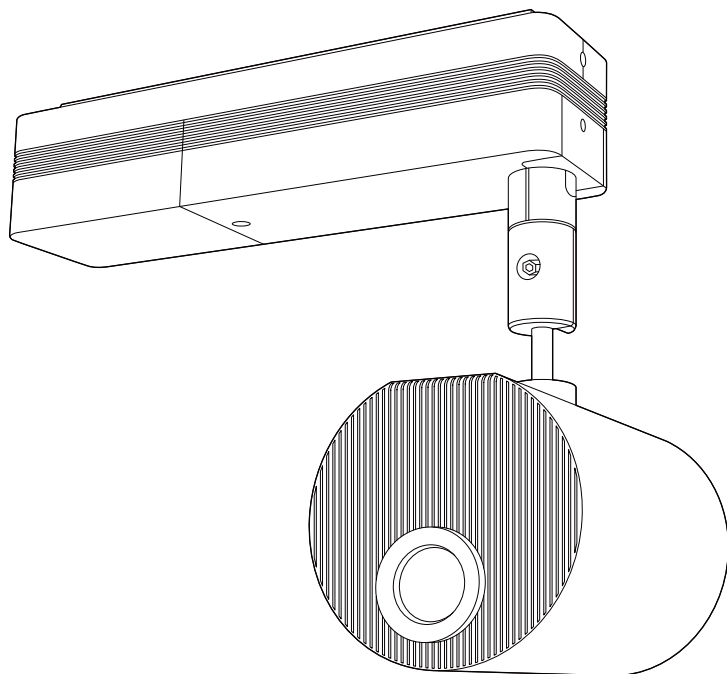


# EV-115 EV-110

## Manual de instalação



# Instruções de Segurança

Este manual explica como suspender o EV-115/EV-110 no tecto ou instalá-lo numa parede utilizando o Suporte Directo.



Leia este manual atentamente para utilizar os suportes de instalação e o projector em segurança. Um manuseamento incorrecto que ignore as instruções contidas neste manual poderá danificar este produto ou poderá resultar em lesões pessoais ou danos de propriedade. Mantenha este manual de instalação disponível para futura referência.

Para saber como utilizar o projector, leia o *Manual do Utilizador* e as *Instruções de Segurança* fornecidos com o seu projector e siga as instruções apresentadas nestes documentos.




## Indicações de Segurança

A documentação e este produto utilizam símbolos gráficos para demonstrar como utilizar o produto de forma correcta e segura para evitar ferimentos pessoais e danos materiais.




As indicações e o respectivo significado são apresentados em seguida. Certifique-se de que os compreende correctamente antes de ler o manual.















Símbolo	Explicação
 Aviso	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou mesmo morte devido ao manuseamento incorrecto.
 Atenção	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou danos físicos devido ao manuseamento incorrecto.

## Indicações de informação geral
















Símbolos	Explicação
	Símbolo que indica uma acção que não deve ser efectuada
	Símbolo que indica uma acção que deve ser efectuada
	Este símbolo indica informações relacionadas ou úteis

## Precauções ao instalar o projector

 Aviso	
A instalação do projector no tecto ou numa parede deve ser efectuada apenas por um técnico qualificado. Se o trabalho de instalação não for efectuado correctamente, o suporte ou o projector pode cair e provocar ferimentos ou acidentes.	
Ao efetuar a instalação, certifique-se de que instala os parafusos especificados neste guia e siga os passos descritos neste guia. Se as instruções não forem cumpridas, o suporte ou o projector pode cair e provocar ferimentos ou acidentes.	

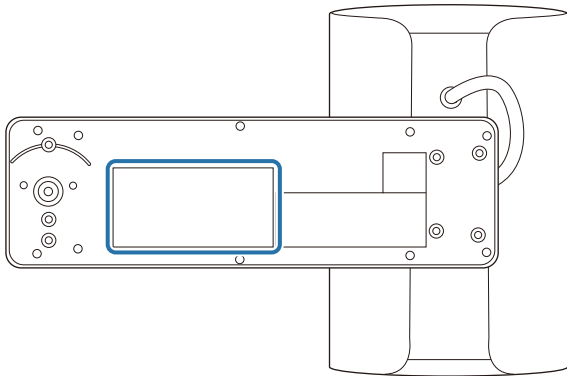
 Aviso	
A instalação deve ser efectuada por, pelo menos, duas pessoas. Certifique-se também de que se encontra firmemente apoiado para não deixar cair o suporte ou o projector.	
Instale o cabo de segurança fornecido com o projector para impedir a queda do suporte devido a sismos ou vibrações.	
Não fixe outros objectos a este suporte, para além do projector da EPSON. Caso contrário, o suporte pode cair e provocar ferimentos ou a morte.	
Tenha em atenção o seguinte quando manusear o cabo de alimentação. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não utilize a ficha com as mãos molhadas</li> <li>• Não utilize um cabo de alimentação danificado ou modificado</li> <li>• Não exerça força excessiva no cabo de alimentação</li> <li>• Não prenda o cabo entre as peças do suporte durante a instalação</li> </ul>	
Ao efectuar a instalação, não puxe nem exerça força excessiva no cabo ligado ao projector.	
Não enrole cabos à volta do projector ou do suporte.	
Quando efectuar as ligações dos cabos, encaminhe-os de modo a que não toquem nos parafusos. Se os cabos entrarem em contacto com os parafusos, podem provocar um incêndio ou choque eléctrico.	
Ao efectuar a instalação, certifique-se de que aperta totalmente os parafusos. Se estes não estiverem devidamente apertados, o suporte ou o projector pode cair e provocar ferimentos ou acidentes.	
Nunca desaperte os parafusos após a instalação. Verifique regularmente se existem parafusos desapertados, e caso existam, aperte-os correctamente. Se estes não estiverem devidamente apertados, o suporte ou o projector pode cair e provocar ferimentos ou acidentes.	
Ao fixar o suporte, não utilize colas para impedir que os parafusos se desapertem e não utilize lubrificantes, óleos, etc. Se utilizar colas para impedir que os parafusos se desapertem, ou se utilizar lubrificantes ou óleos, o suporte ou o projector poderá quebrar e provocar ferimentos ou acidentes.	
Não pendure objectos no suporte ou no projector e não coloque objectos pesados em cima dos mesmos. Caso contrário, o suporte ou o projector pode cair e provocar ferimentos ou a morte.	
Ao efectuar a instalação, não exerça força excessiva no projector ou no suporte. Caso contrário, poderá danificar o suporte ou o projector e provocar ferimentos ou a morte.	
Não efectue a instalação nas seguintes situações. Contacte o seu distribuidor local ou o centro de apoio ao cliente Epson. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o produto estiver danificado ou o tiver sofrido uma queda antes ou durante a instalação</li> <li>• Se o suporte estiver danificado ou apresentar anomalias</li> </ul>	

## Avisos e precauções acerca dos locais de instalação

 Aviso	
<p>Não fixe este suporte no chão.</p> <p>Este suporte apenas pode ser instalado num tecto ou numa parede.</p>	
<p>Verifique a estrutura e o material da superfície na qual pretende instalar o suporte e utilize o método de instalação adequado.</p>	
<p>Certifique-se de que a superfície na qual pretende instalar o suporte é suficientemente resistente.</p> <p>O peso total do projetor e do Suporte Directo é de aproximadamente 6,9 kg (aprox. 5,0 kg para o projetor/aprox. 1,9 kg para o Suporte Directo) (não incluindo os cabos).</p>	
<p>Não instale o suporte ou o projector num local instável onde possa estar sujeito a vibrações ou impactos.</p> <p>A superfície na qual o suporte está instalado pode sofrer danos. Da mesma forma, o suporte ou o projector pode cair e provocar ferimentos ou acidentes.</p>	
<p>Não instale nem utilize o projector em locais onde este possa ficar exposto a chuva ou água, tais como, espaços exteriores, casas de banho ou balneários.</p> <p>Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.</p>	
<p>Não efetue a instalação em áreas expostas a vapores gordurosos ou fumo.</p> <p>Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.</p>	
<p>Não utilize o videoprojector num local sujeito a gás inflamável ou explosivo.</p> <p>Se o projector aquecer demasiado, poderá incendiar e provocar um incêndio.</p>	
<p>Não tape a abertura para entrada de ar nem a abertura para saída de ar do videoprojector.</p> <p>Se tapar as aberturas de ventilação, a temperatura interna do projector poderá aumentar e provocar um incêndio.</p>	
 Atenção	
<p>Não instale o projector num local que esteja sujeito a temperaturas que excedam o intervalo de temperaturas de funcionamento do projector.</p> <p>Esse tipo de ambiente poderá danificar o videoprojector.</p>	
<p>Instale-o num local afastado de saídas de ar, como por exemplo de aparelhos de ar condicionado.</p> <p>Se o ar proveniente do ar condicionado incidir directamente sobre o projector, a temperatura aumentará e o projector poderá não funcionar correctamente.</p>	
<p>Instale-o afastado de lâmpadas fluorescentes.</p> <p>Alguns tipos de luzes fluorescentes poderão interferir com controlo remoto do videoprojector.</p>	
<p>Instale-o num local onde luzes fortes, como luzes de lâmpadas fluorescentes e luz solar directa não incidam sobre o receptor do controlo remoto.</p> <p>Se raios fortes de luz incidirem sobre o receptor do controlo remoto, poderá não ser possível executar correctamente as operações do controlo remoto.</p>	
<p>Instale o projector num local sem pó ou humidade excessiva para evitar que a lente ou os componentes internos fiquem sujos.</p>	

Local da placa com o nome do fabricante

A placa com o nome do produto está localizada na parte superior do projector, conforme ilustrado abaixo. Antes de instalar o suporte no projector, verifique os números na placa com o nome do produto.

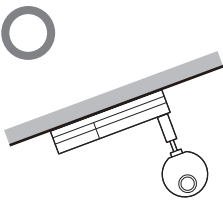
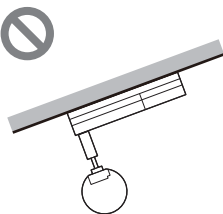
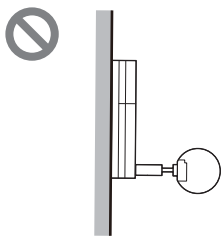


Tensão nominal	100-240 V
Frequência nominal	50/60 Hz
Corrente nominal	1,6-0,8 A

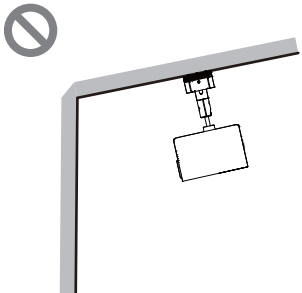
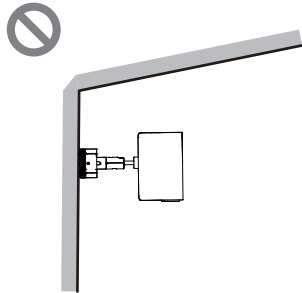
Orientações de instalação

Verifique os seguintes pontos ao efectuar a instalação numa parede ou num tecto inclinado.

- Não coloque a entrada de alimentação virada para cima

Correcto (entrada de alimentação virada para baixo)	Incorrecto (entrada de alimentação virada para cima)	
		

- Não coloque a fonte de alimentação virada para o lado

Incorrecto (fonte de alimentação virada para o lado)	
	

## Utilizar o Produto em Segurança

### Instruções de Segurança ..... 1

Indicações de Segurança .....	1
Indicações de informação geral .....	1
Precauções ao instalar o projector .....	1
Avisos e precauções acerca dos locais de instalação .....	3
Local da placa com o nome do fabricante .....	4
Orientações de instalação .....	4

## Preparar o projector

### Conteúdos da Embalagem ..... 6

### Dispositivos para ligação e cabos necessários ..... 7

### Tabela de Distância de Projecção ..... 8

Imagem projectada 16:10 .....	9
Imagem projectada 4:3 .....	10
Imagem projectada 16:9 .....	11

## Procedimento de Instalação

### Preparar o projector ..... 12

### Fixar o suporte do projector no projector ..... 14

### Fixar o suporte de tecto no tecto ou numa parede ..... 16

### Instalar o cabo de segurança ..... 17

### Unir o suporte do projector ao suporte de tecto ..... 19

### Ligar os cabos ..... 20

### Ajustar a orientação do projector ..... 21

### Fixar as Tampas ..... 22

Instalar a tampa do transformador .....	22
Instalar a tampa do suporte .....	22

## Anexos

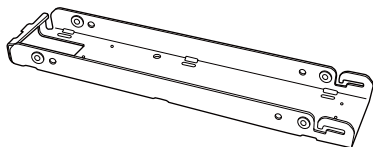
### Especificação ..... 23

Aspecto .....	23
Dimensões do conjunto .....	24

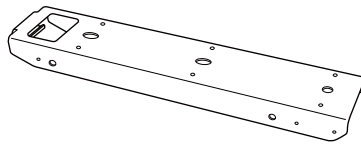


## Conteúdos da Embalagem

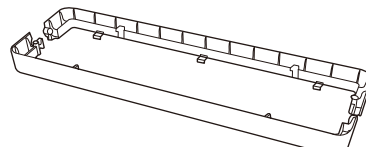
Verifique se possui todos os seguintes acessórios antes de iniciar o trabalho.



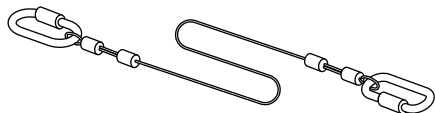
Suporte do projector (\*1)



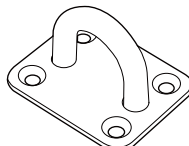
Suporte de tecto (\*1)



Tampa do suporte (\*2)



Cabo de segurança  
(500 mm)



Suporte de argola para o cabo

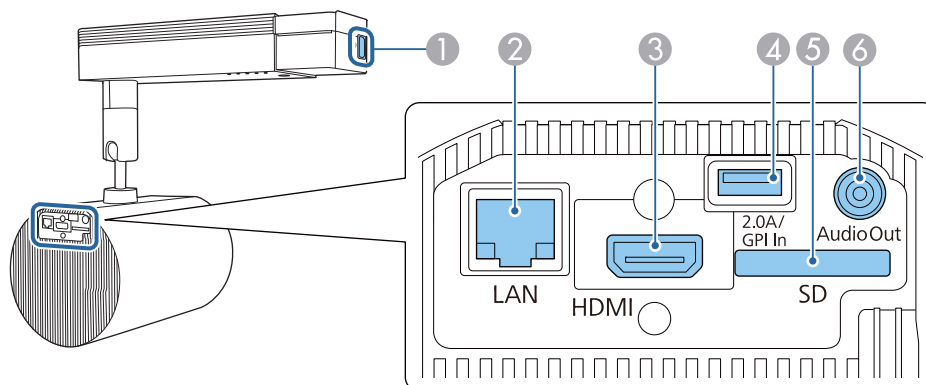
Forma	Nome	Quantidade	Aplicação
	Parafuso de fenda de cruz M4 x 12 mm (com anilha)	4	Fixa o suporte do projector ao projector.
		(4)	Une e fixa um suporte de projector e um suporte de tecto.  *1 O suporte do projector e o suporte de tecto são unidos e fixados através destes parafusos temporariamente no momento da compra. Desaperte-os antes de efectuar a instalação.
	Parafuso de fenda de cruz M3 x 6 mm	(2)	Fixa a tampa do suporte.  *2 A tampa do suporte é fixada através destes parafusos temporariamente no momento da compra. Desaperte-os antes de efectuar a instalação.

- Ao instalar os suportes, utilize os parafusos fornecidos com este produto.
- Reúna as ferramentas e peças necessárias antes de iniciar a instalação.

## Dispositivos para ligação e cabos necessários

Prepare o cabo de alimentação fornecido.

Adicionalmente, prepare os cabos necessários de acordo com os dispositivos que serão utilizados.



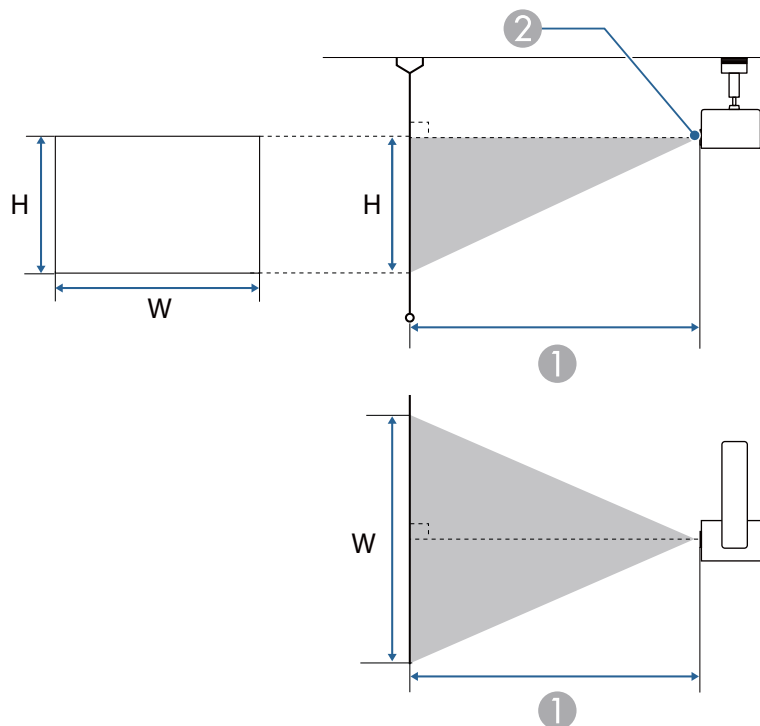
- 1 Liga o cabo de alimentação ao projector.
- 2 Liga o projector a um concentrador de rede utilizando um cabo LAN.
- 3 Liga o projector a um computador ou fontes de vídeo utilizando um cabo HDMI. Fixe-o com o grampo para cabos fornecido para impedir que o cabo HDMI se desligue devido ao seu próprio peso.
- 4 Liga dispositivos externos, como sensores. Esta porta também fornece energia aos dispositivos ligados. Não está disponível a transferência de dados USB.
- 5 Insira um cartão SD nesta ranhura.
- 6 Liga a um altifalante através de um cabo de áudio.

## Tabela de Distância de Projecção

Para detectar a distância de projecção adequada, consulte as figuras abaixo durante a instalação.



- Os valores são apenas estimativas. O valor pode diferir dependendo do local onde coloca o videoprojector.
- Quando estiver a projectar no tamanho Tele, a qualidade das imagens projectadas pode diminuir.



- ① : Distância de Projecção  
② : Centro da lente

## Imagem projectada 16:10

[Unidade: mm]

Tamanho da imagem projectada		Distância de Projecção Mínimo (Panorâmico) para Máximo (Tele)
29"	625x390	850 - 1362
30"	646x404	880 - 1410
40"	862x538	1183 - 1889
50"	1077x673	1486 - 2368
60"	1292x808	1788 - 2847
80"	1723x1077	2394 - 3805
100"	2154x1346	2999 - 4763
120"	2585x1615	3604 - 5722
130"	2800x1750	3907 - 6201
150"	3231x2019	4512 - 7159

## Imagem projectada 4:3

[Unidade: mm]

Tamanho da imagem projectada		Distância de Projecção Mínimo (Panorâmico) para Máximo (Tele)
26"	528x396	863 - 1382
30"	610x457	1000 - 1599
40"	813x610	1343 - 2142
50"	1016x762	1685 - 2684
60"	1219x914	2028 - 3227
80"	1626x1219	2713 - 4311
100"	2032x1524	3399 - 5396
120"	2438x1829	4084 - 6481
130"	2642x1981	4426 - 7023

## Imagem projectada 16:9

[Unidade: mm]

Tamanho da imagem projectada		Distância de Projecção Mínimo (Panorâmico) para Máximo (Tele)
29"	642x361	874 - 1400
30"	664x374	906 - 1450
40"	886x498	1217 - 1942
50"	1107x623	1528 - 2434
60"	1328x747	1839 - 2927
80"	1771x996	2461 - 3912
100"	2214x1245	3083 - 4897
120"	2657x1494	3705 - 5881
145"	3210x1806	4483 - 7112



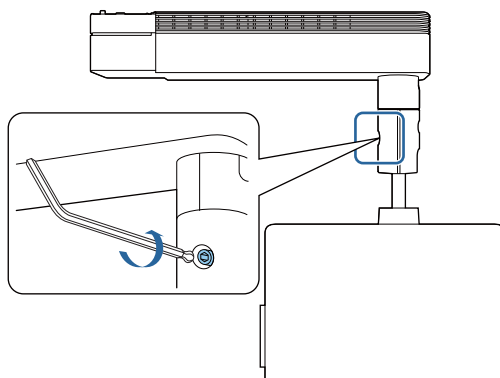
Ao projetar com uma proporção de 16:9, a extremidade superior da imagem projetada é alterada a partir do centro da lente.

## Preparar o projector

Ajuste a orientação do projector para facilitar a instalação.

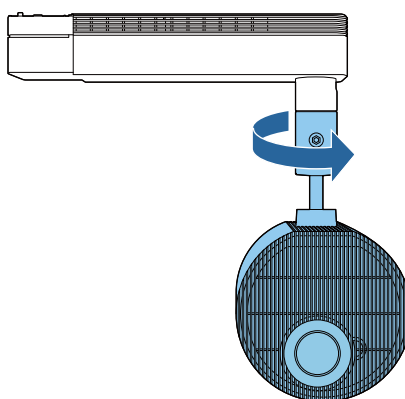
**1** Coloque o projector numa superfície plana ou em cima de um pano macio.

**2** Desaperte o parafuso da articulação esférica utilizando a chave hexagonal fornecida.



**3** Altere a orientação do projector.

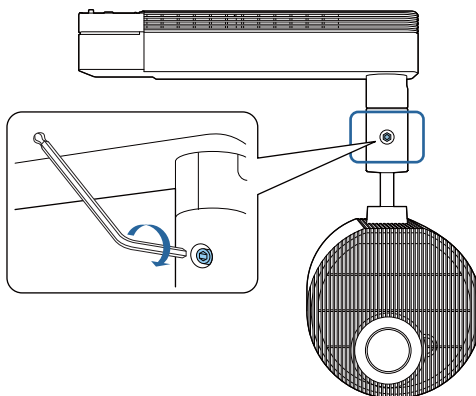
Pode alterar a orientação do projector da forma indicada abaixo.



4

Aperte o parafuso da articulação esférica com uma chave hexagonal para a fixar.

Aperte totalmente o parafuso para que a articulação esférica não se mova durante a instalação.



Ao apertar novamente utilizando a chave hexagonal fornecida, não utilize a articulação esférica da chave hexagonal.

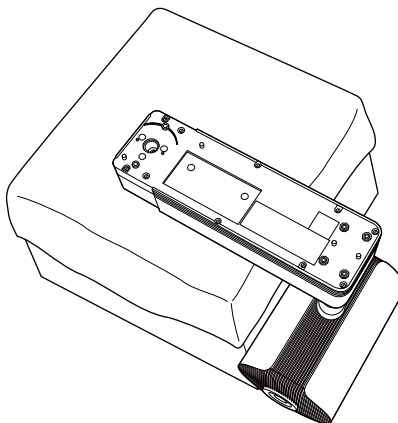


## Fixar o suporte do projector no projector

1

Coloque o projector na sua mesa de trabalho.

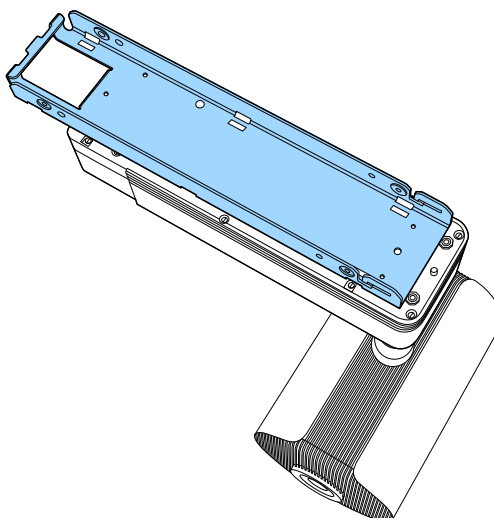
Coloque o projector em cima de um pano macio numa mesa de trabalho (330 mm de altura).



2

Coloque o suporte no projector.

Alinhe os orifícios dos parafusos nos Pontos de fixação do Suporte Directo do projector com os orifícios dos parafusos no suporte do projector.

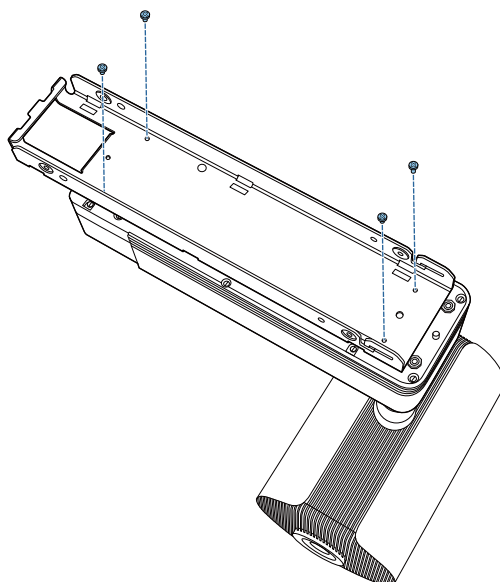


3

Fixe o suporte do projector na parte superior do projector utilizando os parafusos M4 x 12 mm fornecidos (x4).

 **Atenção**

Certifique-se de que utiliza os parafusos fornecidos.





## Fixar o suporte de tecto no tecto ou numa parede

Verifique a posição onde pretende projectar a imagem e determine a posição para a montagem no tecto.

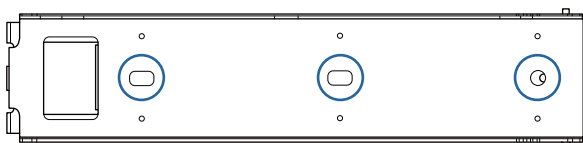
☛ "Tabela de Distância de Projecção" Pág.8

Tenha em consideração a estrutura (resistência, entre outros factores) do tecto ou da parede na qual irá instalar o suporte de tecto.

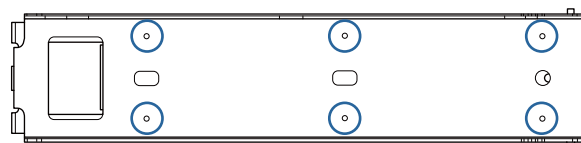
Adquira os artigos disponíveis comercialmente para utilizar na instalação.

Posições e dimensões dos orifícios de montagem

1



2



1

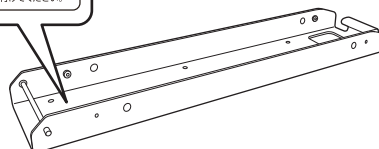
Orifício de montagem do parafuso de ancoragem (M10)

2

Orifício de montagem do parafuso de madeira (diâmetro nominal 4,1)



O suporte de teto possui uma etiqueta que apresenta a direção de instalação correta. Certifique-se de que o suporte está virado na direção correta antes de o fixar.

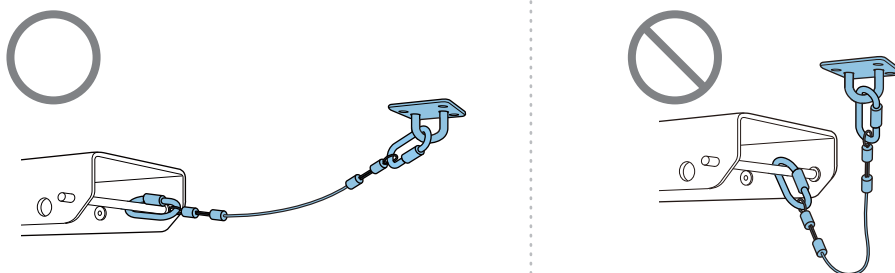


## Instalar o cabo de segurança

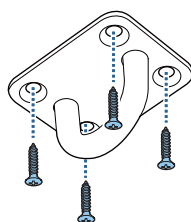
Instale o cabo de segurança fornecido para impedir a queda do projector.

### Atenção

Instale o cabo de maneira a existir a menor folga possível.

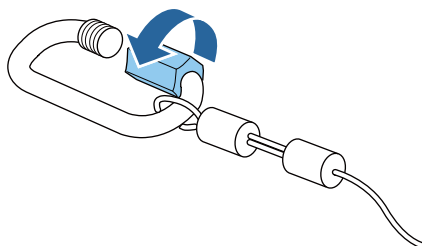


**1** Instale o suporte de argola para o cabo no tecto ou na parede.

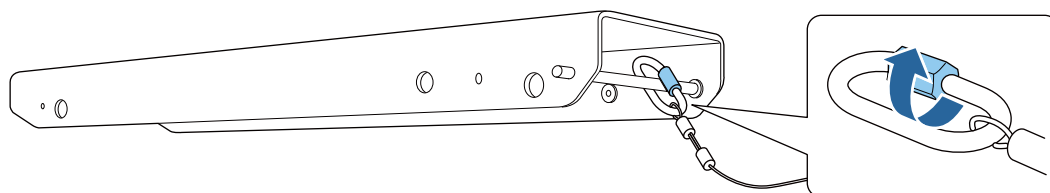


- Ao instalar o suporte de argola para o cabo, utilize parafusos de madeira disponíveis comercialmente com um diâmetro nominal de 3,8 mm.
- Certifique-se de que os parafusos de madeira entram pelo menos 20 mm no tecto ou na parede.

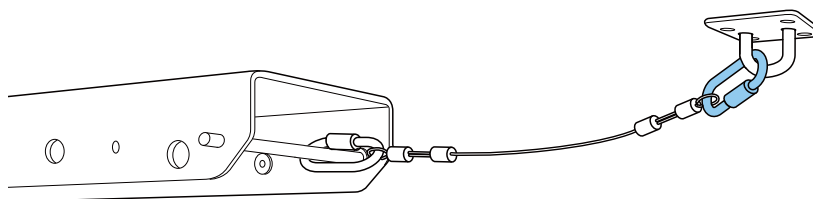
**2** Desaperte o mosquetão do cabo de segurança fornecido.



**3** Insira o mosquetão desapertado no eixo do suporte de tecto e, em seguida, volte a apertá-lo.

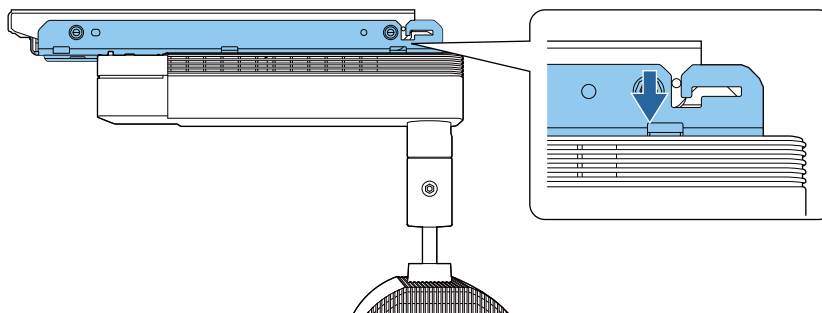


- 4** Encaixe o mosquetão do cabo de segurança no suporte de argola para o cabo instalado no tecto ou na parede.

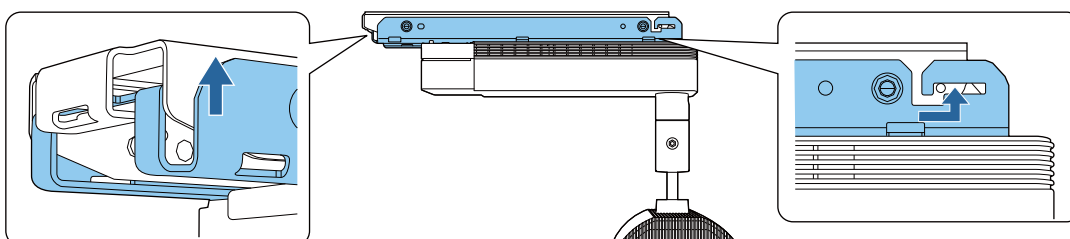


## Unir o suporte do projector ao suporte de tecto

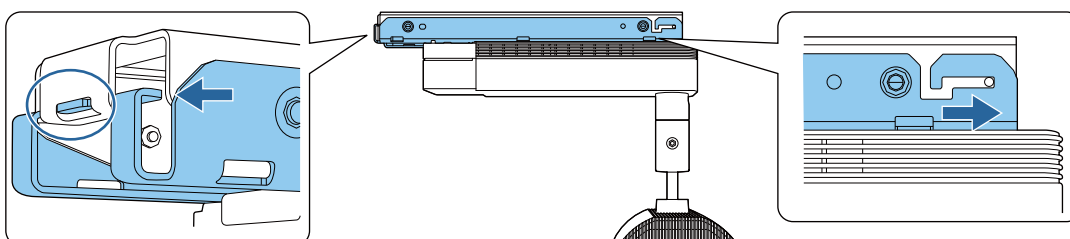
- 1** Instale a ranhura do suporte do projector por cima do eixo do suporte de tecto.



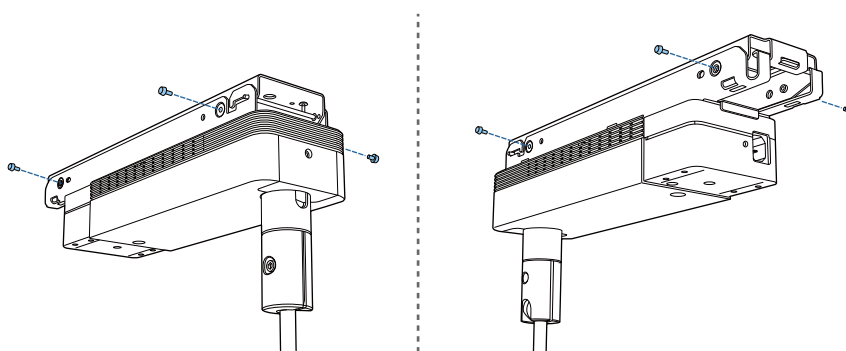
- 2** Deslize o suporte do projector ao longo da ranhura.  
Certifique-se de que o lado oposto do suporte do projector encaixa na secção de gancho do suporte de tecto.



- 3** Insira a secção saliente do suporte do projector no orifício do suporte de tecto.



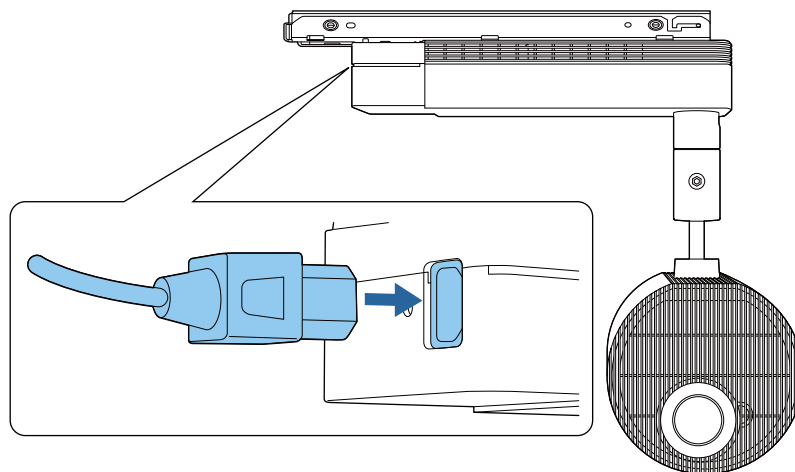
- 4** Fixe o suporte do projector no suporte de tecto utilizando os parafusos M4 x 12 mm fornecidos (x4).



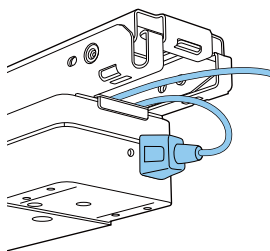
## Ligar os cabos

1

Ligue o cabo de alimentação à entrada de alimentação do projector.




- Fixe-o com o grampo para cabos fornecido para impedir que o cabo de alimentação se desligue devido ao seu próprio peso.
- Se existir espaço suficiente dentro do suporte, pode guardar o cabo remanescente da forma ilustrada abaixo. Certifique-se de que as extremidades dos parafusos de ancoragem não provocam danos no cabo.



2

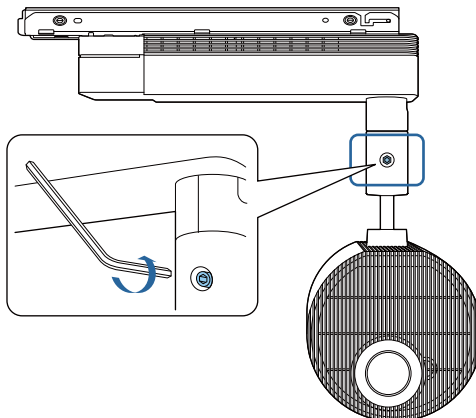
Ligue os cabos necessários e o cartão SD à interface do projector.

 "Dispositivos para ligação e cabos necessários" [Pág.7](#)

## Ajustar a orientação do projector

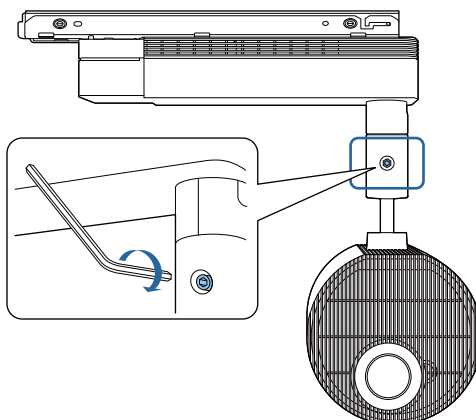
Utilize a articulação esférica para ajustar a orientação e o ângulo do projector.

- 1 Desaperte o parafuso da articulação esférica utilizando a chave hexagonal.



- 2 Ajuste a orientação do projector.

- 3 Depois de efectuar os ajustes, aperte correctamente o parafuso da secção da articulação esférica utilizando uma chave hexagonal.



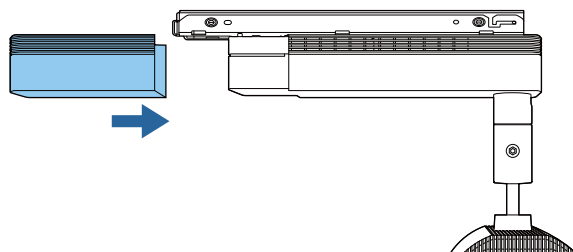
Ao apertar novamente utilizando a chave hexagonal fornecida, não utilize a articulação esférica da chave hexagonal.

Depois de ajustar a orientação do projector, ligue-o e ajuste o tamanho e a focagem da imagem projectada. Para obter mais detalhes, consulte o Manual do Utilizador fornecido com o projector.

## Fixar as Tampas

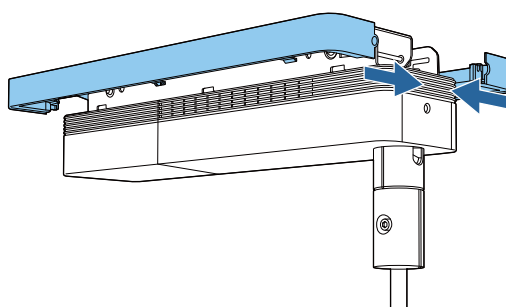
### Instalar a tampa do transformador

Instale a tampa do transformador fornecida no projector.

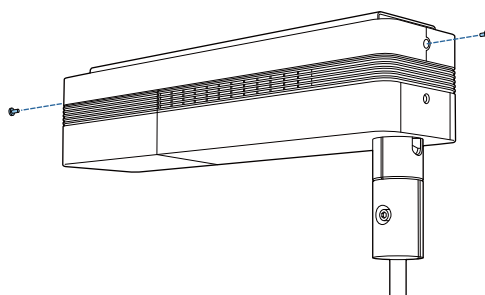


### Instalar a tampa do suporte

**1** Insira a tampa do suporte nas ranhuras esquerda e direita do suporte do projector.



**2** Fixe a tampa do suporte utilizando os parafusos M3 x 6 mm fornecidos (x2).





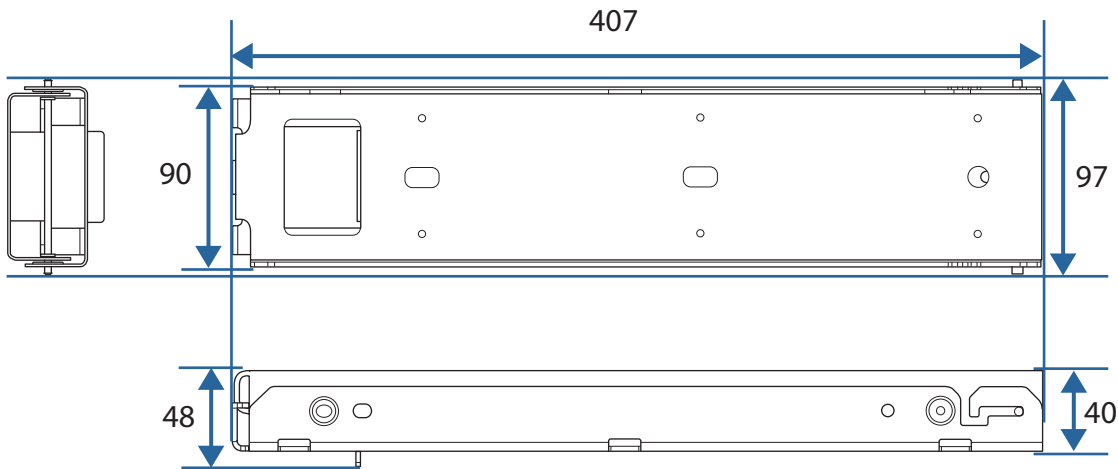
# Especificação

Item	Especificação
Peso (suporte do projector, suporte de tecto, tampa do suporte)	Aprox. 1,9 kg

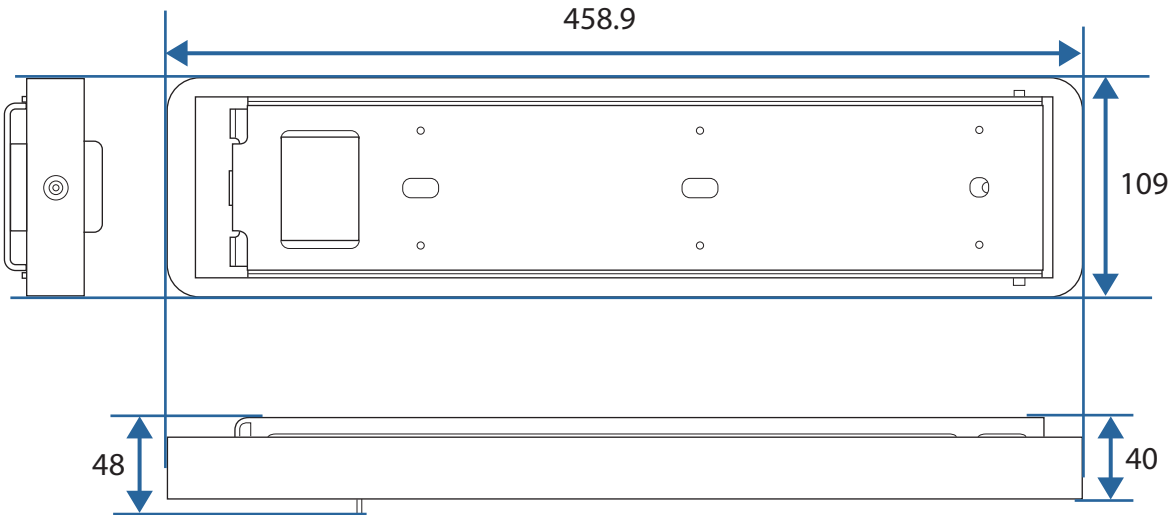
## Aspecto

[Unidade: mm]

Sem a tampa do suporte

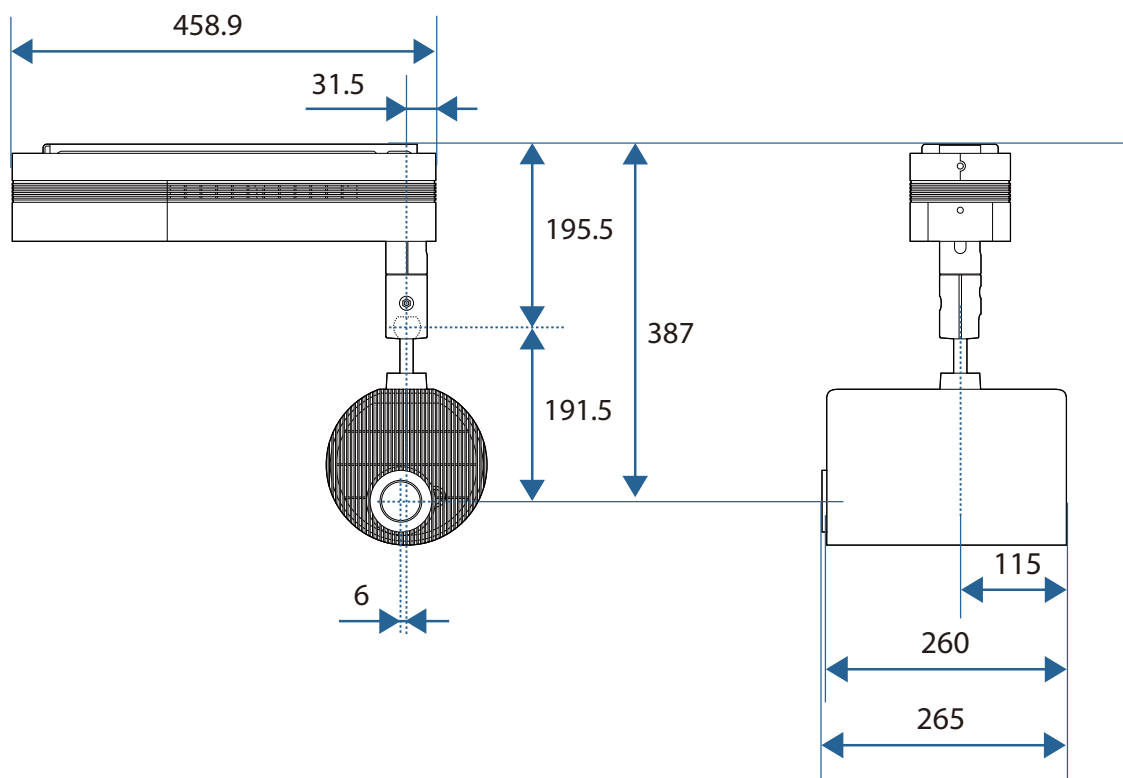


Com a tampa do suporte colocada



## Dimensões do conjunto

[Unidade: mm]



© 2020 Seiko Epson Corporation  
2020.09 414025200PT