuste da distorção não seja suficientemente largo para distorcer a imagem.
- Limpe a lente do projetor.



Para evitar a formação de condensação na lente depois de retirar o projetor de um local frio, deixe o projetor aquecer até à temperatura ambiente antes de o utilizar.

- Ajuste a definição de **Nitidez** no menu **Imagem** do projetor 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.** no menu **Sinal** do projetor.

- Se estiver a projectar a partir de um computador, utilize uma resolução mais baixa ou seleccione uma resolução igual à resolução nativa do projetor.

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 **Imagem** do projetor para a fonte de entrada actual, tais como, **Brilho**, **Contraste**, **Cor** e **Saturação da cor**.
- Certifique-se de que está seleccionada a definição correcta de **Faixa de vídeo** ou **EDID** no menu **Sinal** do projetor, se disponível para a fonte de imagem.
 - ☛ **Sinal > Avançado > Faixa de vídeo**
 - ☛ **Sinal > Avançado > EDID**
- Certifique-se de que está seleccionada a definição correcta de **RGBCMY** no menu **Imagem** do projetor.
 - ☛ **Imagem > Avançado > RGBCMY**
- 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.
- Certifique-se de que as **Config. Luminosidade** estão correctamente definidas.
 - ☛ **Definição > Config. Luminosidade**
- Coloque o projetor suficientemente próximo do ecrã.
- Quando utilizar vários projectores, certifique-se de que a **Calibração de luz** no menu **Reiniciar** está correctamente definida em todos os projectores. Se a calibração de luz for executada apenas em alguns dos projectores, o equilíbrio do branco e o nível do brilho da imagem projectada poderão diferir entre os projectores

Soluções para quando os ajustes automáticos não são aplicados corretamente

Se os ajustes automáticos não estiverem a ser aplicados corretamente, experimente as seguintes soluções:

- Aguarde pelo menos 20 minutos depois de ligar o projetor antes de executar os ajustes automáticos. Isso permitirá ao projetor estabilizar a temperatura.
- Certifique-se de que a câmara está limpa.
- Certifique-se de que a câmara externa opcional está firmemente ligada ao projetor.
- A câmara externa opcional poderá estar defeituosa. Contacte a Epson para obter ajuda.
- Os ajustes automáticos poderão não estar disponíveis, dependendo da lente instalada. O ajuste automático não está disponível para as seguintes lentes: ELPLR04, ELPLL07, ELPLL08.
- Se estiver a projetar a partir de uma fonte de entrada analógica, a mudança de cor e brilho da imagem pode fazer com que os ajustes automáticos não sejam aplicados corretamente.
- Certifique-se de que o ambiente de projeção não está exposto a iluminação potente ou luz natural intensa que interfere com os ajustes automáticos.
- Certifique-se de que as definições de correção e mistura da imagem estão dentro de valores razoáveis. Se o ângulo de projeção for demasiado grande, experimente desativar a definição **Correção Geométrica** ou reduza o ângulo de projeção. Se estiver a utilizar a definição **Mesclar Bordas**, certifique-se de que a largura de mistura é de 15 a 43%.
- Se for exibida uma mensagem de erro durante os ajustes automáticos, verifique os códigos de erro apresentados na mensagem.

Durante Encaixe de Tela:

- 0101: Erro de valor de medição
- 0102: Falha da medição
- 0103: Falha ao mudar a câmara
- 0104/0105: Erro de correspondência de modelo
- 0108: Erro da câmara

Durante Correspond. cores:

- 0201: Erro de valor de medição
- 0202: Falha da medição
- 0203: Falha ao mudar a câmara
- 0208: Erro da câmara

Contacte a Epson para obter mais detalhes.

Soluções para quando o empilhamento simples não é aplicado corretamente

Se o empilhamento simples não estiver a ser aplicado corretamente, experimente as seguintes soluções:

- Certifique-se de que os projetores estão corretamente colocados e ligue utilizando um cabo de rede.
- Certifique-se de que a câmara externa opcional está corretamente instalada e o cabo está firmemente ligado ao projetor.
- A câmara externa opcional poderá estar defeituosa. Contacte a Epson para obter ajuda.
- O empilhamento simples poderá não estar disponível, dependendo da lente instalada. O empilhamento simples não está disponível para as seguintes lentes: ELPLL07, ELPLL08.
- Certifique-se de que o ambiente de projeção não está exposto a iluminação potente ou luz natural intensa que interfere com o empilhamento simples.
- Redimensione o tamanho da imagem projetada.
- Se for exibida uma mensagem de erro durante o empilhamento simples, verifique os códigos de erro apresentados na mensagem.

- 0302: Falha da medição
- 0306: Erro de correção geométrica
- 0308: Erro de comunicação

Contacte a Epson para obter mais detalhes.

» Links relacionados

- "Condições para Empilhamento Simples" [Pág.104](#)

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. Seleccione **Atualizar modo > Iniciar** no menu **Reiniciar** do projetor.

Soluções para problemas de som

Se o som não for reproduzido ou o volume estiver demasiado baixo ou alto, experimente as seguintes soluções:

- Ajuste as definições de volume do projetor.
- Prima o botão [A/V Mute] 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 activado e a saída de áudio está definida para a fonte correcta.
- Verifique as ligações do cabo de áudio entre o projetor e o equipamento de vídeo.
- Certifique-se de que os cabos possuem a indicação "Sem resistência".
- Se pretender utilizar uma fonte de áudio ligada quando o projetor está desligado, defina a opção **Modo de espera** para **Comunic.Activada** e certifique-se de que as opções **Configurações A/V** estão correctamente definidas no menu **Avançado** do projetor.
- 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 **Avançado**.
 - ☛ **Avançado > Operação > Inicialização rápida**

- Defina a **Saída A/V** para **Sempre Ligado** no menu **Avançado**.
 - ☛ **Avançado > Configurações A/V > Saída A/V**
- 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 projector 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)).

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.171](#)
- "Soluções para problemas do controlo remoto" [Pág.171](#)
- "Soluções para problemas da palavra-passe" [Pág.172](#)
- "Solução quando é apresentada a mensagem "A bateria que mantém o relógio está fraca"" [Pág.172](#)

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 correctamente ligado ao projetor e a uma tomada elétrica operacional.
- Se o botão para ligar/desligar do controlo remoto não ligar o projetor, 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 **Definição** do projetor.
- Os botões do projetor poderão estar bloqueados por motivos de segurança. Desbloqueie os botões na definição **Bloqueio operação** ou utilize o controlo remoto para ligar o projetor.
- Se a luz do projetor 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**.
☛ **Avançado > Operação > Modo Repouso**
- Se a luz do projetor se desligar inesperadamente, poderá significar que o temporizador de interrupção A/V está ativado. Para desativar o tempor. Mudo A/V, defina **Tempor. Mudo A/V** para **Desactivado**.
☛ **Avançado > Operação > Configur. mudo A/V > Tempor. Mudo A/V**

- Se a luz do projetor se desligar, o indicador de estado estiver a piscar e o indicador de temperatura estiver aceso, significa que o projetor sobreaqueceu e se desligou.
- As ventoinhas de arrefecimento poderão funcionar no estado de espera dependendo das definições do projetor. 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.

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 estão disponíveis na definição **Sensor Ctrl Remoto** no menu **Definição** do projector.
- Se ativar o bloqueio dos botões do controlo remoto [Home] durante cerca de 5 segundos para desativar.

- 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.
- Defina o interruptor de [ID] do controlo remoto para **Off**. Poderá controlar todos os projectores independentemente das definições de ID do projetor.
- Certifique-se de que o conjunto opcional de cabos do controlo remoto não está ligado à porta Remote do projetor. Se o cabo estiver ligado à porta, o controlo remoto não poderá controlar o projetor.
- Certifique-se de que a definição **Comunic. Controle** ou **Extron XTP** no menu **Avançado** está definida para **Desactivado** se estiver a utilizar o conjunto opcional de cabos do controlo remoto.
 - ☛ **Avançado > HDBaseT > Comunic. Controle**
 - ☛ **Avançado > HDBaseT > Extron XTP**
- Se perder o controlo remoto, poderá contactar a Epson para adquirir outro.

- Se perder o controlo remoto não poderá introduzir uma palavra-passe. Encomende à Epson um novo controlo remoto.

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.

Soluções para problemas da palavra-passe

Se não conseguir introduzir ou lembrar-se da palavra-passe, experimente as seguintes soluções:

- Poderá ter activado a protecção por palavra-passe sem ter definido primeiro uma palavra-passe. Experimente introduzir **0000** com o controlo remoto.
- Se tiver introduzido demasiadas vezes uma palavra-passe incorrecta 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 projetor.
- Se definir uma palavra-passe para o Epson Web Control e esquecer a ID de utilizador ou a palavra-passe, experimente introduzir o seguinte:
 - ID de utilizador: **EPSONWEB**
 - Palavra-passe predefinida: número de série do projetor
- Se definir uma palavra-passe remota (no Epson Web Control) e esquecer a ID de utilizador ou a palavra-passe, experimente introduzir o seguinte:
 - ID de utilizador: **EPSONREMOTE**
 - Palavra-passe predefinida: número de série do projetor

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**.
☛ **Definição > Reprod. de conteúdo > 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.
☛ **Definição > Reprod. de conteúdo > Efeito de sobrepos.**

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.174](#)
- "Soluções quando não é possível aceder ao projector através da Web" [Pág.174](#)
- "Soluções quando não são recebidos e-mails de alerta de rede" [Pág.174](#)
- "Soluções para quando a imagem contém interferência estática durante a projecção de rede" [Pág.175](#)
- "Soluções para quando não é possível monitorizar ou controlar o projector através de uma rede" [Pág.175](#)

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**.
☛ **Avançado > Operação > Data & Hora**
- Verifique as definições de **Segurança** no menu **Rede** do projector.
☛ **Rede > Configuração de Rede > Rede sem fios**
- Se a segurança do ponto de acesso for WPA3-EAP, altere a definição do ponto de acesso para WPA2/WPA3-EAP.

Soluções quando não é possível aceder ao projector através da Web

Caso não seja possível aceder ao projector através de um Web browser, certifique-se de que está a utilizar a ID e a palavra-passe corretas.

- Para a ID de Utilizador introduza **EPSONWEB**. (Não é possível alterar o ID do utilizador.)
- Para a palavra-passe, introduza a palavra-passe definida no menu **Rede** do projector. A palavra-passe predefinida é o número de série do projector.

- 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 do projector no modo de espera, certifique-se de que o dispositivo de rede está ligado. Depois de ligar o dispositivo de rede, ligue o projector.

☛ **Avançado > Modo de espera**

E ligue a uma rede com fios ou a uma rede sem fios com o **Modo de ligação** definido para **Avançado**.

☛ **Rede > Configuração de Rede > Rede sem fios > Modo de ligação**



A ID do utilizador e a palavra-passe são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

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 correctamente as definições de alerta de e-mail do projector no menu **Notificação** de rede do projector ou no software de rede.
- Ajuste a definição **Modo de espera** para **Comunic.Activada** para que o software de rede possa monitorizar o projector no modo de espera.
☛ **Avançado > Modo de espera**
E ligue a uma rede com fios ou a uma rede sem fios com o **Modo de ligação** definido para **Avançado**.
☛ **Rede > Configuração de Rede > Rede sem fios > Modo de ligação**

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 para quando não é possível monitorizar ou controlar o projetor através de uma rede

Se não for possível monitorizar e controlar o projetor com comunicação de comando usando ESC/VP.net, defina **Comunicação Comando** para **Compatível**.

☛ Rede > Configuração de Rede > Outros > Comunicação Comando

Apêndice

Consulte nestas secções as especificações técnicas e avisos importantes acerca do seu produto.

► Links relacionados

- "Acessórios opcionais e peças de substituição" [Pág.177](#)
- "Tamanho do ecrã e distância de projeção" [Pág.179](#)
- "Especificações do projetor" [Pág.188](#)
- "Funcionalidades suportadas para o Epson Projector Content Manager" [Pág.191](#)
- "Lista de símbolos e instruções de segurança" [Pág.192](#)
- "Informações de segurança relativas a laser" [Pág.194](#)
- "Distância perigosa de acordo com a norma IEC62471-5" [Pág.196](#)
- "Avisos" [Pág.197](#)

Encontram-se disponíveis os seguintes acessórios opcionais e peças de substituição. Adquirir estes produtos à medida que forem sendo necessários.

A seguinte lista de acessórios opcionais e componentes de substituição é válida a partir de: Abril de 2021.

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

- "Lente" [Pág.177](#)
- "Cabos" [Pág.177](#)
- "Montagens" [Pág.178](#)
- "Dispositivos externos" [Pág.178](#)
- "Peças de substituição" [Pág.178](#)
- "Para ligação sem fios" [Pág.178](#)

Lente

ELPLX01/01S *

ELPLX01W/01WS *

ELPLX02/02S **

ELPLX02W/02WS **

Lente com zoom de ultracurta distância.

ELPLU02

ELPLU03S

ELPLU04

Lente com zoom de curta distância.

ELPLW04

ELPLW05

ELPLW06

ELPLW08

Lente com zoom de distância alargada.

ELPLM06

ELPLM07

ELPLM08 *

ELPLM09

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM15

Lente com zoom de distância intermédia.

ELPLL07

ELPLL08

Lente com zoom de longa distância.

ELPLR04

Lente de retroprojeção panorâmica.

ELPLS04

Lente de zoom padrão.

* Disponível apenas para

EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W.

** Disponível apenas para EB-PU2010B/EB-PU2010W.

Cabos

Cabo de computador ELPKC02 (1,8 m - para mini D-sub de 15 pinos/mini D-Sub de 15 pinos)

Cabo de computador ELPKC09 (3 m - para mini D-sub de 15 pinos/mini D-Sub de 15 pinos)

Cabo de computador ELPKC10 (20 m - para mini D-sub de 15 pinos/mini D-Sub de 15 pinos)

Utilize para ligar à porta Computer.

Conjunto de cabos para controlo remoto ELPKC28

Para ligar vários projectores que suportam as funcionalidades interactivas.

Montagens

Suporte para montagem no teto ELPMB67

Utilize este acessório quando instalar o projetor no teto.

Suporte para montagem em teto baixo ELPMB47

Utilize este acessório quando instalar o projetor num teto baixo.

Suporte para montagem em teto alto ELPMB48

Utilize este acessório quando instalar o projetor num teto alto.

Adaptador de suspensão (450 mm) ELPP15

Utilize este acessório quando instalar o projetor num teto alto.

Polarizador ELPPL01

Utilize quando empilhar dois projetores e quando projetar imagens 3D.



Para suspender o projector a partir do tecto, é necessário conhecimento técnico. Contacte a Epson para obter ajuda.

Dispositivos externos

Câmara para documentos ELPDC21

Utilize quando pretender projetar imagens como, por exemplo, livros, documentos OHP ou diapositivos.

Transmissor HDBaseT ELPHD01

Utilize quando transmitir um sinal HDMI a longa distância. (HDCP 2.2 não é suportado)

Dispositivo Android TV™ ELPAP12

Utilize este leitor de transmissão de multimédia para ver conteúdo online.

Filtro de ar externo ELPAF63

Instale este filtro no exterior do projetor quando utilizar o projetor num ambiente poeirento.

Câmara externa ELPEC01

Instale esta câmara para utilizar funções avançadas, tais como, a função Camera Assist.

Peças de substituição

Filtro de ar ELPAF46

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 ELPWP20

Utilize quando ligar diretamente a computadores Windows/Mac e projetar imagens sem fios. Inclui dois transmissores sem fios (ELPWT01) e uma unidade base (ELPBU01).

Transmissor sem fios ELPWT01

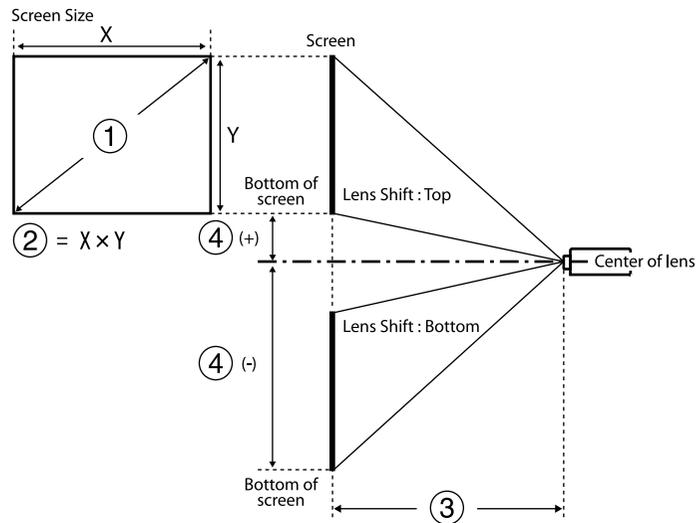
Transmissor sem fios adicional para o sistema de apresentação sem fios.

Consulte as tabelas apresentadas nestas secções para determinar a distância do projector para o ecrã, com base no tamanho da imagem projectada.

► **Links relacionados**

- "Distância de projecção" [Pág.179](#)

Distância de projecção



- ① Tamanho da tela (polegadas)
- ② Tamanho da tela (Largura × Altura) (cm)
- ③ Distância de projecção (Mínimo: Largo até ao Máximo: Tele) (cm)
- ④ Distância do centro da lente até à extremidade inferior da tela (cm)

EB-PU2010B/EB-PU2010W:

16:10

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
100	215 × 135	74	-7 - 27
120	258 × 162	89	-8 - 32
150	323 × 202	112	-10 - 40
200	431 × 269	151	-13 - 54
300	646 × 404	228	-20 - 81
400	862 × 538	306	-27 - 108
500	1077 × 673	383	-34 - 135
600	1292 × 808	460	-40 - 162
800	1723 × 1077	615	-54 - 215
1000	2154 × 1346	769	-67 - 269

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	129 × 81	80 - 97	-	149 - 206	94 - 135	109 - 154	306 - 473
80	172 × 108	108 - 131	80 - 97	202 - 277	129 - 182	146 - 206	413 - 635
100	215 × 135	136 - 165	101 - 123	254 - 348	163 - 229	184 - 259	519 - 797
120	258 × 162	165 - 199	122 - 148	306 - 419	197 - 276	222 - 312	626 - 959

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
150	323 × 202	207 - 251	154 - 186	385 - 526	248 - 347	278 - 391	786 - 1202
200	431 × 269	278 - 336	206 - 249	515 - 703	333 - 464	372 - 524	1052 - 1607
250	538 × 337	349 - 421	259 - 312	646 - 881	418 - 582	466 - 656	1318 - 2012
300	646 × 404	420 - 507	311 - 374	777 - 1058	504 - 699	560 - 788	1585 - 2417
500	1077 × 673	704 - 848	521 - 626	1299 - 1769	844 - 1169	936 - 1317	2650 - 4036

①	②	③				④	
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
250	538 × 337	1928 - 2934	855 - 1385	2867 - 4020	382	-370 - 34	-249 - -87
300	646 × 404	2319 - 3526	1027 - 1663	3447 - 4830	460	-444 - 41	-299 - -105
500	1077 × 673	3881 - 5892	1717 - 2777	5765 - 8071	771	-741 - 68	-499 - -175

16:9

①	②	③				④	
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	129 × 81	445 - 686	199 - 326	664 - 941	87	-89 - 8	-60 - -21
80	172 × 108	601 - 923	268 - 438	896 - 1265	118	-119 - 11	-80 - -28
100	215 × 135	757 - 1160	337 - 549	1128 - 1589	149	-148 - 14	-100 - -35
120	258 × 162	913 - 1396	406 - 661	1360 - 1913	180	-178 - 16	-120 - -42
150	323 × 202	1147 - 1751	509 - 828	1708 - 2399	227	-222 - 20	-150 - -52
200	431 × 269	1538 - 2343	682 - 1106	2287 - 3209	304	-296 - 27	-199 - -70

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
98	217 × 122	74	0 - 34
100	221 × 125	76	0 - 35
120	266 × 149	92	0 - 42
150	332 × 187	116	0 - 52
200	443 × 249	155	0 - 69
300	664 × 374	235	0 - 104
400	886 × 498	314	0 - 138
500	1107 × 623	394	0 - 173
600	1328 × 747	473	0 - 208
800	1771 × 996	632	0 - 277
970	2147 × 1208	767	0 - 336

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	133 × 75	82 - 100	-	154 - 212	97 - 139	112 - 158	315 - 486
80	177 × 100	111 - 135	83 - 100	207 - 285	132 - 187	151 - 212	425 - 653
100	221 × 125	140 - 170	104 - 126	261 - 358	167 - 236	189 - 267	534 - 819
120	266 × 149	170 - 205	126 - 152	315 - 431	202 - 284	228 - 321	644 - 986
150	332 × 187	213 - 258	158 - 191	395 - 540	255 - 357	286 - 403	808 - 1236
200	443 × 249	286 - 346	212 - 256	530 - 723	343 - 477	383 - 538	1082 - 1652
250	553 × 311	359 - 433	266 - 320	664 - 905	430 - 598	479 - 674	1355 - 2068
300	664 × 374	432 - 521	320 - 385	798 - 1088	518 - 719	576 - 810	1629 - 2484
480	1063 × 598	695 - 837	514 - 618	1282 - 1745	833 - 1154	924 - 1299	2614 - 3983

①	②	③				④	
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
100	221 × 125	799 - 1192	347 - 565	1160 - 1634	153	-145 - 21	-96 - -29
120	266 × 149	939 - 1436	417 - 679	1398 - 1967	185	-174 - 25	-115 - -35
150	332 × 187	1180 - 1800	524 - 851	1756 - 2467	233	-218 - 31	-143 - -43
200	443 × 249	1581 - 2408	701 - 1137	2352 - 3300	313	-291 - 42	-191 - -58
250	553 × 311	1983 - 3016	879 - 1423	2948 - 4132	393	-363 - 52	-239 - -72
300	664 × 374	2384 - 3624	1056 - 1710	3543 - 4965	473	-436 - 63	-287 - -87
480	1063 × 598	3829 - 5813	1694 - 2740	5688 - 7963	761	-698 - 100	-459 - -139

4:3

①	②	③				④	
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	133 × 75	458 - 706	205 - 336	683 - 968	89	-87 - 13	-57 - -17
80	177 × 100	618 - 949	276 - 450	922 - 1301	121	-116 - 17	-76 - -23

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
250	508 × 381	215	-19 - 76
300	610 × 457	259	-23 - 91
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
880	1788 × 1341	766	-67 - 268

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
440	894 × 671	702 - 845	519 - 624	1295 - 1762	841 - 1165	933 - 1312	2640 - 4021

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	122 × 91	91 - 110	-	170 - 234	108 - 154	124 - 174	349 - 537
80	163 × 122	123 - 149	91 - 111	229 - 315	147 - 207	166 - 234	469 - 720
100	203 × 152	155 - 188	115 - 139	288 - 395	185 - 260	209 - 294	590 - 904
120	244 × 183	187 - 226	139 - 168	348 - 475	224 - 313	251 - 354	710 - 1087
150	305 × 229	236 - 284	175 - 211	436 - 596	282 - 393	315 - 444	891 - 1362
200	406 × 305	316 - 381	234 - 282	584 - 797	378 - 526	422 - 594	1193 - 1821
250	508 × 381	396 - 478	293 - 353	732 - 998	475 - 659	528 - 743	1494 - 2279
300	610 × 457	477 - 574	353 - 424	880 - 1199	571 - 792	635 - 893	1796 - 2738

①	②	③				④	
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	122 × 91	507 - 780	226 - 370	756 - 1069	99	-101 - 9	-68 - -24
80	163 × 122	683 - 1048	304 - 497	1019 - 1436	134	-134 - 12	-90 - -32
100	203 × 152	860 - 1316	383 - 623	1281 - 1803	169	-168 - 15	-113 - -40
120	244 × 183	1037 - 1584	461 - 749	1544 - 2170	205	-201 - 18	-135 - -47
150	305 × 229	1302 - 1985	578 - 938	1937 - 2720	257	-252 - 23	-169 - -59
200	406 × 305	1744 - 2655	773 - 1253	2594 - 3637	345	-335 - 31	-226 - -79
250	508 × 381	2186 - 3325	969 - 1569	3250 - 4555	433	-419 - 38	-282 - -99
300	610 × 457	2628 - 3995	1164 - 1884	3906 - 5472	521	-503 - 46	-339 - -119
440	894 × 671	3866 - 5870	1711 - 2767	5744 - 8041	768	-738 - 67	-497 - -174

EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:
16:10

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	215 × 135	74	0 - 24
120	258 × 162	89	0 - 29
150	323 × 202	113	0 - 36
200	431 × 269	152	0 - 48
250	538 × 337	192	0 - 59
300	646 × 404	231	0 - 71
400	862 × 538	310	0 - 95
500	1077 × 673	388	0 - 119
800	1723 × 1077	625	0 - 190
1000	2154 × 1346	782	0 - 238

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
120	258 × 162	227 - 274	169 - 203	422 - 576	271 - 379	305 - 429	863 - 1311
150	323 × 202	285 - 344	212 - 255	529 - 722	341 - 475	383 - 537	1082 - 1641
200	431 × 269	382 - 460	283 - 341	708 - 965	457 - 636	512 - 718	1447 - 2193
250	538 × 337	479 - 577	355 - 427	887 - 1208	573 - 796	641 - 899	1812 - 2744
300	646 × 404	576 - 693	427 - 513	1066 - 1452	690 - 956	770 - 1080	2177 - 3296
500	1077 × 673	964 - 1159	714 - 857	1781 - 2425	1154 - 1597	1287 - 1803	3637 - 5502
800	1723 × 1077	1546 - 1858	1145 - 1373	2854 - 3885	1852 - 2559	2061 - 2888	5827 - 8811
1000	2154 × 1346	1934 - 2324	1432 - 1717	3569 - 4859	2317 - 3201	2578 - 3611	7287 - 11017

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
50	108 × 67	91 - 111	-	172 - 235	109 - 155	124 - 175	352 - 538
60	129 × 81	111 - 134	-	207 - 284	132 - 187	150 - 212	425 - 649
80	172 × 108	149 - 181	111 - 134	279 - 381	178 - 251	202 - 284	571 - 869
100	215 × 135	188 - 227	140 - 168	350 - 478	225 - 315	253 - 356	717 - 1090

①	②	③					④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
50	108 × 67	511 - 784	153 - 248	229 - 372	761 - 1074	100	-79 - 12
60	129 × 81	618 - 945	185 - 298	276 - 447	920 - 1295	121	-95 - 14
80	172 × 108	832 - 1268	248 - 399	370 - 599	1237 - 1737	163	-127 - 19

①	②	③					④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM07 ELPLM11	ELPLM08	ELPLM09 ELPLM15 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
100	215 × 135	1046 - 1591	311 - 500	465 - 751	1555 - 2180	206	-158 - 24
120	258 × 162	1260 - 1913	374 - 601	560 - 903	1872 - 2622	248	-190 - 29
150	323 × 202	1581 - 2398	469 - 753	702 - 1131	2348 - 3285	312	-238 - 36
200	431 × 269	2116 - 3205	627 - 1005	938 - 1510	3141 - 4391	417	-317 - 48
250	538 × 337	2651 - 4012	785 - 1258	1175 - 1890	3935 - 5497	523	-396 - 59
300	646 × 404	3186 - 4819	943 - 1510	1411 - 2269	4728 - 6602	629	-475 - 71
500	1077 × 673	5326 - 8047	1576 - 2520	2357 - 3787	7901 - 11025	1053	-792 - 119
800	1723 × 1077	8536 - 12889	2524 - 4035	3776 - 6064	12661 - 17659	1688	-1267 - 190
1000	2154 × 1346	10676 - 16117	3157 - 5044	4722 - 7582	15834 - 22082	2112	-1584 - 238

16:9

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	221 × 125	76	7 - 31
120	266 × 149	92	8 - 38

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	332 × 187	116	10 - 47
200	443 × 249	157	14 - 63
250	553 × 311	197	17 - 78
300	664 × 374	238	21 - 94
400	886 × 498	318	28 - 125
500	1107 × 623	399	35 - 157
800	1771 × 996	642	55 - 251
1000	-	-	-

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW04 ELPLW06	ELPLW05	ELPLW08	ELPLM06 ELPLM10
49	109 × 61	92 - 112	-	173 - 237	109 - 156	125 - 177	355 - 542
50	111 × 62	94 - 114	-	176 - 242	112 - 159	128 - 180	362 - 554
60	133 × 75	114 - 138	-	213 - 292	136 - 192	154 - 218	437 - 667
80	177 × 100	154 - 186	114 - 138	287 - 392	183 - 258	208 - 292	587 - 894
100	221 × 125	194 - 234	144 - 173	360 - 492	231 - 324	261 - 366	737 - 1121
120	266 × 149	234 - 282	173 - 209	434 - 592	279 - 390	314 - 441	887 - 1347
150	332 × 187	293 - 354	218 - 262	544 - 742	351 - 489	393 - 552	1112 - 1687

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	443 × 249	393 - 473	291 - 350	728 - 992	470 - 653	526 - 738	1488 - 2254
250	553 × 311	493 - 593	365 - 439	912 - 1242	590 - 818	659 - 924	1863 - 2821
300	664 × 374	592 - 713	439 - 527	1096 - 1492	709 - 983	792 - 1110	2238 - 3388
500	1107 × 623	991 - 1192	734 - 881	1831 - 2493	1187 - 1642	1323 - 1853	3738 - 5655
800	1771 × 996	1589 - 1910	1177 - 1412	2934 - 3994	1903 - 2631	2119 - 2969	5989 - 9056
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-

①	②	③					④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
49	109 × 61	515 - 789	154 - 250	230 - 374	767 - 1082	101	-76 - 15
50	111 × 62	526 - 806	157 - 255	235 - 382	784 - 1105	103	-78 - 16
60	133 × 75	636 - 972	190 - 307	284 - 460	947 - 1332	124	-94 - 19
80	177 × 100	856 - 1304	255 - 411	381 - 616	1273 - 1787	168	-125 - 25
100	221 × 125	1076 - 1635	320 - 514	478 - 772	1599 - 2241	212	-156 - 31

①	②	③					④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
120	266 × 149	1296 - 1967	385 - 618	575 - 928	1925 - 2696	255	-187 - 38
150	332 × 187	1626 - 2465	482 - 774	721 - 1162	2414 - 3378	320	-234 - 47
200	443 × 249	2176 - 3294	645 - 1033	964 - 1552	3230 - 4514	429	-312 - 63
250	553 × 311	2726 - 4124	807 - 1293	1207 - 1942	4045 - 5650	538	-390 - 78
300	664 × 374	3276 - 4953	970 - 1552	1450 - 2332	4860 - 6787	647	-468 - 94
500	1107 × 623	5475 - 8271	1620 - 2590	2423 - 3893	8122 - 11333	1082	-779 - 157
800	1771 × 996	8774 - 13248	2595 - 4147	3881 - 6233	13014 - 18151	1735	-1247 - 251
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-1559 - 313

4:3

①	②	③	④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
90	183 × 137	75	0 - 24
100	203 × 152	84	0 - 27
120	244 × 183	102	0 - 32

①	②	③	
Polegadas	Largura × Altura	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	305 × 229	129	0 - 40
200	406 × 305	173	0 - 54
250	508 × 381	218	0 - 67
300	610 × 457	262	0 - 81
400	813 × 610	351	0 - 108
500	1016 × 762	440	0 - 134
800	1626 × 1219	708	0 - 215
1000	-	-	-

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	406 × 305	434 - 522	321 - 386	803 - 1094	519 - 720	580 - 813	1640 - 2484
250	508 × 381	543 - 654	403 - 483	1005 - 1369	650 - 902	726 - 1018	2053 - 3109
300	610 × 457	653 - 786	484 - 581	1207 - 1645	782 - 1083	872 - 1223	2466 - 3733
500	1016 × 762	1092 - 1313	809 - 971	2017 - 2747	1308 - 1809	1457 - 2042	4119 - 6230
800	1626 × 1219	1751 - 2105	1297 - 1555	3232 - 4400	2097 - 2898	2334 - 3270	6598 - 9976
1000	2032 × 1524	-	-	-	-	-	-

①	②	③					
Polegadas	Largura × Altura	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
45	91 × 69	93 - 113	-	175 - 240	111 - 158	127 - 179	359 - 549
50	102 × 76	104 - 126	-	195 - 267	124 - 176	141 - 199	400 - 611
60	122 × 91	126 - 153	-	236 - 322	150 - 212	171 - 240	483 - 736
80	163 × 122	170 - 205	126 - 152	317 - 432	203 - 285	229 - 322	648 - 986
100	203 × 152	214 - 258	159 - 191	398 - 543	255 - 357	288 - 404	813 - 1236
120	244 × 183	258 - 311	191 - 230	479 - 653	308 - 430	346 - 486	979 - 1485
150	305 × 229	324 - 390	240 - 289	600 - 818	387 - 539	434 - 609	1227 - 1860

①	②	③					④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
45	91 × 69	521 - 799	156 - 253	233 - 379	776 - 1095	102	-81 - 12
50	102 × 76	582 - 890	174 - 281	260 - 422	866 - 1220	114	-90 - 13
60	122 × 91	703 - 1073	210 - 338	313 - 508	1046 - 1470	138	-108 - 16
80	163 × 122	945 - 1438	281 - 453	420 - 679	1405 - 1971	186	-143 - 22
100	203 × 152	1188 - 1804	353 - 567	527 - 851	1764 - 2472	234	-179 - 27

①	②	③					④
Polegadas	Largura × Altura	ELPLM07 ELPLM11	ELPLM08	ELPLM09 ELPLM15 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
120	244 × 183	1430 - 2169	424 - 681	635 - 1023	2124 - 2972	282	-215 - 32
150	305 × 229	1793 - 2717	532 - 853	795 - 1281	2662 - 3724	354	-269 - 40
200	406 × 305	2399 - 3631	711 - 1139	1063 - 1711	3561 - 4975	473	-359 - 54
250	508 × 381	3005 - 4544	890 - 1424	1331 - 2140	4459 - 6227	593	-448 - 67
300	610 × 457	3610 - 5458	1069 - 1710	1598 - 2570	5357 - 7479	713	-538 - 81
500	1016 × 762	6033 - 9112	1785 - 2853	2669 - 4288	8949 - 12485	1193	-896 - 134
800	1626 × 1219	9667 - 14594	2858 - 4568	4276 - 6866	14338 - 19996	1912	-1434 - 215
1000	2032 × 1524	-	3574 - 5711	-	-	-	-1793 - 269

Nome do produto	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W
Dimensões	545 (L) × 164 (A) × 436 (P) mm (não incluindo a parte elevada)
Sistema de projecção	Obturador de cristais líquidos RGB
Tamanho do visor LCD	EB-PU2010B/EB-PU2010W: 1,0" EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: 0,76"
Método de visualização	TFT de polissilício de matriz activa
Resolução	2 304 000 pixéis WUXGA (1 920 (L) × 1 200 (A) pontos) × 3
Ajuste da focagem	Automatizado
Ajuste do zoom	1,0 a 1,6 (Zoom ótico)
Lente de projecção	Lente opcional suportada. EB-PU2010B/EB-PU2010W: Lente padrão: ELPLM15 EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Lente padrão: ELPLM08
Deslocam. da Lente	Automatizado EB-PU2010B/EB-PU2010W: Direção vertical máxima: Aprox. ±60% Direção horizontal máxima: Aprox. ±18% EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Direção vertical máxima: Aprox. ±67% Direção horizontal máxima: Aprox. ±30%
Fonte de luz	Díodo laser

Potência de saída da luz	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Até 176 W EB-PU1007B/EB-PU1007W: Até 132 W EB-PU1006W: Até 115,5 W
Comprimento de onda	449 a 461 nm
Tempo de funcionamento da luz *	Modo de Luz Normal ou Silencioso: até cerca de 20 000 horas Modo de Luz Estendido: até cerca de 30 000 horas
Brilho**	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Modo de Luz Normal: 10 000 lm Modo de Luz Médio: 8 500 lm Modo de Luz Silencioso ou Estendido: 7 000 lm EB-PU1008B/EB-PU1008W: Modo de Luz Normal: 8 500 lm Modo de Luz Médio: 7 225 lm Modo de Luz Silencioso ou Estendido: 5 950 lm EB-PU1007B/EB-PU1007W: Modo de Luz Normal: 7 000 lm Modo de Luz Médio: 5 950 lm Modo de Luz Silencioso ou Estendido: 4 900 lm EB-PU1006W: Modo de Luz Normal: 6 000 lm Modo de Luz Médio: 5 100 lm Modo de Luz Silencioso ou Estendido: 4 200 lm
Relação de contraste	Superior a 2 500 000:1 (Contraste Dinâmico Normal/Alta Velocidade)
Reprodutibilidade de cores	Até 1 070 milhões de cores (Depende da interface)

Frequência de varrimento	Analogico: Horizontal: 31,25 a 92 kHz Vertical: 50 a 85 Hz HDMI/HDBaseT/DVI-D: Horizontal: 15 a 135 kHz Vertical: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz SDI (apenas EB-PU2010B/EB-PU2010W): Horizontal: 15 a 67,5 kHz Vertical: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Fonte de alimentação	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W: 100-240V AC±10% 50/60Hz 5,6 - 2,5 A EB-PU1006W: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,9 - 1,7 A
Consumo de energia em funcionamento (100 a 120 V)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Modo de Luz: Normal, Personalizar: 559 W Modo de Luz: Silencioso, Estendido: 469 W EB-PU1007B/EB-PU1007W: Modo de Luz: Normal, Personalizar: 448 W Modo de Luz: Silencioso, Estendido: 379 W EB-PU1006W: Modo de Luz: Normal, Personalizar: 384 W Modo de Luz: Silencioso, Estendido: 321 W
Consumo de energia em funcionamento (220 a 240 V)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Modo de Luz: Normal, Personalizar: 535 W Modo de Luz: Silencioso, Estendido: 452 W EB-PU1007B/EB-PU1007W: Modo de Luz: Normal, Personalizar: 431 W Modo de Luz: Silencioso, Estendido: 366 W EB-PU1006W: Modo de Luz: Normal, Personalizar: 367 W Modo de Luz: Silencioso, Estendido: 310 W

Consumo de energia em modo de suspensão	Comunicação ativada: 2,0 W Comunicação desativada: 0,5 W
Emissão térmica (máx.)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Área de 100 a 120 V: 1900,6 BTU/h Área de 220 a 240 V: 1819,0 BTU/h EB-PU1007B/EB-PU1007W: Área de 100 a 120 V: 1523,2 BTU/h Área de 220 a 240 V: 1465,4 BTU/h EB-PU1006W: Área de 100 a 120 V: 1305,6 BTU/h Área de 220 a 240 V: 1247,8 BTU/h
Circulação de ar (máx.)	176,1 CFM
Altitude de funcionamento	Altitude de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamento (com instalação de apenas um projetor) ***	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Altitude de 0 a 2 286 m: 0 a +50°C (humidade de 20 a 80%, sem condensação) Altitude de 2 287 a 3 048 m: 0 a +45°C (humidade de 20 a 80%, sem condensação) EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Altitude de 0 a 2 286 m: 0 a +45°C (humidade de 20 a 80%, sem condensação) Altitude de 2 287 a 3 048 m: 0 a +40°C (humidade de 20 a 80%, sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-10 a +60°C (sem condensação)
Peso	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Aprox. 16,8 kg EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W: Aprox. 16,3 kg EB-PU1006W: Aprox. 15,4 kg

Rede	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, conector USB (tipo A) x 1 (unidade ed rede sem fios correspondente a IEEE802.11a(5GHz)/b(2,4GHz)/g(2,4GHz)/n(2,4GHz, 5GHz))
------	---

* Tempo aproximado até que o brilho da luz diminua para metade do valor original. (Assumindo que o projetor é utilizado num ambiente com partículas suspensas de 0,04 mg/m³ ou menos. Este é um guia aproximado e poderá sofrer alterações dependendo da utilização do projetor e das condições ambientais.)

**As especificações aplicam-se quando está instalada a lente padrão.

*** 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).

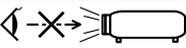
Seu projetor oferece suporte aos seguintes recursos e opções do software Epson Projector Content Manager.

Funcionalidades/Opções		
Reprodução simultânea		-
Guardar a lista de reprodução no projetor através de uma rede		✓
Definição > Formato de vídeo	Autosseleção	✓
	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.
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.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
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.
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.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
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.
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.

N.º	Símbolo	Normas aprovadas	Descrição
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.
30		IEC60417 No. 5109	Não deve ser usado em áreas residenciais. Para identificar equipamento eléctrico que não seja adequado para uma área residencial.

Este projetor 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 projetor.

⚠ Aviso

- Não abra a caixa do projetor. O projetor 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.
- Tal como com qualquer fonte de luz brilhante, não olhe diretamente para o feixe de luz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Este projetor pode tornar-se RG3 quando uma lente amovível com um raio de projeção superior a 3,5 estiver instalada. Antes de utilizar, consulte no manual a lista das lentes e distâncias perigosas. As combinações do projetor e da lente destinam-se exclusivamente a utilização profissional e não à utilização do consumidor.

⚠ Atenção

Não desmonte o projetor aquando da sua eliminação. Elimine-o em conformidade com a legislação e regulamentações nacionais.



O projetor 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.194

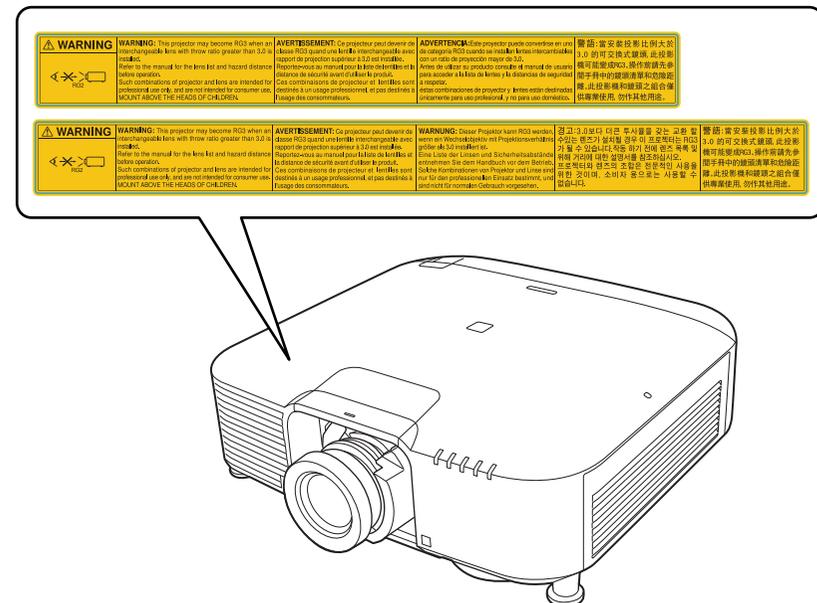
Etiquetas de aviso do laser

Existem etiquetas de aviso de laser no projetor.

No interior



Topo



- Nunca olhe diretamente para a lente do projetor quando o laser estiver aceso. 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.

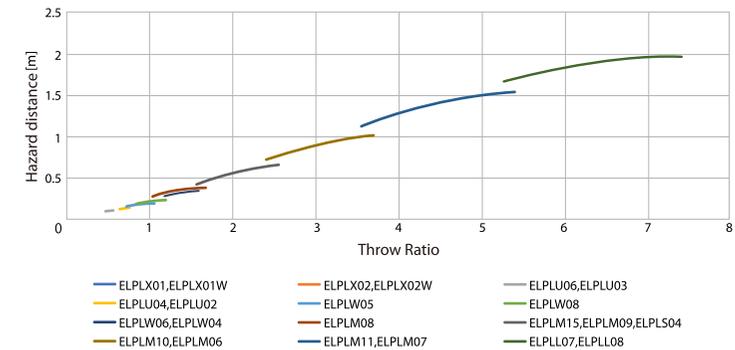
Ao utilizar projetores e lentes permutáveis que mudam para o Grupo de Risco 3, não é permitida a exposição direta ao feixe de luz. Os operadores devem controlar o acesso ao feixe de luz dentro da distância de perigo ou instalar o produto a uma altura que evite a exposição ocular dentro da distância de perigo.

Olhar para a lente a distâncias inferiores às aqui indicadas pode causar lesões oculares.

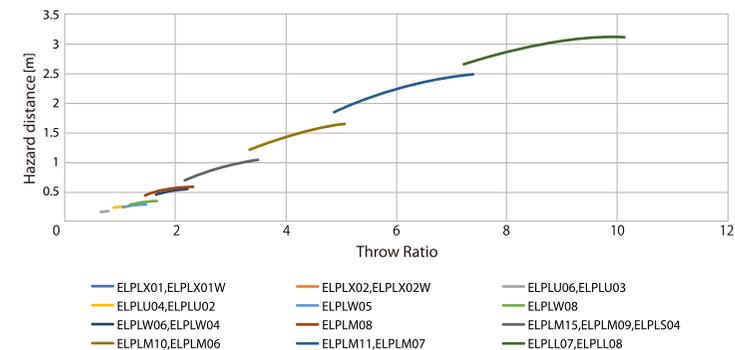
Distância perigosa

Número de modelo	EB-PU2010B/EB-PU2010W		EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W	
	Largo	Tele	Largo	Tele
ELPLX01	-	-	0.077707	-
ELPLX02	0.064472	-	-	-
ELPLU04	0.144062	0.159626	0.225085	0.255771
ELPLU06	0.107832	0.112244	0.158973	0.168981
ELPLW05	0.174819	0.199180	0.247217	0.287469
ELPLW06	0.290640	0.348411	0.469469	0.559934
ELPLW08	0.193414	0.235421	0.286779	0.348966
ELPLM08	0.279407	0.368156	0.446497	0.587820
ELPLM10	0.747436	1.031958	1.218226	1.652385
ELPLM11	1.139332	1.557715	1.840188	2.484002
ELPLM15	0.427624	0.653690	0.696229	1.045020
ELPLL08	1.673773	1.995392	2.630942	3.116840

EB-PU2010B/EB-PU2010W:



EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:



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.197](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [Pág.197](#)
- "Limitações de utilização" [Pág.197](#)
- "Referência a sistemas operativos" [Pág.197](#)
- "Marcas Comerciais" [Pág.198](#)
- "Aviso de direitos de autor" [Pág.198](#)
- "Atribuição de direitos de autor" [Pág.199](#)

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

Neste manual, os sistemas operativos supracitados são designados como "Windows 8.1" e "Windows 10". Adicionalmente, pode ser utilizado o termo coletivo "Windows" para os referir.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

Neste manual, o termo colectivo "Mac" é utilizado para designar os sistemas operativos supracitados.

Marcas Comerciais

EPSON é uma marca comercial registada, EXCEED YOUR VISION e os respetivos logótipos são marcas comerciais ou marcas registadas da Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X e macOS são marcas comerciais da Apple Inc.

Microsoft e Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

WPA2® e WPA3® 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 PLink é uma marca a aguardar registo ou que já se encontra registada no Japão, nos Estados Unidos e noutros países e regiões.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® e Crestron RoomView® 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 noutros países.

Extron® e XTP® são marcas comerciais registadas da RGB Systems, Incorporated.

HDBaseT™ e o logótipo HDBaseT Alliance são marcas comerciais da HDBaseT Alliance.

A N-Mark é uma marca registada do NFC Forum nos Estados Unidos e/ou outros países.

Android TV™ é uma marca comercial da Google LLC.

Todos os outros nomes de produtos aqui referidos têm uma finalidade meramente informativa, podendo ser marcas comerciais dos respetivos 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 fotocópias, 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 atualizado sem aviso prévio.

Atribuição de direitos de autor

Estas informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.4 414136100PT