

PROJETOR DE DADOS

XJ-V1/XJ-V2

Guia do Usuário

- Leia sem falta as “Precauções de segurança” e as “Precauções relativas à operação” no documento “Guia de Configuração”, e certifique-se de usar este produto corretamente.
- Guarde este manual em um lugar seguro para futuras consultas.
- Visite o site abaixo para a última versão deste manual e o “Guia de Configuração”.
<https://world.casio.com/manual/projector/>

- DLP é uma marca registrada da Texas Instruments dos Estados Unidos.
- HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing, LLC.
- XGA é uma marca registrada da IBM Corporation dos Estados Unidos.
- Os outros nomes de empresas e produtos mencionados aqui podem ser nomes registrados ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários.

- O conteúdo deste Guia do Usuário está sujeito a modificações sem aviso prévio.
- É proibido copiar este manual no todo ou em parte. Você está autorizado a usar este manual somente para o seu próprio uso pessoal. O uso para qualquer outro propósito é proibido sem a permissão da CASIO COMPUTER CO., LTD.
- A CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer lucros perdidos ou reclamações de terceiros decorrentes do uso deste produto ou deste manual.
- A CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer perdas ou lucros perdidos decorrentes da perda de dados devido a um mau funcionamento ou manutenção deste produto, ou por qualquer outro motivo.
- As telas de amostra mostradas neste manual são apresentadas unicamente para propósitos ilustrativos e podem não representar exatamente as telas reais produzidas pelo produto.

Recursos e funções úteis.....	5
Preparativos	6
Configuração do projetor	6
Precauções relativas à configuração	6
Conexão dos cabos do projetor.....	7
Controle remoto	8
<i>Para colocar as pilhas no controle remoto.....</i>	<i>9</i>
<i>Para trocar as pilhas do controle remoto.....</i>	<i>9</i>
Operação do projetor	10
Seleção da fonte de entrada (INPUT).....	10
<i>Para selecionar a fonte de entrada</i>	<i>10</i>
Resolução	10
Operações da imagem de saída	11
<i>Para usar a correção manual da distorção trapezoidal (KEYSTONE).....</i>	<i>11</i>
<i>Para ampliar uma imagem (D-ZOOM).....</i>	<i>11</i>
<i>Para apagar a imagem momentaneamente e silenciar o áudio (BLANK)</i>	<i>11</i>
<i>Para congelar uma imagem (FREEZE)</i>	<i>11</i>
<i>Para ajustar uma imagem automaticamente (AUTO).....</i>	<i>12</i>
<i>Para alterar a razão de aspecto da imagem projetada (ASPECT)</i>	<i>12</i>
<i>Para ajustar o brilho da imagem (FUNC).....</i>	<i>13</i>
<i>Para mudar o modo de cor (FUNC).....</i>	<i>13</i>
Ajuste do nível do volume (VOLUME)	14
<i>Para ajustar o nível do volume</i>	<i>14</i>
<i>Para silenciar o áudio</i>	<i>14</i>
Modo Eco (ECO).....	15
<i>Para selecionar o modo Eco</i>	<i>15</i>
Uso do timer de apresentação (TIMER)	16
<i>Para exibir o timer</i>	<i>16</i>
<i>Para exibir o menu das funções do timer.....</i>	<i>16</i>
<i>Para configurar as definições do timer.....</i>	<i>17</i>
<i>Para iniciar a contagem regressiva do timer.....</i>	<i>17</i>
<i>Para pausar a contagem regressiva do timer</i>	<i>18</i>
<i>Para retomar a contagem regressiva do timer pausada.....</i>	<i>18</i>
<i>Para reposicionar o timer ao seu tempo inicial</i>	<i>18</i>

Uso do menu de configuração (MENU)	19
Operações básicas no menu de configuração	19
Definições do menu de configuração	19
Proteção por senha	23
Uso da função de senha	23
<i>Para alterar a senha.....</i>	<i>24</i>
<i>Para alterar a definição da senha de acesso</i>	<i>25</i>
Limpeza do projetor.....	26
Limpeza do exterior do projetor	26
Limpeza da lente	26
Limpeza das aberturas de ventilação	26
Localização e solução de problemas.....	27
Indicadores.....	27
Indicadores de erro e mensagens de advertência	28
Localização e solução de problemas do projetor	30
Apêndice	32
Conexão a uma saída de vídeo componente.....	32
Atualização do firmware	33
<i>Para conectar à porta SERVICE do projetor com uma porta USB de um</i>	<i>computador..... 33</i>
Suspensão do projetor desde o teto.....	34
Distância de projeção e tamanho da tela.....	35
Definição da razão de aspecto e imagem de projeção.....	36
Sinais suportados.....	38
Controle RS-232C do projetor	40
<i>Para estabelecer uma conexão serial entre o projetor e um computador.....</i>	<i>40</i>

Recursos e funções úteis

- **Fonte luminosa híbrida livre de mercúrio**

Uma fonte luminosa híbrida de laser e LED original da CASIO proporciona uma alta luminância de até 2.700 lúmens (XJ-V1)/3.000 lúmens (XJ-V2). Este projetor não usa uma lâmpada de mercúrio, fazendo-o amigável ao meio ambiente.

- **Projeção sem espera**

Uma fonte luminosa híbrida da CASIO atinge o brilho máximo imediatamente após a alimentação ser ligada, em comparação com uma espera de aproximadamente um minuto normalmente necessário com uma lâmpada de mercúrio. A fonte luminosa atinge o brilho máximo imediatamente mesmo que você ligue a alimentação novamente logo após desligá-la. Neste caso, uma lâmpada de mercúrio exige um tempo de espera mais longo para esfriar.

- **Modo Eco**

Você pode selecionar dentre cinco níveis que proporcionam combinações diferentes que equilibram a poupança de energia com o brilho de projeção.

- **Suporte de três fontes de entrada**

Suporte de várias fontes de entrada como RGB analógico, vídeo componente (Y·Cb·Cr, Y·Pb·Pr) e HDMI.

- **Correção de distorção trapezoidal vertical**

Ajuste manual para corrigir a distorção trapezoidal vertical (distorção da forma da imagem projetada causada ao projetar de baixo ou de cima da superfície de projeção) e retorno da imagem projetada a uma forma retangular.

- **Terminal AUDIO OUT para saída de áudio**

A entrada de áudio através do terminal HDMI ou terminal AUDIO IN do projetor é gerada pelo terminal AUDIO OUT. Você pode conectar alto-falantes amplificados ou outros equipamentos ao terminal AUDIO OUT se quiser gerar o áudio de outro dispositivo através do projetor.

- **Suporte para montagem no teto e projeção traseira**

O projetor pode ser configurado para projetar uma imagem de orientação normal mesmo que seja instalado de cabeça para baixo (para projeção a partir do teto) ou quando projetar detrás da tela.

- **Ligação Direta**

O projetor pode ser configurado para ser ligado automaticamente e começar a projetar assim que seja conectado a uma tomada elétrica.

- **Atualização do firmware**

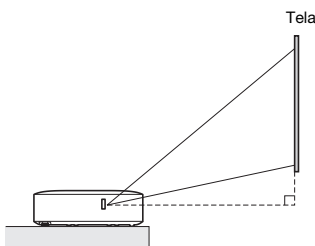
As atualizações do firmware (software no ROM flash do projetor) podem ser transferidas para o projetor desde um computador conforme seja necessário.

Preparativos

Esta seção explica como selecionar um lugar para o projetor, como conectar seus cabos, e como realizar outras operações necessárias antes de usá-lo.

Configuração do projetor

Posicione o projetor numa escrivaninha, mesa ou suporte que seja firme e nivelado. Certifique-se de proporcionar um espaço suficiente nos lados e parte traseira do projetor para a ventilação apropriada. As ilustrações abaixo mostram como o projetor deve ser orientado para uma projeção ótima em relação à tela.



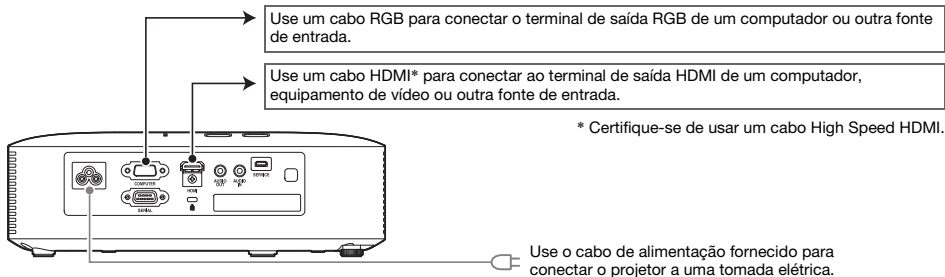
Certifique-se de que o projetor esteja num ângulo reto com a tela.

Precauções relativas à configuração

- Use uma tomada elétrica localizada num lugar conveniente, de fácil acesso para quando precisar desconectar o projetor.
- Não coloque nenhum objeto dentro de 30 cm ao redor do projetor. Especial cuidado deve ser tomado para manter objetos afastados da admissão de ar e das aberturas de escape do projetor.
- O fluxo de ar de um aparelho de ar condicionado pode soprar o calor descarregado pela área ao redor da lente do projetor causando o aparecimento de ondulações de calor na imagem projetada. Se isso acontecer, ajuste o fluxo de ar do aparelho de ar condicionado ou mova o projetor.

Conexão dos cabos do projetor

Conecte o projetor a uma tomada elétrica e a um dispositivo de fonte de entrada.

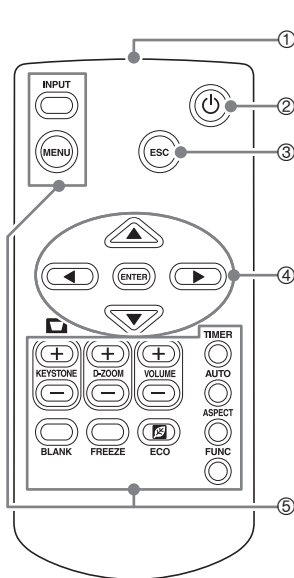


Nota

- Para maiores detalhes sobre a conexão de vídeo componente, consulte “Conexão a uma saída de vídeo componente” na página 32.
- Para as informações sobre como fazer a conexão para controle RS-232C do projetor, consulte “Controle RS-232C do projetor” (página 40).
- Para as informações sobre como fazer a conexão para atualizar o firmware do projetor, consulte “Atualização do firmware” (página 33).

Controle remoto

As operações do projetor são realizadas com o controle remoto que o acompanha. Aponte o emissor de sinais do controle remoto a um dos receptores de sinais no projetor ao realizar uma operação no controle remoto. O alcance máximo do sinal do controle remoto é de aproximadamente 5 metros (entre o emissor e receptor de sinais).



- ① Emissor de sinais do controle remoto
- ② Tecla [⏻] (Alimentação)
Liga ou desliga a alimentação.
- ③ Tecla [ESC]
Pressione para sair do menu exibido atualmente ou para cancelar uma operação.
- ④ Teclas de cursor (▲/▼/◀/▶), tecla [ENTER]
Use as teclas de cursor para mover entre os itens de menu e para alterar os valores de definição. Pressione a tecla [ENTER] para selecionar um item de menu ou para executar uma função.
- ⑤ Cada uma dessas teclas tem uma função fixa específica. Para maiores detalhes, consulte as seções que descrevem as operações das teclas em “Operação do projetor” (páginas 10 a 25). Para as informações sobre a tecla [MENU], consulte “Uso do menu de configuração (MENU)” (página 19).



Importante!

- Para evitar o esgotamento da pilha, guarde o controle remoto de forma que suas teclas não sejam pressionadas inadvertidamente.



Nota

- As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

Para colocar as pilhas no controle remoto



Importante!

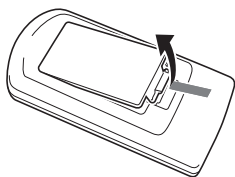
- Certifique-se de usar somente pilhas alcalinas.



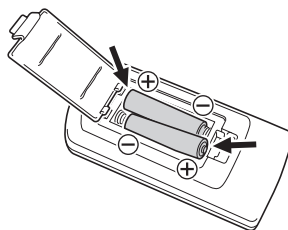
Precaução

RISCO DE EXPLOÇÃO SE PILHA FOR TROCADA POR UM TIPO INCORRETO. ELIMINE PILHAS USADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas na parte traseira do controle remoto.



2. Coloque duas pilhas novas no compartimento, certificando-se de que suas polaridades positivas (+) e negativas (-) estejam nas direções corretas.



3. Feche a tampa do compartimento das pilhas na parte traseira do controle remoto.

Para trocar as pilhas do controle remoto

Abra a tampa do compartimento das pilhas na parte traseira do controle remoto, troque as pilhas usadas por novas e, em seguida, feche a tampa do compartimento das pilhas.

Operação do projetor

Esta seção explica como usar o controle remoto para realizar operações do projetor.

Seleção da fonte de entrada (INPUT)

Para selecionar a fonte de entrada

- 1. Pressione a tecla [INPUT].**
- 2. Na caixa de diálogo “Entrada” que aparece, use as teclas [INPUT], [▲] e [▼] para selecionar a fonte de entrada desejada e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].**
 - Se você não pressionar a tecla [ENTER], o projetor aplicará automaticamente a fonte de entrada selecionada atualmente após cerca de dois segundos.
 - O nome da fonte de entrada selecionada aparecerá no canto superior direito da tela de projeção durante alguns segundos.
 - A mensagem “Sem Sinal de Entrada” aparecerá se nenhum sinal de entrada puder ser detectado.

Resolução

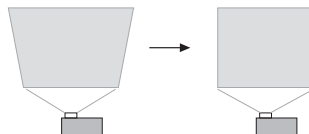
A resolução de vídeo deste projetor é fixada em XGA (1024 × 768 pixels). As imagens podem aparecer grosseiras, o texto e números podem ficar difíceis de ler, ou um padrão de Moiré pode aparecer quando o sinal de entrada de um computador não corresponder à resolução de vídeo do projetor. Se isso acontecer, altere a definição de resolução de saída do computador de forma que corresponda à resolução de vídeo do projetor. Consulte a documentação do usuário que acompanha o seu computador para os detalhes sobre a alteração das suas definições.

Operações da imagem de saída

Para usar a correção manual da distorção trapezoidal (KEYSTONE)

O projetor tem uma função de correção da distorção trapezoidal que previne a distorção da imagem projetada ao projetar desde um ângulo.

Você pode usar as teclas [KEYSTONE +] e [KEYSTONE -] para ajustar a correção da distorção trapezoidal manualmente.



Para ampliar uma imagem (D-ZOOM)

1. Pressione a tecla [D-ZOOM +].

- Isso ampliará o centro da imagem projetada em um passo.

2. Para ampliar mais no centro da imagem projetada, pressione a tecla [D-ZOOM +] novamente. Para reduzir a imagem, pressione a tecla [D-ZOOM -].

- Cada pressão de [D-ZOOM +] amplia (aumenta o fator de zoom), enquanto que [D-ZOOM -] reduz a imagem. Manter a tecla pressionada muda o fator de zoom continuamente.

3. Enquanto uma imagem estiver ampliada, use as teclas [▲], [▼], [◀] e [▶] para rolar a visão para outras partes da imagem.

4. Para sair da operação de zoom, pressione a tecla [ESC].

Para apagar a imagem momentaneamente e silenciar o áudio (BLANK)

1. Pressione a tecla [BLANK].

- Isso apaga a tela exibindo uma tela em branco especificada pela definição “Tela em Branco” do menu de configuração (página 21) e silencia o áudio.

2. Para retomar a imagem e som normais, pressione a tecla [BLANK] (ou tecla [ESC]).

Para congelar uma imagem (FREEZE)

Pressione a tecla [FREEZE] para congelar a imagem da fonte de entrada atual. Para retornar à imagem da fonte de entrada em tempo real, pressione a tecla [FREEZE] de novo ou a tecla [ESC].

Para ajustar uma imagem automaticamente (AUTO)

Pressione a tecla [AUTO].

- Pressionar a tecla [AUTO] ajusta automaticamente a frequência e a fase de acordo com o sinal de entrada, o que pode reduzir a tremulação e outros problemas da imagem projetada.
- Esta operação é suportada enquanto a fonte de entrada for Computador (RGB).

Para alterar a razão de aspecto da imagem projetada (ASPECT)

Pressione a tecla [ASPECT] para mudar através das definições da razão de aspecto para a imagem projetada.

A tabela abaixo mostra as definições disponíveis para cada tipo de fonte de entrada.

Fonte de entrada	Pressionar a tecla [ASPECT] alterna entre estas definições:
RGB, HDMI (PC)	Normal → Cheia → 16:9 → 16:10
Componente, HDMI (DTV)	Normal → 16:9 → 16:10 → 4:3

Descrição de cada definição

Normal: Projeta no tamanho máximo possível do projetor mantendo a razão de aspecto do sinal de entrada.

Cheia: Projeta no tamanho máximo possível do projetor ampliando ou reduzindo o sinal de entrada.

16:9: Esta definição especifica uma razão de aspecto de 16:9, que é igual a uma tela de cinema, televisor de alta definição, etc. Usar esta definição quando o sinal de entrada for uma imagem de 16:9, que foi espremida para uma imagem de 4:3, fará que a imagem seja exibida com sua razão de aspecto normal de 16:9.

16:10: Esta definição especifica uma razão de aspecto de 16:10. Use esta definição para ajustar a imagem para uma projeção em uma tela com razão de aspecto de 16:10.

4:3: Independentemente da razão de aspecto do sinal de entrada, a imagem é redimensionada sempre a uma razão de aspecto de 4:3 para projeção.



Nota

- Para os detalhes sobre como a definição da razão de aspecto afeta a imagem projetada, consulte “Definição da razão de aspecto e imagem de projeção” (página 36).
- Você também pode alterar a razão do aspecto usando a definição “Definições da Tela → Razão de Aspecto” do menu de configuração (página 20).



Importante!

- Repare que ampliar ou reduzir o tamanho de uma imagem usando a tecla [ASPECT] para propósitos comerciais ou apresentações públicas pode violar os direitos autorais protegidos por lei do proprietário dos direitos autorais do material original.

Para ajustar o brilho da imagem (FUNC)

- 1.** Pressione a tecla [FUNC]. No menu que aparece, selecione “Brilho” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
- 2.** Na tela de ajuste do brilho que aparece, use as teclas [◀] e [▶] para ajustar o brilho.
- 3.** Para ocultar a janela, pressione a tecla [ESC].

Para mudar o modo de cor (FUNC)

- 1.** Pressione a tecla [FUNC]. No menu que aparece, selecione “Modo de Cor” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso exibe a janela de seleção do modo de cor. O modo de cor selecionado atualmente é o modo cujo botão está selecionado (enchido).
- 2.** Use as teclas [▼] e [▲] para mover o realce para o modo de cor que deseja selecionar e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso selecionará o botão próximo ao nome do modo de cor realçado.
 - Para os detalhes sobre o que cada modo de cor faz, consulte “Ajuste da Imagem 1 → Modo de Cor” (página 20).
- 3.** Para ocultar a janela, pressione a tecla [ESC].



Importante!

- O modo de cor não pode ser selecionado nos seguintes casos.
 - Quando “Desativar” estiver selecionado para a definição Modo Eco (página 15)

Ajuste do nível do volume (VOLUME)

Você pode usar as teclas [VOLUME +] e [VOLUME -] do controle remoto para ajustar o nível do volume do áudio que é gerado pelo terminal AUDIO OUT.

Para ajustar o nível do volume

- 1. Pressione a tecla [VOLUME +] ou [VOLUME -].**
 - Isso faz que a tela “Volume” apareça na imagem projetada.
- 2. Pressione a tecla [VOLUME +] para aumentar o volume, ou a tecla [VOLUME -] para diminuir o volume.**
- 3. Quando a definição estiver como quiser, pressione a tecla [ESC].**

Para silenciar o áudio

- 1. Pressione a tecla [VOLUME +] ou [VOLUME -] para exibir a tela “Volume”.**
- 2. Pressione a tecla [ENTER].**
 - Isso corta a saída do alto-falante.
- 3. Para restaurar o áudio, pressione a tecla [VOLUME +] ou [VOLUME -].**

Modo Eco (ECO)

As seguintes definições Modo Eco estão disponíveis para especificar se se deve dar prioridade ao funcionamento de baixa energia ou ao brilho de projeção.

Ativar : Permite o ajuste manual para compensar as necessidades de baixa energia, funcionamento silencioso e brilho de projeção.

Desativar : Dá prioridade máxima ao brilho de projeção.

Para selecionar o modo Eco

1. Pressione a tecla [ECO].

- Isso faz que a janela “Modo Eco” apareça na tela de projeção.

2. Use as teclas [◀] e [▶] para selecionar a definição desejada.

- Se você selecionar “Ativar” aqui, vá para o passo 3. Se você selecionar “Desativar”, salte ao passo 4.

3. Realize os seguintes passos para ajustar o “Nível Eco” (o balanço entre baixa energia, funcionamento silencioso e brilho de projeção).

- ① Pressione a tecla [▼] para mover o realce para Nível Eco.
- ② Use as teclas [◀] e [▶] para ajustar Nível Eco para a definição desejada.
Um número menor de marcas 🌿 dá maior prioridade ao brilho de projeção. Um número maior dá maior prioridade à baixa energia e funcionamento silencioso.

4. Para ocultar a janela, pressione a tecla [ESC].



Nota

- Enquanto “Desativar” estiver selecionado para a definição Modo Eco, você também pode especificar se se deve dar ênfase ao brilho ou cor. Para maiores detalhes, consulte “Ajuste da Imagem 1 → Modo Eco Desat.” (página 20).

Uso do timer de apresentação (TIMER)

O timer de apresentação mostra uma contagem regressiva a partir de um valor predeterminado. Você pode usá-lo para saber quanto tempo passou durante sua apresentação, e para limitar uma apresentação a uma quantidade predeterminada de tempo. Você pode configurar o timer de apresentação de forma que o mesmo seja indicado na imagem projetada.



Para exibir o timer

Quando o timer não estiver exibido na imagem projetada, pressione a tecla [TIMER] uma vez. O timer aparecerá durante cerca de cinco segundos e, em seguida, desaparecerá automaticamente se “Desativar” estiver selecionado para a definição “Exibição Contínua” no menu das funções do timer.

Para exibir o menu das funções do timer

Quando o timer não estiver exibido na imagem projetada, pressione a tecla [TIMER] duas vezes. Se o timer estiver exibido, pressione a tecla [TIMER] uma vez.



Use este menu para iniciar, pausar, retomar e reposicionar o timer, e para configurar várias definições do timer.

Para configurar as definições do timer

1. Use a tecla [TIMER] para exibir o menu das funções do timer.
2. Use as teclas [▼] e [▲] para selecionar a definição “Posição”, “Exibição Contínua” ou “Tempo de Definição” e, em seguida, altere as definições conforme descrito na tabela a seguir.

Para fazer isto:	Realize esta operação:
Reposicionar o timer na imagem projetada	Selecione “Posição” e, em seguida, use as teclas [◀] e [▶] para selecionar uma das seguintes definições: “Direita Inf.”, “Direita Sup.”, “Esquerda Sup.”, “Esquerda Inf.” (Ajuste inicial: Direita Inf.).
Ativar ou desativar a exibição contínua do timer	Selecione “Exibição Contínua” e, em seguida, use as teclas [◀] e [▶] para selecionar “Ativar” ou “Desativar” (Ajuste inicial: Desativar). Ativar: Após ser exibido, o timer permanece exibido até que você exiba uma caixa de diálogo diferente ou pressione a tecla [ESC]. Desativar: O timer desaparece automaticamente cerca de cinco segundos após ser exibido.
Especificar o tempo para a contagem regressiva do timer	Selecione “Tempo de Definição” e, em seguida, use as teclas [◀] e [▶] para especificar o tempo desejado para a contagem regressiva. Você definir um tempo inicial de cinco a 60 minutos, em passos de cinco minutos (Ajuste inicial: 20 minutos).

3. Para armazenar suas definições e fechar o menu das funções do timer, pressione [ESC].

- Para iniciar o timer logo após alterar suas definições, use as teclas [▼] e [▲] para selecionar “Iniciar Timer” no menu das funções do timer e, em seguida, pressione a tecla [ENTER] antes de pressionar [ESC] no passo acima.

Para iniciar a contagem regressiva do timer

1. Use a tecla [TIMER] para exibir o menu das funções do timer.
2. Selecione “Iniciar Timer” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso fechará o menu das funções do timer e iniciará a contagem regressiva do timer.
 - Quando a contagem regressiva atingir 00:00, começará uma contagem progressiva de 60 minutos (de -00:01 a -60:00). Os números da exibição do timer aparecem em vermelho (indicando que o tempo da apresentação foi excedido) durante uma contagem progressiva.

Para pausar a contagem regressiva do timer

- 1.** Use a tecla [TIMER] para exibir o menu das funções do timer.
- 2.** Selecione “Pausar Timer” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].

Para retomar a contagem regressiva do timer pausada

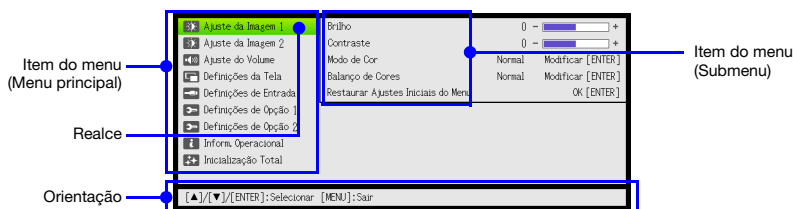
- 1.** Use a tecla [TIMER] para exibir o menu das funções do timer.
- 2.** Selecione “Reiniciar Timer” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].

Para reposicionar o timer ao seu tempo inicial

- 1.** Use a tecla [TIMER] para exibir o menu das funções do timer.
- 2.** Selecione “Reposicionar Timer” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso reposicionará o tempo para a definição “Tempo de Definição”.

Uso do menu de configuração (MENU)

Pressionar a tecla [MENU] exibe o menu de configuração mostrado abaixo na tela de projeção. Você pode usar este menu para ajustar o brilho, contraste e outras definições da imagem projetada, bem como para alterar as definições do projetor.



A orientação mostra as operações de tecla que podem ser realizadas para o item de menu selecionado (realçado) atualmente.

Operações básicas no menu de configuração

Para fazer isto:	Realize esta operação:
Exibir o menu de configuração Sair do menu de configuração	Pressione a tecla [MENU]. Pressionar a tecla [MENU] para sair do menu de configuração armazenará as definições feitas enquanto o menu estava exibido.
Selecionar um item de menu	Use as teclas [▲] e [▼] para mover o realce para o menu que contém o item desejado e, em seguida, pressione a tecla [ENTER]. Em seguida, use as teclas [▲] e [▼] para mover o realce para o item que deseja selecionar.
Configurar a definição de um item de menu	<ul style="list-style-type: none">Se um item de menu tiver opções ou valores de definição à direita, use as teclas [◀] e [▶] para alterar a definição.Para um item de menu que tenha “Modificar [ENTER]” ou “OK [ENTER]” na direita, pressione a tecla [ENTER] para exibir uma caixa de diálogo para configurar a definição.


Definições do menu de configuração

- Uma ou mais letras (como RC) após o nome do item do menu indicam um item que está disponível apenas quando uma ou mais fontes de entrada particulares estiver(em) selecionada(s). As letras indicam a(s) fonte(s) de entrada em que o item de menu está disponível.


R: Entrada RGB, **C:** Entrada de vídeo componente, **H:** Entrada HDMI (PC), **D:** Entrada HDMI (DTV)

- Um item de menu sem nenhuma letra depois dele ficará disponível independentemente da fonte de entrada.
- O ajuste inicial de fábrica é indicado por um asterisco (*).

Use este item de menu:	Para fazer isto:
Ajuste da Imagem 1 → Brilho	Ajustar o brilho da imagem projetada.
Ajuste da Imagem 1 → Contraste	Ajustar o contraste da imagem projetada.

Use este item de menu:	Para fazer isto:
Ajuste da Imagem 1 → Modo de Cor	Selecionar um dos seguintes modos de cor da imagem projetada: “Normal*1”, “Gráficos”, “Teatro*2”, “Quadro-negro”, “Natural”. *1 Predefinição inicial quando RGB ou HDMI (PC) é selecionado para a entrada. *2 Predefinição inicial quando Componente ou HDMI (DTV) é selecionado para a entrada.
Ajuste da Imagem 1 → Balanço de Cores	Selecionar uma das seguintes predefinições do balanço de cores: “Quente”, “Normal*”, “Frio”. Também é possível usar para ajustar separadamente o vermelho, verde e azul.
Ajuste da Imagem 1 → Modo Eco Desat.	Quando “Desativar” for selecionado para a definição “Definições de Opção 1 → Modo Eco”, especifique “Brilhante” (prioridade ao brilho) ou “Normal*” (prioridade ao tom) como a definição da qualidade da imagem.
Ajuste da Imagem 1 → Restaure Ajustes Iniciais do Menu	Restaure todos os itens no menu principal “Ajuste da Imagem 1” aos seus ajustes iniciais de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Ajuste da Imagem 2 → Posição Vertical (RC)	Ajustar as posições vertical e horizontal da imagem da fonte de entrada em relação à tela de projeção.
Ajuste da Imagem 2 → Posição Horizontal (RC)	
Ajuste da Imagem 2 → Frequência (R)	Se aparecerem bandas verticais na imagem projetada quando RGB estiver selecionado como a fonte de entrada, isso significa que a definição da frequência não está correta. Se isso acontecer, use esta definição para ajustar a frequência manualmente. Se, por algum motivo, seu ajuste manual da frequência fizer que a entrada da imagem do computador desapareça da projeção, você pode pressionar a tecla [AUTO] para realizar a operação de ajuste automático, o que deve fazer que a imagem reapareça.
Ajuste da Imagem 2 → Fase (R)	Ajuste a fase do sinal de entrada RGB quando a imagem tremer, porque a fase do projetor e a fase do sinal de entrada RGB não coincidem.
Ajuste da Imagem 2 → Overscan (CD)	Ajuste a quantidade de overscan para um sinal de vídeo de entrada dentro do intervalo de 0% a 5%*. O tamanho da área da borda exibida na tela de projeção depende do valor de definição. Um valor menor resulta numa área de borda maior como mostrado abaixo.  <p>Intervalo de exibição a 5%</p> <p>--- Intervalo de exibição a 0%</p>
Ajuste da Imagem 2 → Restaurar Ajustes Iniciais do Menu (RCD)	Restaure todos os itens no menu principal “Ajuste da Imagem 2” aos seus ajustes iniciais de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Ajuste do Volume → Volume	Consulte “Ajuste do nível do volume (VOLUME)” (página 14) para maiores informações.
Ajuste do Volume → Restaure Ajustes Iniciais do Menu	Restaure a definição Volume ao seu ajuste inicial de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Definições da Tela → Correção Dist. Trapezoidal	Use este submenu para realizar a correção da distorção trapezoidal vertical da imagem projetada.
Definições da Tela → Razão de Aspecto (RCHD)	Selecione uma definição de razão de aspecto para a imagem projetada. Consulte “Para alterar a razão de aspecto da imagem projetada (ASPECT)” (página 12) para maiores informações.

Use este item de menu:	Para fazer isto:
Definições da Tela → Modo de Projeção	Especifique se a projeção deve ser feita da frente da tela ou por trás da tela. Frente*: Selecione esta opção para realizar a projeção frontal. Traseira: Selecione esta opção para realizar a projeção traseira. Esta definição inverte a imagem projetada pela frente horizontalmente.
Definições da Tela → Montagem no Teto	Configure o projetor para ser pendurado num teto. Ativar: Selecione isto quando pendurar o projetor num teto. Como a parte inferior do projetor fica virada para cima, a imagem projetada é invertida tanto horizontal como verticalmente. Desativar*: Selecione isto quando usar o projetor numa mesa. Isto projeta a imagem assumindo que a parte superior do projetor está virada para cima.
Definições da Tela → Tela Sem Sinal	Selecione uma das seguintes opções como a imagem de projeção sempre que não houver um sinal de entrada sendo introduzido para o projetor: “Azul”* (tela azul), “Preto” (tela preta), “Logotipo” (logotipo incorporado no projetor).
Definições da Tela → Tela em Branco	Selecione uma das seguintes opções como a imagem de projeção sempre que a tecla [BLANK] for pressionada: “Azul”* (tela azul), “Preto” (tela preta), “Logotipo” (logotipo incorporado no projetor).
Definições da Tela → Restaure Ajustes Iniciais do Menu	Restaure todos os itens no menu principal “Definições da Tela” aos seus ajustes iniciais de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Definições de Entrada → Terminal COMPUTER (RC)	Especifique o método a ser usado para identificar o sinal de entrada do terminal COMPUTER. Automático*: O projetor identifica automaticamente o sinal de entrada do terminal COMPUTER. RGB: Assume sempre o sinal de entrada do terminal COMPUTER como um sinal RGB. Componente: Assume sempre o sinal de entrada do terminal COMPUTER como um sinal de vídeo componente.
Definições de Entrada → Ajuste do Nível RGB (R)	Especifica se o ajuste do nível do sinal RGB de entrada está ativado (Ativar*) ou desativado (Desativar). Deixar esta definição “Ativar” normalmente otimizará a imagem projetada. No entanto, dependendo do sinal de entrada, pode haver casos em que esta definição não otimize a imagem e pode mesmo distorcê-la. Se isso acontecer, altere esta definição para “Desativar”.
Definições de Entrada → Indicador Nome Sinal	Especifique se o tipo de sinal recém selecionado deve ser exibido (Ativar*) ou não (Desativar) quando a tecla [INPUT] for pressionada para mudar o sinal de entrada.
Definições de Entrada → Restaure Ajustes Iniciais do Menu	Restaure todos os itens no menu principal “Definições de Entrada” aos seus ajustes iniciais de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Definições de Opção 1 → Ajuste Automático (R)	Especifique se o projetor deve detectar o tipo do sinal de entrada RGB (resolução, frequência) e ajuste a imagem de projeção em conformidade. Ativar*: Ajuste Automático ativado. Desativar: Ajuste Automático desativado.
Definições de Opção 1 → Modo Eco	Consulte “Modo Eco (ECO)” (página 15).
Definições de Opção 1 → Apagamento Automático	Especifique a quantidade de tempo de funcionamento do projetor e de inatividade do sinal de entrada até o disparo do desligamento automático para desligar o projetor automaticamente. O desligamento automático pode ser desativado, se você quiser. 5 min, 10 min*, 15 min, 20 min, 30 min: Tempo até o disparo do desligamento automático. Desativar: Desativa o desligamento automático.
Definições de Opção 1 → Senha	Consulte “Proteção por senha” (página 23).

Use este item de menu:	Para fazer isto:
Definições de Opção 1 → Ligação Direta	Ative (Ativar) e desative (Desativar*) a ligação automática do projetor assim que o cabo de alimentação de CA do projetor for conectado a uma tomada elétrica.
Definições de Opção 1 → Idioma	Especifique o idioma de exibição. Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Sueco, Português, Holandês, Norueguês, Polonês, Finlandês, Tcheco, Turco, Russo, Lituano, Vietnamita, Tailandês, Malaio, Língua Indonésia, Árabe, Chinês (Simplificado), Chinês (Tradicional), Coreano, Japonês
Definições de Opção 1 → Restaure Ajustes Iniciais do Menu	Restaure todos os itens no menu principal “Definições de Opção 1” aos seus ajustes iniciais de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Definições de Opção 2 → Alta Altitude	<p>Ative ou desative a definição da velocidade do ventilador de alta altitude de acordo com a altitude do lugar em que você está usando o projetor.</p> <p>Ativar: Selecione esta definição quando usar o projetor num lugar de alta altitude (1.500 a 3.000 metros acima do nível do mar) onde o ar é rarefeito. Esta definição aumenta a eficácia de refrigeração.</p> <p>Desativar*: Selecione esta definição em altitudes normais (até 1.500 metros).</p> <p> Importante!</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Não use este projetor em altitudes superiores a 3.000 metros acima do nível do mar.
Definições de Opção 2 → Função do Timer	Exiba o menu das funções do timer. Para maiores detalhes, consulte “Uso do timer de apresentação (TIMER)” (página 16).
Definições de Opção 2 → Restaure Ajustes Iniciais do Menu	Restaure todos os itens no menu principal “Definições de Opção 2” aos seus ajustes iniciais de fábrica para a fonte de imagem de projeção atual.
Inform. Operacional (RCHD)	Exiba as informações do projetor abaixo. Sinal de Entrada, Nome do Sinal, Resolução, Frequência Horizontal, Frequência Vertical, Sinal de Exploração, Tempo da Luz, Versão (versão da memória ROM do projetor)
Inicialização Total → Tempo de Funcionamento	Exiba o tempo de funcionamento cumulativo desta unidade. Este tempo não pode ser reinicializado.
Inicialização Total → Restaurar Tudo	Inicialize as definições de todos os itens do menu de configuração, exceto as listadas abaixo. Definições de Opção 1 → Idioma, Definições de Opção 1 → Senha, Inform. Operacional → Tempo da Luz, Inform. Operacional → Versão, Inicialização Total → Tempo de Funcionamento

Proteção por senha

A função de senha lhe permite prevenir o uso não autorizado do projetor. Você pode configurar para exigir a introdução de senha toda vez que o projetor for ligado, bem como pode especificar e alterar a senha conforme quiser. Use a definição “Definições de Opção 1 → Senha” do menu de configuração para configurar as definições da senha.

Uso da função de senha

Observe as seguintes precauções sempre que usar a função de senha.

- A função de senha lhe protege contra o uso não autorizado do projetor. Repare que ela não é uma medida antirroubo.
- Você precisará introduzir a senha inicial de fábrica na primeira vez que usar o projetor depois de ativar a função de senha. Altere a senha inicial de fábrica para uma senha diferente da sua escolha assim que for possível depois de ativar a função de senha.
- Lembre-se de que as operações com senha são sempre realizadas com o controle remoto e, portanto, você precisa tomar cuidado para não perder ou se esquecer de onde colocou o controle remoto.
- Repare também que você não poderá introduzir a senha se as pilhas do controle remoto estiverem esgotadas. Troque as pilhas do controle remoto o mais rápido possível quando começarem a ficar fracas.

Se você se esquecer da senha...

Se você se esquecer da senha, você precisará trazer os dois itens a seguir para o seu distribuidor CASIO para apagar a senha. Repare que o apagamento da senha será cobrado.

1. Identificação pessoal (original ou cópia da sua carteira de identidade, carteira de motorista, etc.)
2. Projetor

Repare que o seu distribuidor CASIO não poderá apagar a senha do seu projetor a menos que você traga ambos os itens mencionados acima.

Da mesma forma, guarde a garantia do projetor num lugar seguro.



Importante!

- Ter a sua senha apagada através do procedimento descrito acima restaurará todas as definições do projetor, exceto o tempo da luz, aos seus ajustes de fábrica.

Guarde um registro escrito da sua senha!

Você não poderá usar o projetor se se esquecer da sua senha. Recomendamos fortemente que você guarde um registro escrito ou outro tipo de registro da senha, de forma que possa conferir a senha quando for necessário.

Para alterar a senha

1. Pressione a tecla [MENU] para exibir o menu de configuração.
2. Use a tecla [▼] para selecionar “Definições de Opção 1” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
3. Use a tecla [▼] para selecionar “Senha” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso exibirá uma caixa de diálogo solicitando a introdução da senha atual.
4. Introduza a senha atual.
 - A senha do projetor não é realmente uma “palavra” composta por letras, mas uma sequência de entradas de tecla no controle remoto.
 - Se o projetor ainda estiver protegido pela senha inicial de fábrica, realize a operação de teclas descrita abaixo para introduzi-la.

[▲] [▼] [◀] [▶] [▲] [▼] [◀] [▶]
5. Depois de introduzir a senha atual, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso exibe a tela de definição Senha.
6. Use a tecla [▼] para selecionar “Alterar Senha” e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso exibirá uma caixa de diálogo solicitando a introdução da nova senha.
7. Introduza uma sequência de até oito operações de tecla.
 - Você pode usar qualquer uma das seguintes teclas como parte da sequência de teclas para sua senha.
[INPUT], [MENU], [BLANK], [FREEZE], [ECO], [VOLUME +], [VOLUME -], [D-ZOOM +], [D-ZOOM -], [KEYSTONE +], [KEYSTONE -], [▲], [▼], [◀], [▶], [TIMER], [AUTO], [ASPECT], [FUNC]
8. Depois de introduzir a nova senha, pressione a tecla [ENTER].
 - Isso exibirá uma caixa de diálogo solicitando a introdução da mesma senha de novo.
9. Introduza a mesma sequência de teclas introduzida no passo 7 e, em seguida, pressione a tecla [ENTER].
 - A mensagem “Sua nova senha foi registrada.” indica que a senha foi alterada. Pressione a tecla [ESC].
 - Se a senha introduzida neste passo for diferente da senha introduzida no passo 7, a mensagem “A senha introduzida está errada.” aparecerá. Pressione a tecla [ESC] para voltar ao passo 7.

Para alterar a definição da senha de acesso

- 1.** Realize os passos de 1 a 5 descritos em “Para alterar a senha” (página 24) e exiba a tela de definição Senha de Acesso.
- 2.** Depois de confirmar que “Senha de Acesso” esteja selecionado, use as teclas [◀] e [▶] para selecionar a definição “Ativar” ou “Desativar”.
 - Alterar a definição de “Desativar” para “Ativar” fará que a caixa de diálogo “Solicita senha ao ligar o projetor?” apareça. Pressione a tecla [ENTER] para confirmar que deseja ligar o projetor com proteção por senha, ou [ESC] para sair da caixa de diálogo sem alterar a definição.
- 3.** Quando terminar, pressione a tecla [MENU] para sair do menu de configuração.

Limpeza do projetor

Crie o hábito de limpar o projetor em intervalos regulares conforme descrito nesta seção. Antes de limpar o projetor, certifique-se de desconectá-lo da tomada elétrica e de deixá-lo esfriar completamente.

Limpeza do exterior do projetor

Limpe o exterior do projetor com um pano macio umedecido numa solução fraca de água e um detergente neutro suave. Certifique-se de torcer o pano para eliminar o excesso de umidade antes de limpar.

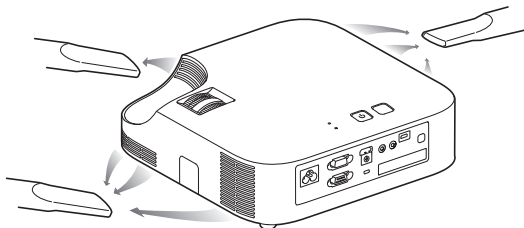
Nunca use gasolina, álcool, diluentes de tinta ou qualquer outro agente volátil para a limpeza.

Limpeza da lente

Limpe a lente cuidadosamente com um pano de limpeza de lente ou um papel de limpeza de lente ótica disponível comercialmente, como aqueles para óculos ou lentes de câmera. Quando limpar a lente, não exerça força excessiva e tome cuidado para evitar danos à lente.

Limpeza das aberturas de ventilação

A poeira e sujeira tendem a acumular-se ao redor das aberturas de admissão de ar. Por este motivo, você deve usar um aspirador de pó para remover a poeira e sujeira acumulada periodicamente (aproximadamente uma vez por mês) como mostrado abaixo.



Importante!

- O uso continuado do projetor após a acumulação de poeira ao redor das aberturas de admissão de ar pode causar o sobreaquecimento dos componentes internos e provocar um mau funcionamento.
- Certas condições de funcionamento também podem causar a acumulação de sujeira e poeira ao redor das aberturas de saída de ar do projetor. Se isso acontecer, use o mesmo procedimento descrito acima para limpar as aberturas de saída de ar.

Localização e solução de problemas

Indicadores

O indicador POWER/STANDBY e o indicador STATUS mudam para mostrar o estado atual do projetor conforme descrito nas tabelas a seguir.

Indicador POWER/STANDBY (Alimentação/Em espera)

Quando o indicador estiver assim:	Significa isto sobre o projetor:
Aceso em vermelho	Conectado a uma fonte de energia, mas desligado (modo de espera)
Intermitente em verde	Aquecendo após ser ligado
Aceso em verde	Ligado, funcionamento normal
Intermitente em vermelho	Processo interno em progresso logo após ser desligado

Indicador STATUS

Quando o indicador estiver assim:	Significa isto sobre o projetor:
Aceso em verde	“Ativar” selecionado para a definição “Modo Eco”
Aceso (ou intermitente) em vermelho	Erro
Aceso (ou intermitente) em âmbar	Erro



Nota

- Os indicadores POWER/STANDBY e STATUS se acendem em âmbar logo após o projetor ser conectado a uma tomada elétrica.

Indicadores de erro e mensagens de advertência

Os indicadores e as mensagens de advertência lhe permitem saber qual o tipo de problema quando ocorre um erro do projetor.

- Quando ocorrer um erro, espere até que o ventilador pare antes de desconectar o cabo de alimentação de CA. Se você desconectar o cabo de alimentação de CA enquanto o ventilador ainda estiver funcionando, poderá ocorrer um erro quando você conectar o cabo de alimentação de CA de novo.
- Pressione a tecla [ESC] para apagar a mensagem de advertência.

Indicador/Mensagem de erro		Descrição e ação necessária
POWER : Verde estável STATUS : – (Verde estável quando “Ativar” está selecionado para a definição “Modo Eco”). Mensagem : A temperatura interna está muito alta. Verifique se as aberturas de ventilação não estão obstruídas.		A temperatura interna do projetor está muito alta. Realize os seguintes passos. ① Verifique se não há nenhuma obstrução das aberturas de admissão e de saída de ar do projetor, e certifique-se de que haja espaço suficiente ao redor do projetor. Consulte “Precauções relativas à configuração” (página 6). ② Se houver poeira acumulada ao redor das aberturas de admissão ou de saída de ar, desligue o projetor e remova a poeira. Consulte “Limpeza do projetor” (página 26).
POWER : Verde estável → Vermelho estável STATUS : – Mensagem : A temperatura interna está muito alta. O projetor será desligado.		O projetor foi desligado automaticamente devido a um sobreaquecimento interno. Realize os seguintes passos. ① Verifique se não há nenhuma obstrução das aberturas de admissão e de saída de ar do projetor, e certifique-se de que haja espaço suficiente ao redor do projetor. Consulte “Precauções relativas à configuração” (página 6). ② Se houver poeira acumulada ao redor das aberturas de admissão ou de saída de ar, remova a poeira. Consulte “Limpeza do projetor” (página 26). Se não houver um problema com as aberturas de ar do projetor, confira se o indicador POWER/STANDBY está iluminado em vermelho (sem piscar) e, em seguida, ligue o projetor de novo. Se o erro ocorrer de novo quando você ligar o projetor de novo, contate o seu revendedor ou Centro Autorizado de Assistência Técnica da CASIO mais próximo.
POWER : Vermelho estável STATUS : Âmbiar intermitente (intervalo de 0,5 segundo) Mensagem : Problema com o ventilador. O projetor será desligado.		O projetor foi desligado automaticamente devido a um problema com o ventilador. Confira se o indicador POWER/STANDBY está iluminado em vermelho (sem piscar) e se o ventilador parou. Depois de verificar o indicador POWER/STANDBY, desconecte o cabo de alimentação do projetor e espere que todos os indicadores do projetor se apaguem. Em seguida, reconecte o cabo de alimentação e ligue o projetor de novo. Se o erro ocorrer de novo quando você ligar o projetor de novo, contate o seu revendedor ou Centro Autorizado de Assistência Técnica da CASIO mais próximo.
POWER : Verde estável STATUS : – (Verde estável quando “Ativar” está selecionado para a definição “Modo Eco”). Mensagem : Há algum problema com o sistema. A função de áudio pode não funcionar corretamente.		Ocorreu um problema no sistema, que pode causar problemas com algumas funções. Desligue o projetor, desconecte o cabo de alimentação do projetor e espere que todos os indicadores do projetor se apaguem. Em seguida, reconecte o cabo de alimentação e ligue o projetor de novo. Se o erro ocorrer de novo quando você ligar o projetor de novo, contate o seu revendedor ou Centro Autorizado de Assistência Técnica da CASIO mais próximo.

Indicador/Mensagem de erro	Descrição e ação necessária
<p>POWER : Vermelho estável</p> <p>STATUS : Vermelho estável</p> <p>Mensagem : –</p>	<p>O projetor foi desligado automaticamente devido a algum problema causado provavelmente por ruído digital externo ou algum outro motivo. Confira se o indicador POWER/STANDBY está iluminado em vermelho (sem piscar). Depois de verificar o indicador POWER/STANDBY, desconecte o cabo de alimentação do projetor e espere que todos os indicadores do projetor se apaguem. Em seguida, reconecte o cabo de alimentação e ligue o projetor de novo. Se o erro ocorrer de novo quando você ligar o projetor de novo, contate o seu revendedor ou Centro Autorizado de Assistência Técnica da CASIO mais próximo.</p>
<p>POWER : Vermelho estável</p> <p>STATUS : Vermelho intermitente (intervalo de 0,5 segundos)</p> <p>Mensagem : –</p>	<p>O projetor foi desligado automaticamente porque a fonte luminosa se apagou ou não se acendeu. Depois de confirmar que o indicador POWER/STANDBY está iluminado em vermelho (sem piscar), desconecte o cabo de alimentação. Depois de esperar um pouco, conecte o cabo de alimentação e ligue o projetor de novo. Se o erro ocorrer de novo quando você ligar o projetor de novo, contate o seu revendedor ou Centro Autorizado de Assistência Técnica da CASIO mais próximo.</p>
<p>POWER : Vermelho estável</p> <p>STATUS : Vermelho intermitente (Intervalo de 2 segundos ou 1 segundo)</p> <p>Mensagem : –</p>	<p>O projetor foi desligado automaticamente devido a um erro na memória do projetor. Confira se o indicador POWER/STANDBY está iluminado em vermelho (sem piscar). Depois de verificar o indicador POWER/STANDBY, desconecte o cabo de alimentação do projetor e espere que todos os indicadores do projetor se apaguem. Em seguida, reconecte o cabo de alimentação e ligue o projetor de novo. Se o erro ocorrer de novo quando você ligar o projetor de novo, contate o seu revendedor ou Centro Autorizado de Assistência Técnica da CASIO mais próximo.</p>

Localização e solução de problemas do projetor

Verifique os seguintes itens sempre que encontrar algum problema com o projetor.

Problema	Causa e ação recomendada
O projetor não é ligado.	<ul style="list-style-type: none"> ● Se o indicador POWER/STANDBY não estiver aceso, o cabo de alimentação de CA não está conectado corretamente. Conecte o cabo de alimentação de CA corretamente. ● Se o indicador POWER/STANDBY estiver aceso em vermelho e o indicador STATUS estiver aceso (ou intermitente) em vermelho ou âmbar, isso significa que ocorreu algum erro. Consulte “Indicadores de erro e mensagens de advertência” (página 28).
Nenhuma imagem é projetada ou a imagem projetada está anormal.	<ul style="list-style-type: none"> ● O computador ou dispositivo de vídeo conectado ao projetor não está ligado ou não está emitindo um sinal de vídeo. Certifique-se de que o computador ou dispositivo de vídeo conectado esteja ligado e realize a operação necessária no mesmo para emitir um sinal de vídeo. ● A fonte de saída correta não está selecionada no projetor. No projetor, selecione a fonte de entrada correta que corresponde ao dispositivo conectado. ● As imagens podem não ser projetadas corretamente se você tiver um terminal de saída de vídeo componente de um dispositivo de vídeo conectado ao terminal COMPUTER do projetor.
A cor ou exibição da imagem está muito anormal.	<p>A opção errada (“Componente” ou “RGB”) pode estar selecionada para a definição “Definições de Entrada → Terminal COMPUTER” no menu de configuração. A imagem não será projetada corretamente se “Componente” for selecionado enquanto o terminal COMPUTER do projetor estiver conectado ao terminal de saída RGB de um computador, ou se “RGB” for selecionado enquanto o terminal COMPUTER do projetor estiver conectado ao terminal de saída de vídeo componente de um dispositivo de vídeo. No menu de configuração, selecione “Automático” para a definição “Definições de Entrada → Terminal COMPUTER”. Consulte a página 21.</p>
Não posso entender as mensagens e menus porque estão no idioma errado.	<p>Realize a seguinte operação para selecionar o idioma desejado. Consulte a página 22.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione a tecla [MENU] para exibir o menu de configuração. 2. Se o sinal de entrada for HDMI (PC), pressione [▼] quatro vezes e, em seguida, pressione a tecla [ENTER]. Se o sinal de entrada não for RGB, Componente ou HDMI (DTV), pressione [▼] cinco vezes e, em seguida, pressione a tecla [ENTER]. 3. Pressione [▲] duas vezes e, em seguida, pressione a tecla [ENTER] para exibir o menu de seleção do idioma. 4. Use as teclas [▼] e [▲] para mover o realce para o idioma que deseja selecionar e, em seguida, pressione a tecla [ENTER]. 5. Pressione a tecla [MENU] para sair do menu de configuração.
Nenhuma saída de som do terminal AUDIO OUT	<ul style="list-style-type: none"> ● A definição do volume do projetor pode estar muito baixa ou silenciada. Use as teclas [VOLUME +] e [VOLUME -] do controle remoto para ajustar o nível do volume. Consulte a página 14. ● A definição do volume do dispositivo conectado ao projetor pode estar muito baixa ou o outro dispositivo não está emitindo áudio. Ajuste o nível do volume do dispositivo conectado. ● A saída de áudio do dispositivo conectado pode não estar conectada corretamente ao terminal AUDIO IN do projetor. Verifique a conexão. Consulte “Conexão dos cabos do projetor” (página 7).
Cor estranha	<p>O sinal de entrada pode não ser compatível com as definições do projetor. Tente fazer o seguinte.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pressione a tecla [FUNC] e, em seguida, selecione “Brilho” para ajustar o brilho da imagem. – Pressione a tecla [FUNC] e, em seguida, selecione “Modo de Cor” para mudar o modo de cor. – No menu de configuração, use a definição “Ajuste da imagem 1 → Balanço de Cores” para ajustar o balanço das cores da imagem de projeção.

Problema	Causa e ação recomendada
O texto está desfocado.	<ul style="list-style-type: none"> ● A imagem pode estar fora de foco. Ajuste o foco da imagem. ● A definição atual da frequência e/ou fase não corresponde ao sinal de entrada. (Aplicável somente quando a fonte de entrada é um sinal RGB.) Pressione a tecla [AUTO] para realizar o ajuste automático. ● No menu de configuração, realize os ajustes “Ajuste da Imagem 2 → Frequência” e “Ajuste da Imagem 2 → Fase”. (Aplicável somente quando a fonte de entrada é um sinal RGB.) Consulte a página 20.
A mensagem “Introduza a senha.” aparece e não é possível realizar nenhuma outra operação.	A definição “Definições de Opção 1 → Senha” no menu de configuração está ativada e, portanto, o projetor está protegido por uma senha. Introduza a senha correta e, em seguida, pressione a tecla [ENTER]. Consulte a página 23.
O controle remoto não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> ● As pilhas do controle remoto podem estar esgotadas. Troque as pilhas. ● O controle remoto pode estar muito afastado do projetor. Certifique-se de que o controle remoto esteja dentro de aproximadamente cinco metros desde o projetor quando realizar as operações.
O indicador POWER/STANDBY se acende em vermelho e o indicador STATUS se acende (ou pisca) em vermelho ou âmbar.	Ocorreu um erro. Consulte “Indicadores de erro e mensagens de advertência” (página 28).
A fonte luminosa não se acende.	A fonte luminosa alcançou o final da sua vida útil de serviço ou está defeituosa. Entre em contato com o seu revendedor original ou centro de assistência técnica autorizada da CASIO para a substituição.
A alimentação é desligada repentinamente e o projetor é reiniciado.	O projetor realiza uma operação de autoverificação periodicamente. Em casos raros, o resultado de uma autoverificação pode fazer que o projetor seja reiniciado automaticamente. Isso normalmente não indica um mau funcionamento e, portanto, você pode continuar a usar o projetor. Contudo, isso pode significar um mau funcionamento se o reinício continuar a ocorrer sucessivamente. Se isso acontecer, entre em contato com o seu revendedor original ou centro de assistência técnica autorizada da CASIO.



Importante!

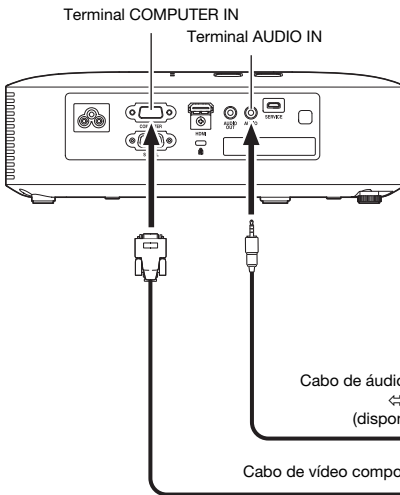
- Tente realizar os seguintes passos, o que pode ou não restaurar o projetor ao seu funcionamento normal.
 1. Desconecte o cabo de alimentação de CA e espere pelo menos 10 minutos.
 2. Reconecte o cabo de alimentação e ligue o projetor de novo.
- Se o funcionamento normal não for restaurado após a realização dos passos acima, leve o projetor ao seu revendedor ou centro de assistência técnica autorizada da CASIO.

Conexão a uma saída de vídeo componente

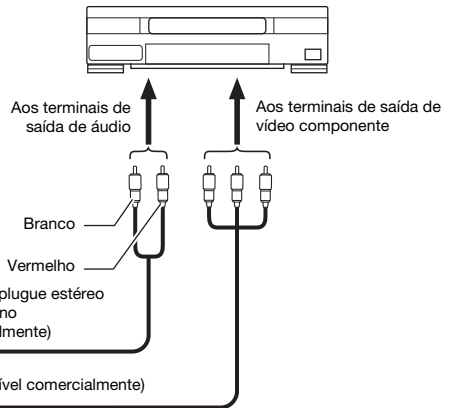
Esta seção explica como estabelecer uma conexão de vídeo componente entre o projetor e um dispositivo de vídeo.

- Os terminais de saída de vídeo componente consistem em jogos de 3 terminais: Y·Cb·Cr ou Y·Pb·Pr. Certifique-se de igualar as cores dos plugues num cabo de vídeo componente com as cores dos terminais (Verde: Y; Azul: Cb/Pb; Vermelho: Cr/Pr).
- Repare que só é suportada a conexão a um terminal de saída de vídeo componente analógico. A conexão a um terminal de saída digital não é suportada.

Projetor



Dispositivo de vídeo

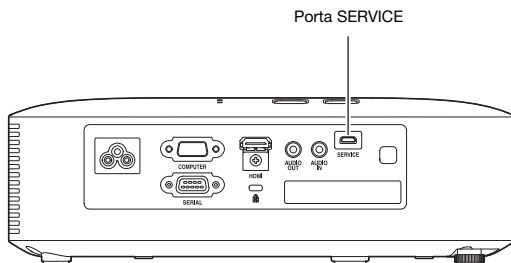


Atualização do firmware

O firmware do projetor (software no ROM flash do projetor) pode ser atualizado a partir de um computador conectado à porta SERVICE do projetor (porta USB para atualização do ROM) com um cabo USB.

Para conectar à porta SERVICE do projetor com uma porta USB de um computador

Use um cabo USB disponível comercialmente para conectar a porta SERVICE do projetor à porta USB do computador.



Use um cabo USB com um plugue micro USB em uma extremidade para a conexão à porta SERVICE do projetor, e um plugue na outra extremidade com uma forma que seja compatível com a porta USB do computador.



Nota

- Para maiores detalhes sobre como atualizar o firmware, consulte o “Projector Firmware Update Guide”, que se encontra disponível no website da CASIO.

Suspensão do projetor desde o teto

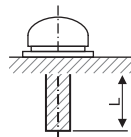
O projetor pode ser suspenso desde um teto. Quando fizer isso, o projetor deve ser virado de cabeça para baixo e ser segurado no teto.

Para maiores detalhes, entre em contato com o revendedor onde comprou o projetor.



Importante!

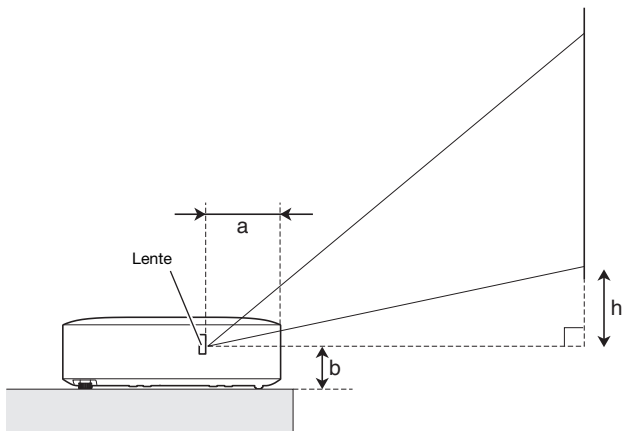
- Quando suspender o projetor desde um teto, certifique-se de ele esteja a pelo menos um metro dos detectores de incêndio, alarmes de incêndio e outros dispositivos de proteção contra incêndio. Posicionar o projetor muito perto de um dispositivo de proteção contra incêndio cria o risco de operação errada do dispositivo devido ao ar quente que sai do projetor. Da mesma forma, evite posicionar o projetor muito perto de luzes fluorescentes ou outras fontes de luz fortes. A luz brilhante pode encurtar o alcance de operação do controle remoto ou mesmo impossibilitar a operação com o controle remoto. Quando selecionar a localização para o projetor, certifique-se de testar a operação adequada do controle remoto.
- A orientação vertical e horizontal da imagem projetada é invertida da configuração normal ao projetar desde o projetor suspenso desde o teto. Você precisa alterar a configuração do projetor para corrigir isso. Para maiores detalhes, consulte “Definições da Tela → Montagem no Teto” (página 21) em “Definições do menu de configuração”.
- Ao fixar o projetor em um suporte, certifique-se de fazê-lo de acordo com as condições descritas abaixo.
 - Use parafusos SEMS duplos (com arruela e arruela de pressão)
 - Diâmetro do parafuso: M4
 - Comprimento do parafuso: [Espessura da arruela e da arruela de pressão]
+ [Espessura do suporte]
+ [Quantidade de rosca] (L: 5 a 8 mm)



Certifique-se de que os parafusos tenham o comprimento especificado acima. Usar parafusos muito longos pode causar danos ao projetor. Usar parafusos muito curtos não proporcionará a resistência necessária para o suporte.

Distância de projeção e tamanho da tela

Os valores de distância de projeção abaixo são para referência ao configurar o projetor.




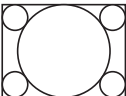
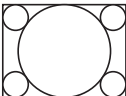

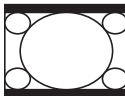

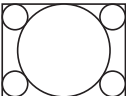
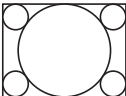

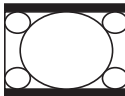
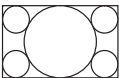
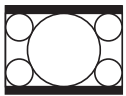
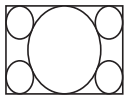


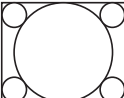
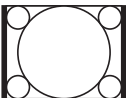
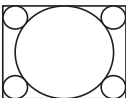

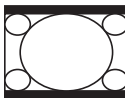
Tamanho de projeção		Distância de projeção aproximada		h (cm)
Tamanho da tela (polegadas)	Diagonal (cm)	Distância mínima (m)	Distância máxima (m)	
30	76	0,83	0,93	10
40	102	1,15	1,28	13
60	152	1,79	1,99	20
77	196	2,33	2,59	26
80	203	2,43	2,70	27
100	254	3,07	3,41	34
150	381	4,67	5,18	50
200	508	6,27	6,95	67
300	762	9,47	10,49	101

- A distância de projeção é a distância aproximada da superfície da lente do projetor até a tela. A distância da superfície da lente até a borda frontal da caixa do projetor (“a” na ilustração) é de aproximadamente 94 mm.
- “h” na ilustração e na tabela indica a distância entre o centro da lente do projetor e a borda inferior da tela de projeção. A altura desde a borda inferior do projetor até o centro da lente do projetor (“b” na ilustração) é de aproximadamente 58 mm.

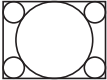
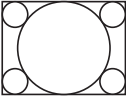
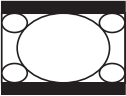

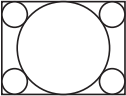

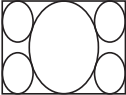
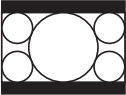
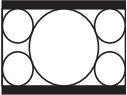
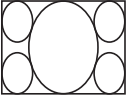
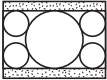
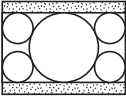
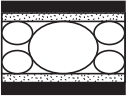
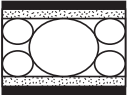
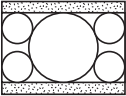
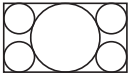



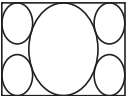
Definição da razão de aspecto e imagem de projeção

Mostra-se a seguir como as imagens são projetadas de acordo com o tipo do sinal de entrada e a definição da razão de aspecto do projetor.

Fonte de entrada: RGB ou HDMI (PC)

Sinal de Entrada	Normal	Cheia	16:9	16:10
 SVGA (800 × 600)				
 XGA (1024 × 768)				
 WXGA (1280 × 800)				
 SXGA (1280 × 1024)				

Fonte de entrada: Componente ou HDMI (DTV)

Sinal de Entrada	Normal	16:9	16:10	4:3
 Imagem no aspecto de 4:3				
 Imagem espremida				
 Imagem em Letter Box				
 Imagem no aspecto de 16:9				

Sinais suportados



Importante!

- Mesmo que um sinal esteja listado na tabela abaixo, isso não garante que você poderá exibir suas imagens corretamente.

Sinal RGB

	Nome do Sinal	Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
VESA	640 × 480/60	640 × 480	31,5	60
	640 × 480/72	640 × 480	37,9	73
	640 × 480/75	640 × 480	37,5	75
	640 × 480/85	640 × 480	43,3	85
	800 × 600/56	800 × 600	35,2	56
	800 × 600/60	800 × 600	37,9	60
	800 × 600/72	800 × 600	48,1	72
	800 × 600/75	800 × 600	46,9	75
	800 × 600/85	800 × 600	53,7	85
	1024 × 768/60	1024 × 768	48,4	60
	1024 × 768/70	1024 × 768	56,5	70
	1024 × 768/75	1024 × 768	60,0	75
	1024 × 768/85	1024 × 768	68,7	85
	1152 × 864/75	1152 × 864	67,5	75
	1280 × 768/60	1280 × 768	47,8	60
	1280 × 800/60	1280 × 800	49,7	60
	1280 × 960/60	1280 × 960	60,0	60
	1280 × 1024/60	1280 × 1024	64,0	60
	1280 × 1024/75	1280 × 1024	80,0	75
	1280 × 1024/85	1280 × 1024	91,1	85
	1366 × 768/60	1366 × 768	47,7	60
	1400 × 1050/60	1400 × 1050	65,3	60
	1440 × 900/60	1440 × 900	55,9	60
	1600 × 1200/60	1600 × 1200	75,0	60
	1680 × 1050/60	1680 × 1050	65,3	60

Sinal de vídeo componente

	Nome do Sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
HDTV	1080p/50	56,3	50
	1080p/60	67,5	60
	720p/50	37,5	50
	720p/60	45,0	60
	1080i/50	28,1	50
	1080i/60	33,7	60
SDTV	576p/50	31,3	50
	576i/50	15,6	50
	480p/60	31,5	60
	480i/60	15,7	60

Sinal HDMI

Nome do Sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 × 480/60	31,5	60
800 × 600/60	37,9	60
1024 × 768/60	48,4	60
1280 × 768/60	47,8	60
1280 × 800/60	49,7	60
1280 × 960/60	60	60
1280 × 1024/60	64	60
1400 × 1050/60	65,3	60
SDTV (480p)	31,5	60
SDTV (576p)	31,25	50
HDTV (720p) (50)	37,5	50
HDTV (720p) (60)	45	60
HDTV (1080i) (50)	28,13	50
HDTV (1080i) (60)	33,75	60
HDTV (1080p) (50)	56,25	50
HDTV (1080p) (60)	67,5	60

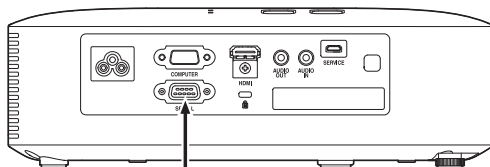
Controle RS-232C do projetor

Quando houver uma conexão serial entre o projetor e um computador, você pode controlar o projetor usando os comandos RS-232C enviados pelo computador.

Para estabelecer uma conexão serial entre o projetor e um computador

Conecte o projetor e o computador como mostrado na ilustração abaixo.

Projetor



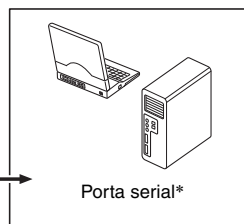
Porta serial (RS-232C)

D-Sub de 9 pinos (fêmea)

D-Sub de 9 pinos (fêmea)

Cabo serial (cruzado) disponível comercialmente

Computador



Porta serial*

Uso dos comandos de controle

Esta seção explica os comandos que são usados para controlar o projetor desde um computador.

Formato de envio de comandos

Protocolo de comunicação	Configure a porta serial do seu computador com as seguintes definições.	
	Taxa de dados	19200 bps
	Bit de dados	8 bit
	Paridade	Nenhum
	Bit de parada	1 bit
	Controle de fluxo	Nenhum
Comando de leitura	Envie este comando quando quiser informações sobre a configuração atual do Projetor de Dados.	
	Enviar Formato	(<nome do comando>?)
	Receber Formato	(<intervalo de definição dos comandos aplicáveis>,<definição atual>)
	Exemplo de envio de comando	<div>[[V0L?]] enviado do computador para o projetor. ↓ [[0-30.15]] retornado do projetor para o computador.</div>
Comando de Gravação	Envie este comando para controlar o Projetor de Dados (ligação/apagamento, etc.) e para escrever dados nele.	
	Enviar Formato	(<nome do comando><valor de definição>)
	Exemplo de envio de comando	<div>[[V0L0]] enviado do computador para o projetor. ↓ A definição do volume do projetor torna-se 0.</div>

- Consulte a “Lista dos comandos” para os detalhes sobre os nomes dos comandos e definições.
- Todos os comandos usam caracteres ASCII e números inteiros no formato decimal.
- O projetor devolverá um ponto de interrogação (?) quando for enviado um comando que ele não puder reconhecer. Da mesma forma, qualquer comando que tente definir um valor que esteja fora do intervalo permissível aplicável será ignorado.
- Se o projetor estiver realizando um processo iniciado por um comando enviado anteriormente, uma operação de tecla no projetor, ou uma operação de tecla no controle remoto, o envio do próximo comando só poderá ser feito quando o projetor concluir o processo anterior.

Lista dos comandos

- Somente as seguintes funções são suportadas enquanto o projetor estiver desligado. Não tente enviar nenhum outro comando para o projetor.
 - Ligação/desligamento: Ler
 - Ligação: Escrever
 - Obter tempo da luz: Ler
- A introdução de um sinal válido deve estar em progresso para usar um comando para ativar a tela em branco ou para alterar a razão de aspecto.

R: Leitura ativada W: Escrita ativada

Função	Nome do comando	RW	Intervalo de definição
Ligação/desligamento:	PWR	RW	0: Desativar, 1: Ativar
Mudança de entrada: 0: Muda a fonte de entrada para o terminal COMPUTER e muda a definição do terminal COMPUTER para RGB. 1: Muda a fonte de entrada para o terminal COMPUTER e muda a definição do terminal COMPUTER para Componente. 6: Muda a fonte de entrada para o terminal COMPUTER e muda a definição do terminal COMPUTER para Automático. 7: Muda a fonte de entrada para HDMI.	SRC	RW	0: RGB, 1: Componente, 6: Automático (RGB/Componente), 7: HDMI
Tela em branco: Muda a ativação ou desativação de tela em branco.	BLK	RW	0: Desativar, 1: Ativar
Volume: Especifica um valor para ajustar o nível do volume. Esta definição é aplicada ao sinal da fonte de entrada que está sendo projetada atualmente pelo projetor.	VOL	RW	0 a 30
Modo de Cor: Seleciona o modo de cor.	PST	RW	1: Gráficos, 2: Teatro, 3: Normal, 4: Quadro-negro, 5: Natural
Razão de Aspecto: Especifica a razão de aspecto.	ARZ	RW	0: Normal, 1: 16:9, 4: Cheia, 7: 16:10 (quando RGB ou HDMI (PC) é selecionado para a entrada) 1: 16:9, 2: Normal, 6: 4:3, 7: 16:10 (quando Componente ou HDMI (DTV) é selecionado para a entrada)
Obter Tempo da Luz: Obtém o tempo da luz do projetor.	LMP	R	0- Unidade: Horas
Modo Eco: Seleciona o modo eco.	PMD	RW	0: Desativar (Brilho), 1: Desativar (Normal), 3: Ativar (Manual 1), 4: Ativar (Manual 2), 5: Ativar (Manual 3), 6: Ativar (Manual 4), 7: Ativar (Manual 5)
Congelar: Ativa ou desativa o congelamento.	FRZ	RW	0: Desativar, 1: Ativar

Função	Nome do comando	RW	Intervalo de definição
Correção Dist. Trapezoidal: Especifica a definição da correção da distorção trapezoidal como um valor que corresponde às definições “Correção Dist. Trapezoidal” típicas abaixo do menu de configuração. 0: Correção Dist. Trapezoidal –60 60: Correção Dist. Trapezoidal 0 120: Correção Dist. Trapezoidal +60 Exemplo: 65 aqui, especifica uma definição equivalente à Correção Dist. Trapezoidal +5.	KST	RW	0 a 120
Correção Dist. Trapezoidal +: Eleva a definição atual da correção da distorção trapezoidal em 1.	KSP	W	0 a 120
Correção Dist. Trapezoidal –: Abaixa a definição atual da correção da distorção trapezoidal em 1.	KSM	W	0 a 120
Tecla: Operação executada quando se pressiona uma tecla.	KEY	W	1: ▲, 2: ▼, 3: ◀, 4: ▶, 5: ENTER, 6: ESC, 10: FUNC, 11: MENU, 12: POWER, 13: AUTO, 14: INPUT, 15: TIMER, 16: ASPECT, 17: BLANK, 18: FREEZE, 19: ECO, 20: KEYSTONE +, 21: KEYSTONE –, 22: D-ZOOM +, 23: D-ZOOM –, 24: VOLUME +, 25: VOLUME –
Tipo de configuração: Especifica como o projetor é configuração em relação à tela para projeção. 0: Projeção numa tela em frente ao projetor*1 1: Projeção montada no teto atrás da tela*2 2: Projeção detrás da tela*1 3: Projeção montada no teto numa tela em frente ao projetor*2	POS	RW	0 a 3
APO: Usa-se para alterar a definição Apagamento Automático (definição do tempo de disparo ou desativação do Apagamento Automático).	APO	RW	0: Desativar, 1: 5 minutos, 2: 10 minutos, 3: 15 minutos, 4: 20 minutos, 5: 30 minutos
Erro: Lê o estado de erro do projetor.	STS	R	0: Normal, 1: Erro do ventilador, 2: Erro de temperatura, 7: Erro da lâmpada, 16: Outro erro
Volume +: Eleva a definição atual do volume em 1.	VLP	W	0 a 30
Volume –: Abaixa a definição atual do volume em 1.	VLM	W	0 a 30
Silenciar: Ativa ou desativa o silenciamento.	MUT	RW	0: Desativar, 1: Ativar

*1 Parte superior do projetor para cima

*2 Parte superior do projetor para baixo



CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

MA2008-C

© 2015 CASIO COMPUTER CO., LTD.