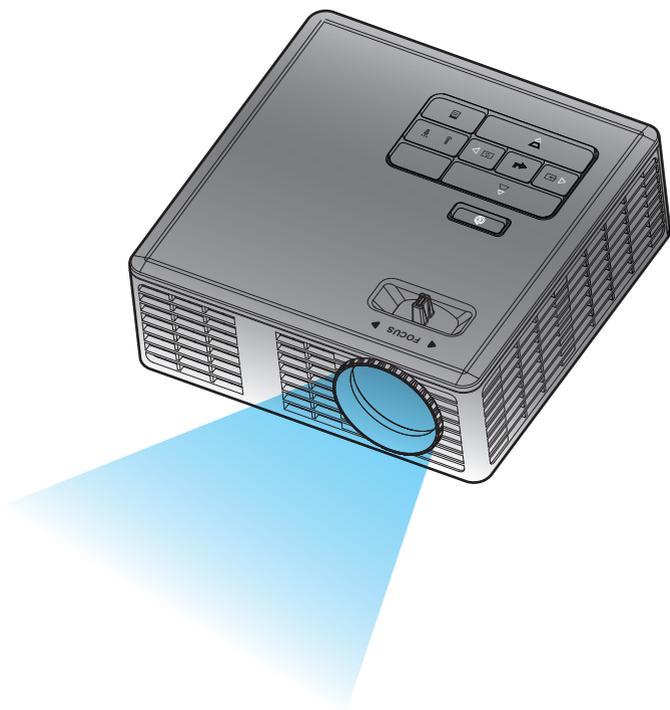


Optoma[®]



Manual do utilizador

Índice

Instruções de Segurança.....	3
Declaração de finalidade do produto.....	4
Instruções de segurança.....	4
Etiquetas de segurança.....	6
Marcas registadas.....	7
Avisos relativos ao descodificador de vídeo e áudio.....	7
Avisos reguladores.....	8
Declaração CE.....	9
Declaração REEE.....	9
Apresentação.....	10
Conteúdo da Embalagem.....	10
Acerca do seu projector.....	11
Unidade Principal.....	11
Portas de entrada/saída.....	12
Painel de Controlo.....	13
Controlo Remoto.....	14
Instalação das Pilhas do Controlo Remoto.....	15
Distância de Funcionamento Com o Controlo Remoto.....	15
Instalação.....	16
Ligar a um Computador.....	16
Ligação a um leitor de DVDs.....	17
Ligação da função multimédia.....	18
Activ/Desact o projector.....	19
Ligar o Projector.....	19
Desligar o projector.....	19
Ajustamento da Imagem Projectada.....	20
Elevar o Projector.....	20
Baixar o Projector.....	20
Ajustar a Focagem do Projector.....	20
Ajustamento do Tamanho da Imagem Projectada.....	21
Comandos do utilizador.....	23
Utilizar o OSD (“On-Screen Display”).....	23
Menu Principal.....	23
Idioma.....	23
Fonte.....	24
Modo de Exibição.....	25
Áudio.....	25
AJUSTAR AUTO.....	26

OSD Reset.....	26
Data Transferring.....	26
Config. avançadas.....	26
Versão do FW.....	26
O menu Config. avançadas.....	27
ECRÃ (no modo PC).....	27
ECRÃ (no modo de Vídeo).....	28
Config. imagem.....	29
Definições de Energia.....	30
Apresentação da função multimédia.....	31
Formato de fotos.....	31
Formato de vídeo.....	31
Formato de áudio.....	32
Formato do Visualizador do Office.....	32
Como definir o tipo de ficheiro multimédia com USB.....	33
Como definir o tipo de ficheiro multimédia com o cartão de memória MicroSD.....	34
Como definir o tipo de ficheiro multimédia com a memória interna.....	35
Menu multimédia.....	36
Neste menu pode configurar as funções USB, MicroSD e Memória interna.....	36
Config. de Foto.....	37
Config. de Vídeo.....	38
Config. de Música.....	39
Informações.....	40
Apêndices.....	41
Resolução de problemas.....	41
LEDs indicadores.....	43
Modos de Compatibilidade (Análogica/Digital).....	44
Montar o projector no tripé.....	45

Instruções de Segurança



O relâmpago com a seta para cima numa triângulo equilátero destina-se a alertar o utilizador para a presença de "voltagem perigosa" não isolada na caixa do produto que poderá ter a suficiente magnitude para constituir um risco de choque eléctrico para as pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o utilizador da presença de instruções importantes de funcionamento e manutenção (intervenções) nos folhetos enviados com o aparelho.

ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO A CHUVA OU HUMIDADE. ALTAS VOLTAGENS PERIGOSAS NO INTERIOR DA CAIXA. NÃO ABRA A CAIXA. A MANUTENÇÃO APENAS DEVE SER REALIZADA POR PESSOAL AUTORIZADO E QUALIFICADO.

Limites de emissões de classe B

Este aparelho digital de Classe B cumpre todos os Regulamentos Canadianos para Equipamentos que Provocam Interferências.

Instruções de Segurança Importantes

1. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Para garantir o correcto funcionamento do projector e para o proteger de sobreaquecimento, recomenda-se que instale o projector num local que não bloqueie a ventilação. Por exemplo, não coloque o projector numa mesa muito ocupada, sofá, cama, etc. Não coloque o projector em áreas fechadas, por exemplo, uma estante ou um armário que possam restringir o fluxo de ar.
2. Não utilize o projector na proximidade de água ou humidade. Para reduzir o risco de incêndio e/ou choque eléctrico, não exponha o projector a chuva ou humidade.
3. Não instale nas proximidades de fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou quaisquer aparelhos que emitam calor como, por exemplo, amplificadores.
4. Limpe apenas com um pano seco.
5. Utilize apenas as ligações/acessórios especificados pelo fabricante.
6. Não utilize a unidade se estiver fisicamente danificada ou deteriorada.
Os danos físicos/abusos podem ser (mas não limitados a):
 - A unidade caiu.
 - O cabo ou ficha de alimentação estão danificados.
 - Foi entornado líquido no projector.
 - O projector foi exposto a chuva ou humidade.
 - Algum objecto caiu no projector ou existe alguma peça solta no interior.Não tente reparar a unidade pelos seus próprios meios. Abrir ou retirar as tampas pode expor o utilizador a voltagens perigosas ou outros perigos. Contacte a Optoma antes de enviar a unidade para reparação.
7. Não permita que objectos ou líquidos se introduzam no projector. Podem tocar pontos de voltagem perigosos e provocar curto-circuitos que podem resultar em incêndio ou choque eléctrico.
8. Consulte as marcas de segurança na caixa do projector.
9. A unidade apenas deve ser reparada por pessoal de manutenção adequado.

Declaração de finalidade do produto

- Temperatura de funcionamento:
 - Entre 0 - 762 metros, 5 - 35 °C
 - Entre 762 - 1524 metros, 5 - 30 °C
 - Entre 1524 -3048 metros, 5 - 25 °C
- Humidade máxima:
 - Em funcionamento: 5°C ~ 35°C, 80% de humidade relativa (máx.), sem condensação
 - Armazenamento: -20°C ~ 60°C, 80% de humidade relativa (máx.), sem condensação

O projector deve ser usado em ambientes isentos de fumos, gorduras e outras substâncias contaminantes que possam afectar o seu funcionamento ou desempenho.

O uso deste produto em condições adversas torna a garantia inválida.

Instruções de segurança

Leia, compreenda e siga toda as instruções de segurança contidas neste documento antes de usar o projector. Guarde estas instruções para consulta futura.

Explicação dos sinais de aviso

⚠Aviso: Assinala uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em morte ou ferimentos graves e/ou em danos materiais se não seguir as instruções.

⚠Atenção: Assinala uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em ferimentos ligeiros e/ou em danos materiais se não seguir as instruções.

⚠Aviso: Voltagem perigosa

Aviso

Para reduzir os riscos associados à voltagem perigosa:

- Não modifique este produto seja de que forma for.
- Não tente reparar este projector.
- Não existem peças no interior passíveis de serem reparadas pelo utilizador. Qualquer reparação apenas deve ser levada a cabo por um representante devidamente autorizado pela Optoma e usando apenas componentes aprovados pela Optoma.
- Não utilize o transformador em ambientes onde haja humidade.
- Não utilize um transformador que esteja danificado. Substitua o componente danificado antes de usar o projector.

Para reduzir os riscos associados a incêndio ou explosão:

- Não deixe que o projector entre em contacto com a água ou não deixe que este se molhe.
- Utilize apenas o transformador aprovado pela Optoma.

Para reduzir o risco de asfixia:

- Mantenha todos os componentes de pequenas dimensões como, por exemplo, a pilha do controlo remoto fora do alcance de crianças e animais de estimação.

Para reduzir os riscos associados à voltagem perigosa, a impactos, a quedas e à luz intensa emitida pelo projector:

- Não use o projector próximo de crianças sem a devida supervisão.

Atenção

Para reduzir os riscos associados à perda de audição:

- Leia as instruções fornecidas pelo fabricante dos auscultadores relativamente ao volume do som.
- É da responsabilidade do utilizador definir o volume do som para um nível seguro.

Para reduzir os riscos associados a explosão e/ou à fuga de substâncias químicas das pilhas:

- Utilize apenas uma bateria de tipo CR2025.
- Oriente os pólos positivo (+) e negativo (-) das pilhas de forma a corresponderem às marcações encontradas no controlo remoto.
- Não deixe a pilha no controlo remoto por um longo período de tempo.
- Não exponha a pilha ao calor ou ao contacto com chamas.
- Não desmonte, curto-circuite ou tente recarregar a pilha.
- Não transporte pilhas soltas nos bolsos ou carteira.
- Se houver fuga de líquido da pilha evite qualquer contacto com os olhos ou com a pele.
- Não tente recarregar a pilha próximo de fontes de calor ou em ambientes muito quentes.

Para reduzir os riscos associados à contaminação ambiental:

- Elimine todos os componentes do projector de acordo com as regras governamentais aplicáveis.

Para reduzir os riscos associados à luz brilhante emitida pelos LEDs:

- Não olhe directamente para a lente do projector.

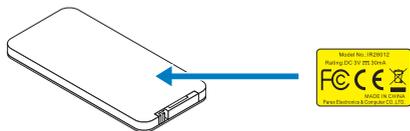
Para reduzir os riscos associados a quedas:

- Posicione os cabos de carregamento e de dados de forma a não causarem quedas.

NOTA IMPORTANTE: Não deixe o projector exposto à luz solar directa dentro de espaços fechados como, por exemplo, um veículo.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Etiquetas de segurança



Controlo remoto (opcional)

Modelo nº IR28012

Marcas registadas

Optoma e o logótipo Optoma são marcas registadas da Optoma Company. Adobe, o logótipo Adobe são marcas registadas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países. Microsoft, PowerPoint e Excel são marcas registadas da Microsoft Corporation. microSD e microSDHC são marcas registadas da SD Association. Todas as outras marcas registadas e nomes pertencem às respectivas empresas.

Avisos relativos ao decodificador de vídeo e áudio

AVISO DA NORMA MPEG-4

ESTE PRODUTO ESTÁ LICENCIADO AO ABRIGO DO PORTOFÓLIO DA PATENTE MPEG-4 VISUAL PARA USO PESSOAL E NÃO COMERCIAL DO CONSUMIDOR E PERMITE A (i) CODIFICAÇÃO DE VÍDEO EM CONFORMIDADE COM A NORMA MPEG-4 VISUAL ("VÍDEO MPEG-4") E/OU (ii) A DESCODIFICAÇÃO DE VÍDEO MPEG-4 QUE TENHA SIDO CODIFICADO PELO CONSUMIDOR NO ÂMBITO DE UMA ACTIVIDADE PESSOAL E NÃO COMERCIAL E/OU OBTIDO JUNTO DE UM FORNECEDOR DE VÍDEOS LICENCIADO PELA MPEG LA. NENHUMA LICENÇA É ATRIBUÍDA OU ESTÁ IMPLÍCITA PARA QUALQUER OUTRO USO. INFORMAÇÃO ADICIONAL INCLUINDO A RELACIONADA COM O USO PROMOCIONAL, INTERNO E COMERCIAL BEM COMO RELACIONADA COM O LICENCIAMENTO PODE SER OBTIDA JUNTO DA MPEG LA, LLC. CONSULTE O SITE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

AVISO DA NORMA DE VÍDEO AVC

ESTE PRODUTO ESTÁ LICENCIADO AO ABRIGO DO PORTOFÓLIO DA PATENTE AVC PARA USO PESSOAL E NÃO COMERCIAL DO CONSUMIDOR E PERMITE A (i) CODIFICAÇÃO DE VÍDEO EM CONFORMIDADE COM A NORMA AVC ("VÍDEO AVC") E/OU (ii) A DESCODIFICAÇÃO DE VÍDEO AVC QUE TENHA SIDO CODIFICADO PELO CONSUMIDOR NO ÂMBITO DE UMA ACTIVIDADE PESSOAL E NÃO COMERCIAL E/OU OBTIDO JUNTO DE UM FORNECEDOR DE VÍDEOS LICENCIADO PELA AVC. NENHUMA LICENÇA É ATRIBUÍDA OU ESTÁ IMPLÍCITA PARA QUALQUER OUTRO USO. É POSSÍVEL OBTER INFORMAÇÃO ADICIONAL JUNTO DA MPEG LA, L.L.C. VISITE O SITE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

AVISO DA NORMA MPEG LAYER-3

O fornecimento deste produto não implica o seu licenciamento nem o direito de distribuição do conteúdo MPEG Layer-3 criado com o mesmo para transmissão com fins lucrativos (terrestre, via satélite, por cabo e/ou outros canais de distribuição), para aplicações de streaming (pela Internet, intranets e/ou outras redes), outros sistemas de distribuição de conteúdo (aplicações de áudio mediante pagamento e outras do género) ou por meios físicos (CDs, DVDs, chips semicondutores, unidades de disco rígido, cartões de memória, etc.). Para uma utilização deste género é necessário um outro tipo de licença.

Para mais informação consulte o site <http://mp3licensing.com>.

Avisos reguladores

DECLARAÇÃO DA FCC - CLASSE B

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo de Classe B, segundo o Artigo 15º, Secção B das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências numa instalação residencial. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.

ADVERTÊNCIA: Este dispositivo digital da Classe B está em conformidade com os requisitos da norma canadiana ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informação para a indústria Canadiana

O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- (1) este dispositivo não pode causar interferências, e
- (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

O utilizador deve apenas usar este dispositivo tal como especificado neste manual e de forma a satisfazer os requisitos de exposição à radiofrequência. Se este dispositivo não for usado tal como especificado neste manual tal pode levar a uma exposição excessiva à radiofrequência.

Este dispositivo digital da Classe [B] satisfaz os requisitos da norma canadiana ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

INSTRUÇÕES PARA OS UTILIZADORES: Este equipamento é compatível com os requisitos da FCC, desde que as condições seguintes sejam observadas. Se os cabos incluírem um núcleo de ferrite IEM, ligue a extremidade do cabo contendo o núcleo de ferrite ao projector. Use os cabos que acompanham o projector ou especificados.

Nota: As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade do dispositivo pode invalidar a autoridade do utilizador para usar o equipamento.

Compatível com as normas IDA DA103121

Declaração CE

Declaração de compatibilidade electromagnética: Em conformidade com a directiva 2004/108/EC

Directiva de baixa tensão: Em conformidade com a directiva 2006-95-EC.

Declaração REEE

A informação seguinte destina-se apenas aos Estados-membros da UE:

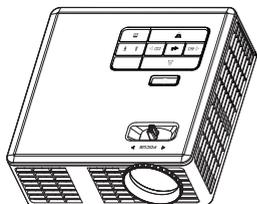
O símbolo mostrado assinala a conformidade com a directiva 2002/96/EC relativa a Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (REEE). Este símbolo significa que o produto não deve ser colocado juntamente com o lixo doméstico devendo ser eliminado usando os sistemas de recolha definidos nas leis locais.



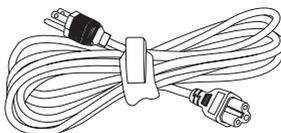
Apresentação

Conteúdo da Embalagem

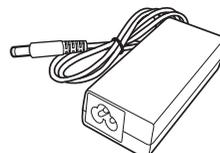
O seu projector vem acompanhado de todos os itens mostrados em baixo. Certifique-se de que tem todos os itens e contacte a loja ou centro de assistência caso algum deles esteja em falta.



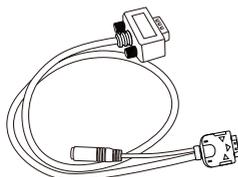
Projector



Cabo de alimentação



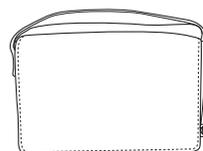
Transformador a.c.



Cabo universal de 24 pinos para VGA/Áudio



Cartão de arranque rápido e documentação



Mala de transporte

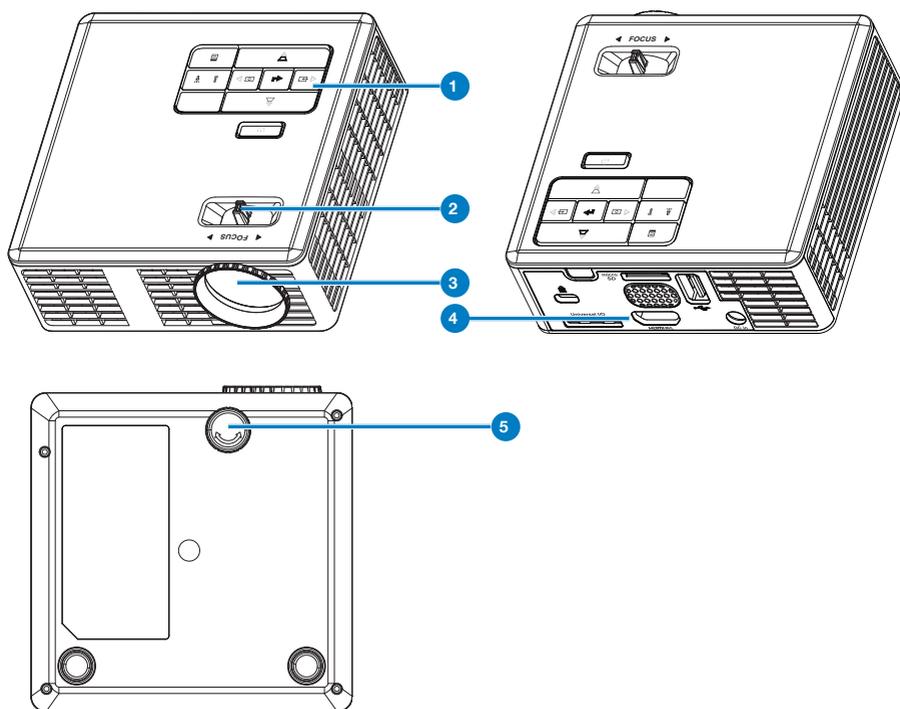


Controlo remoto

NOTA: O controlo remoto é fornecido com bateria.

Acerca do seu projector

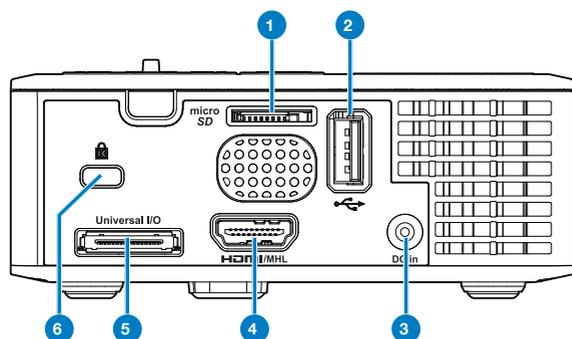
Unidade Principal



Descrição

- 1 Painel de controlo
- 2 Anel de focagem
- 3 Lente
- 4 Portas de entrada/saída
- 5 Roda para ajuste da inclinação

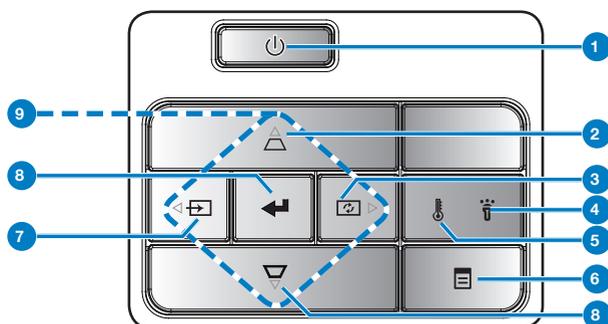
Portas de entrada/saída



Descrição

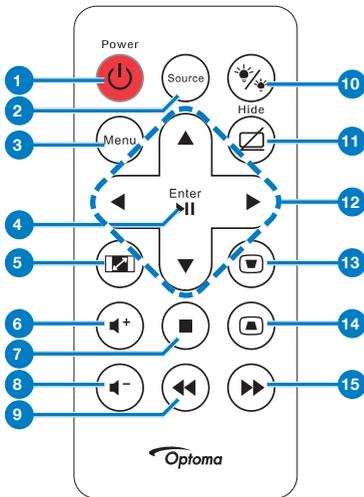
- 1 Ranhura para cartões de memória MicroSD
- 2 Conector USB de tipo A
- 3 Conector de entrada d.c.
- 4 Conector HDMI/MHL
- 5 Conector de entrada/saída universal
- 6 Ranhura de cabo de segurança

Painel de Controlo



#	Nome	Descrição
1	Alimentação	Liga e desliga o projector.
2	Ajustamento Keystone	Prima para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector (+/-40 graus). <i>NOTA: Esta função não é suportada na função Multimédia.</i>
3	Ajustamento Automático	Prima para sincronizar o projector com a fonte de entrada do sinal. <i>NOTA: A função Ajustamento Automático não funciona se o OSD ("On-Screen Display") estiver visível.</i>
4	LED de erro	O LED de erro está âmbar fixo, um dos LEDs falhou. O projector vai desligar-se automaticamente.
5	LED de temperatura	Se o indicador TEMP âmbar estiver intermitente, pode ter ocorrido um dos seguintes problemas: <ul style="list-style-type: none">• A temperatura interna do projector está muito alta.• As ventoinhas falharam.
6	Menu	Prima para activar a apresentação do menu no ecrã (OSD). Utilize os botões de direcção e o botão Menu para navegar no menu OSD.
7	Fonte	Prima para aceder ao menu Fonte para seleccionar uma entrada de sinal. <i>NOTA: Esta função não é suportada na função Multimédia.</i>
8	Enter	Prima para confirmar a selecção do item.
9	Botões de direcção/ selecção	Prima para navegar pelos itens do menu OSD (Apresentados no Ecrã).

Controlo Remoto



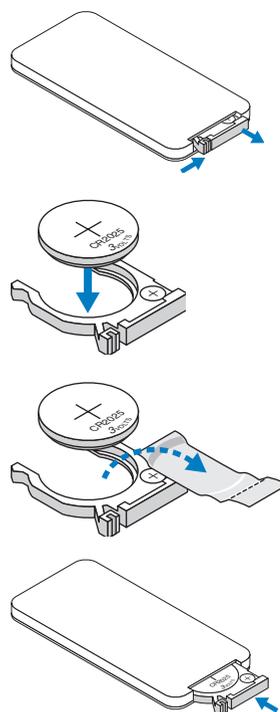
#	Nome	Descrição
1	Alimentação	Liga e desliga o projector.
2	Fonte	Prima para aceder ao menu Fonte para seleccionar uma entrada de sinal.
3	Menu	Prima para activar a apresentação de informação no ecrã (OSD).
4	Enter	Prima para confirmar a selecção.
5	Reproduzir/ Pausa (⏮)	Prima para reproduzir/pausar o ficheiro multimédia.
6	Rel. de aspecto (Ⓜ)	Prima para alterar a relação de aspecto da imagem.
7	Aumentar volume (⏩)	Prima para aumentar o volume.
8	Parar (⏹)	Prima para parar a reprodução do ficheiro multimédia.
9	Diminuir volume (⏪)	Prima para reduzir o volume.
10	Rebobinar (⏮)	Prima para pesquisar para trás.
11	Modo de LED (Ⓜ)	Permite-lhe seleccionar o modo de visualização.
12	Ecrã em branco (Ⓜ)	Prima para ocultar/apresentar a imagem.
13	Botões para cima/para baixo/para a esquerda/ para a direita	Prima para navegar pelos itens do menu OSD (Apresentados no Ecrã).
14	Ajuste de Keystone (Ⓜ)	Prima para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector (+/-40 graus).
15	Para a frente (⏭)	Prima para pesquisar para a frente.

Instalação das Pilhas do Controlo Remoto

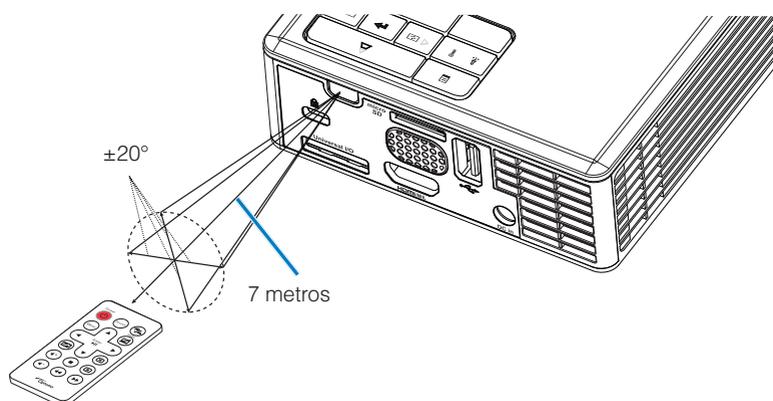
1. Remova o tabuleiro da pilha exercendo pressão na parte lateral do mesmo e puxando-o para fora.
2. Introduza uma pilha CR2025 no tabuleiro e alinhe os pólos com as marcações existentes no compartimento da pilha.

NOTA: Ao usar o controlo remoto pela primeira vez, existe uma película plástica entre a bateria e o respectivo contacto. Remova esta película antes de usar.

3. Introduza novamente o tabuleiro da pilha no controlo remoto.



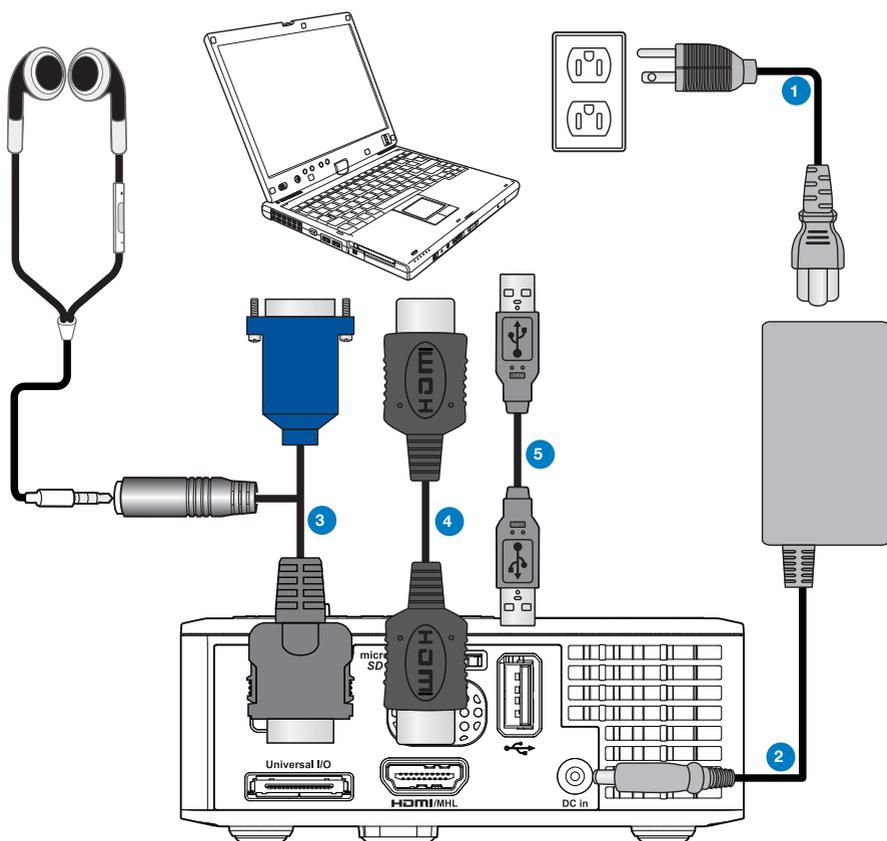
Distância de Funcionamento Com o Controlo Remoto



NOTA: A distância de funcionamento efectiva pode variar ligeiramente do apresentado. Tenha em atenção que uma pilha fraca reduz o alcance do controlo remoto ou impede o funcionamento deste.

Instalação

Ligar a um Computador

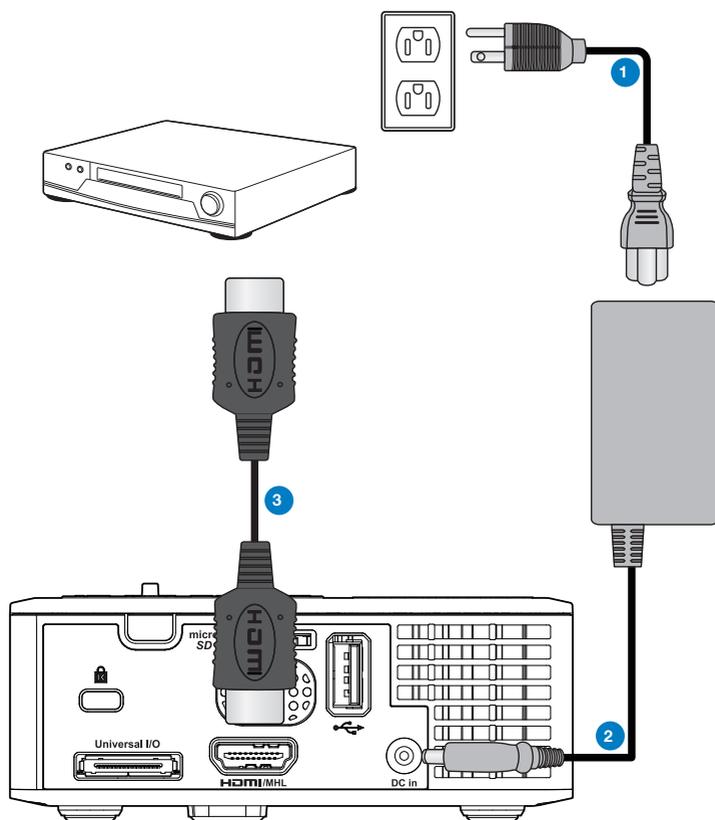


Descrição

- 1 Cabo de alimentação
- 2 Transformador a.c.
- 3 Cabo universal de 24 pinos para VGA/Áudio
- 4 Cabo HDMI *
- 5 Cabo USB-A para USB-A *

* NOTA: Acessório não fornecido juntamente com o projector.

Ligação a um leitor de DVDs

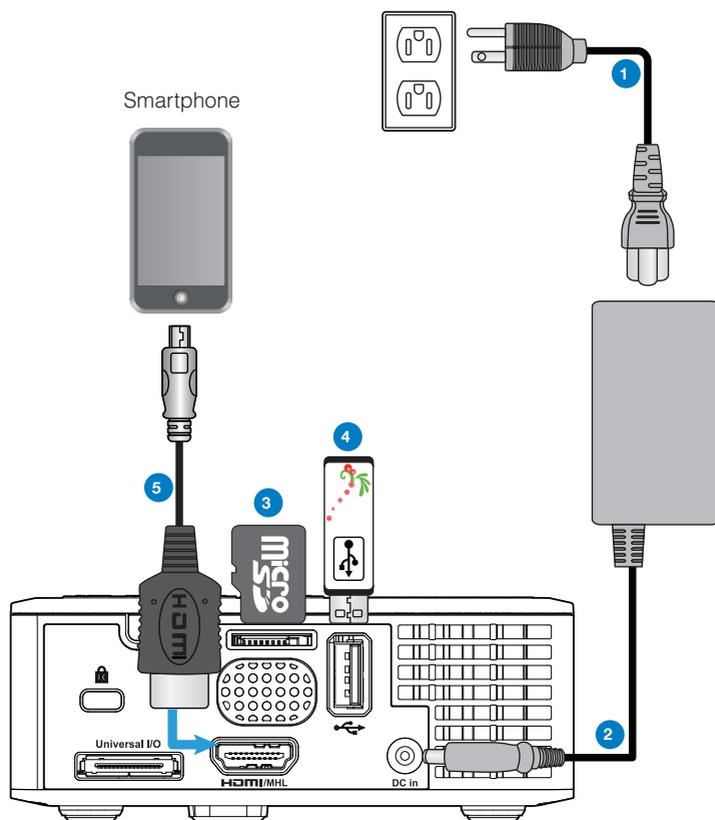


Descrição

- 1 Cabo de alimentação
- 2 Transformador a.c.
- 3 Cabo HDMI *

* NOTA: Acessório não fornecido juntamente com o projector.

Ligação da função multimédia



Descrição

- 1 Cabo de alimentação
- 2 Transformador a.c.
- 3 Cartão MicroSD *
- 4 Disco flash USB *
- 5 Cabo MHL *

* NOTA: Acessório não fornecido juntamente com o projector.

Activ/Desact o projector

Ligar o Projector

NOTA: Ligue o projector antes de ligar a fonte (computador, leitor de DVD, etc.). O LED do botão Alimentação fica âmbar e intermitente até ser premido.

1. Ligue o cabo de alimentação com o transformador a.c. e os cabos de sinal apropriados ao projector.
2. Prima o botão de **Alimentação**.
3. Ligue a fonte de sinal (computador, leitor de DVDs, etc.).
4. Ligue a fonte de sinal ao projector usando o cabo adequado.
5. A fonte do sinal é determinada pela última fonte de sinal ligada. (Por predefinição, a fonte de entrada de sinal do projector encontra-se definida para Multimédia). Altere a origem de entrada de sinal do projector se necessário.
6. Se tiver várias fontes de sinal ligadas ao projector, prima o botão **Fonte** no controlo remoto ou no painel de controlo para seleccionar a fonte de sinal pretendida.

Desligar o projector

1. Prima o botão de **Alimentação**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para desligar correctamente o projector.

NOTA: É apresentada a mensagem "Prima o botão de alimentação para desligar o projector." no ecrã. Esta mensagem desaparece após 5 segundos, alternativamente pode premir o botão Menu.

2. Prima o botão de **Alimentação** novamente. As ventoinhas de arrefecimento continuam a funcionar durante 3~5 segundos.
3. Desligue o cabo de alimentação com o transformador a.c. da tomada eléctrica e desligue o projector.

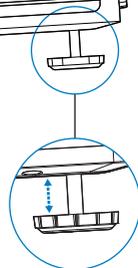
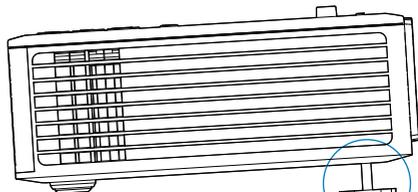
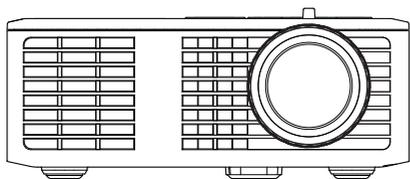
Ajustamento da Imagem Projectada

Elevar o Projector

Eleve o projector para o ângulo de projecção pretendido e utilize a roda de ajustamento de inclinação na parte frontal para ajustar o ângulo de projecção.

Baixar o Projector

Baixar o projector e use a roda de ajustamento de inclinação frontal para ajustar o ângulo de projecção.

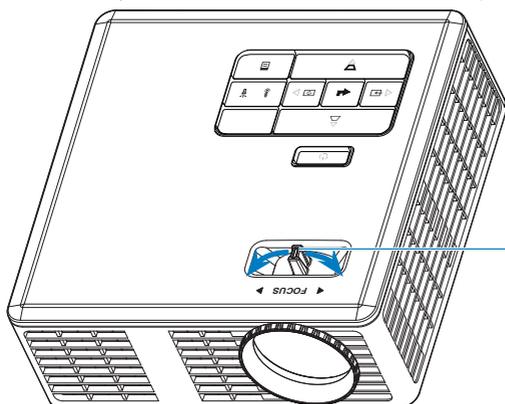


Roda para ajustamento da inclinação frontal
(Ângulo de inclinação: 0 a 6 graus)

Ajustar a Focagem do Projector

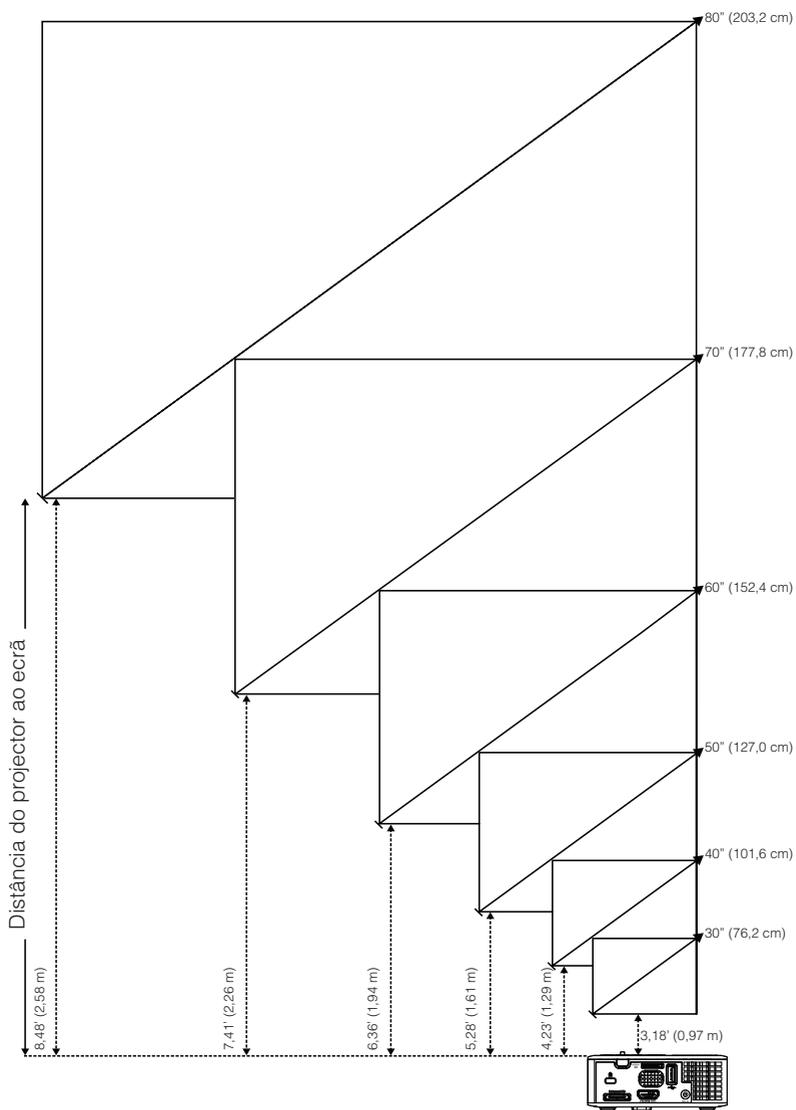
NOTA IMPORTANTE: Para evitar danos no projector, certifique-se de que as rodas de ajuste estão completamente retraídas antes de mover o projector ou antes de o colocar na respectiva mala de transporte.

Rode o botão de focagem até a imagem ficar nítida. O projector foca a partir de distâncias compreendidas entre 3,18 ft e 8,48 ft (97 cm 258 cm).



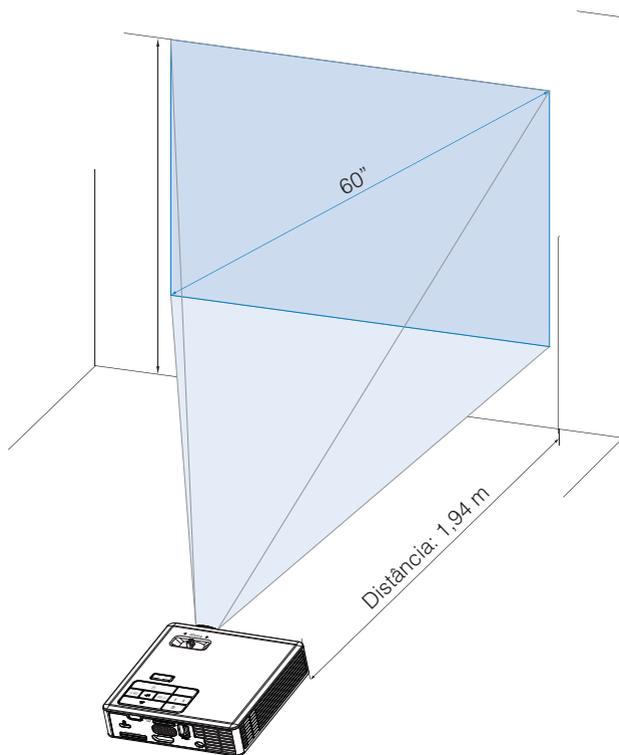
Botão de focagem

Ajustamento do Tamanho da Imagem Projectada



Tamanho do Ecrã			Distância
Diagonal	Largura	Altura	
30" (76,2 cm)	25,59" (65 cm)	15,75" (40 cm)	3,18' (0,97 m)
40" (101,6 cm)	33,86" (86 cm)	21,26" (54 cm)	4,23' (1,29 m)
50" (127,0 cm)	42,13" (107 cm)	26,38" (67 cm)	5,28' (1,61 m)
60" (152,4 cm)	50,79" (129 cm)	31,89" (81 cm)	6,36' (1,94 m)
70" (177,8 cm)	59,45" (151 cm)	37,01" (94 cm)	7,41' (2,26 m)
80" (203,2 cm)	67,72" (172 cm)	42,52" (108 cm)	8,48' (2,58 m)

NOTA: Este gráfico serve apenas de referência ao utilizador.



Comandos do utilizador

Utilizar o OSD (“On-Screen Display”)

1. O projector apresenta um menu OSD em vários idiomas, podendo esta ser apresentada com ou sem uma fonte de entrada de sinal presente.
2. Prima o botão **Menu** no painel de controlo ou no controlo remoto para abrir o menu principal.
3. Para seleccionar uma opção, prima os botões \uparrow ou \downarrow no painel de controlo do seu projector ou no controlo remoto.
4. Utilize os botões \leftarrow ou \rightarrow no painel de controlo ou no controlo remoto para ajustar as definições.
5. Para sair do menu OSD, prima o botão **Menu** directamente no painel de controlo ou no controlo remoto.

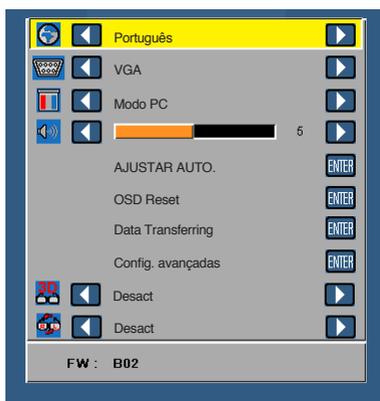
Menu Principal

Idioma

Permite definir o idioma do OSD. Prima \leftarrow e \rightarrow para navegar pelos vários idiomas e prima \rightarrow para confirmar o idioma escolhido.

Com função 3D

Sem função 3D



Fonte

O menu Fonte permite seleccionar a origem de entrada de sinal do projector.



■ Det aut origem

Se seleccionar e premir  para activar, a função Automático procura automaticamente a origem de entrada de sinal disponível seguinte.

■ VGA

Prima o botão  para detectar o sinal VGA.

■ HDMI

Prima  para detectar um sinal HDMI.

■ USB

Permite-lhe reproduzir ficheiros de imagem, de áudio ou de vídeo a partir de uma unidade flash USB.

■ Micro SD

Permite-lhe reproduzir ficheiros de imagem, de áudio ou de vídeo a partir do cartão de memória MicroSD.

■ Memória Interna

Permite-lhe reproduzir ficheiros de imagem, de áudio ou de vídeo a partir da memória interna do projector.

Modo de Exibição

O Modo de Visualização permite-lhe otimizar a imagem apresentada. As opções disponíveis são: **Brilho**, **PC**, **Cinema** e modo **Foto**.



Áudio

O menu Áudio permite ajustar o volume do projector.



Prima ◀ para diminuir o volume e ▶ para aumentar o volume.

AJUSTAR AUTO.

Ajustar automático ajusta automaticamente **Posição horizontal, Posição vertical, Frequência e Rastreamento** na fonte VGA (modo PC).



OSD Reset

Selecione e prima  para repor todas as definições para os valores originais. É apresentada a seguinte mensagem de aviso:

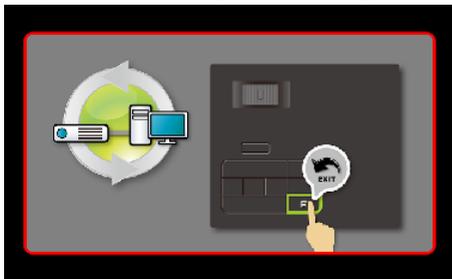


Os itens repostos incluem as definições relativas aos sinais provenientes do computador e aos sinais de vídeo.

Data Transferring

Selecione e prima  para activar.

É apresentada a seguinte mensagem de aviso:



Config. avançadas

Consulte a secção “Menu Config. avançadas” nas páginas 27~31.

Versão do FW

Mostra a versão actual do firmware do projector.

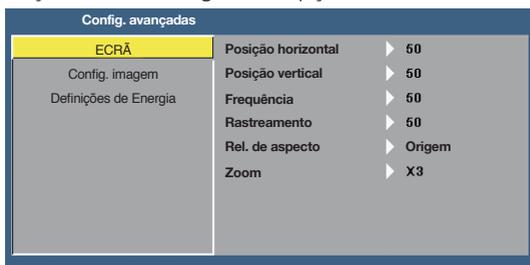
O menu Config. avançadas

O menu Config. avançadas permite alterar as definições das opções **ECRÃ**, **Config. imagem** e **Definições de Energia**.



ECRÃ (no modo PC)

Selecione e prima **↔** para activar as configurações de exibição. O menu Config. exibição inclui as seguintes opções:



■ **Posição horizontal**

Prima **↶** para mover a imagem para a direita e **↷** para mover a imagem para a esquerda.

■ **Posição vertical**

Prima **↶** para mover a imagem para cima e **↷** para mover a imagem para baixo.

■ **Frequência**

Permite-lhe alterar a frequência de relógio da apresentação dos dados de forma a corresponder à frequência da placa gráfica do seu computador. Se vir uma onda vertical trémula, utilize a opção Frequência para minimizar o aparecimento de tais barras. Este é apenas um ajuste grosseiro.

■ **Rastreamento**

Esta opção sincroniza a fase do sinal com a placa gráfica. Se vir uma imagem instável ou trémula, utilize a opção Rastreamento para corrigir a situação. Esta é uma opção de ajuste fino.

■ Rel. de aspecto

Permite-lhe seleccionar uma relação de aspecto para ajustar a forma como a imagem é apresentada. As opções são: **Origem, 16:9 e 4:3.**

- Origem: Seleccione **Origem** para manter a relação de aspecto da imagem do projector em conformidade com a fonte de entrada.
- 16:9: A fonte de entrada é redimensionada de forma a ajustar-se à largura do ecrã e a projectar uma imagem de 16:9.
- 4:3: A origem de entrada é redimensionada de forma a ajustar-se ao ecrã e a projectar uma imagem de 4:3.

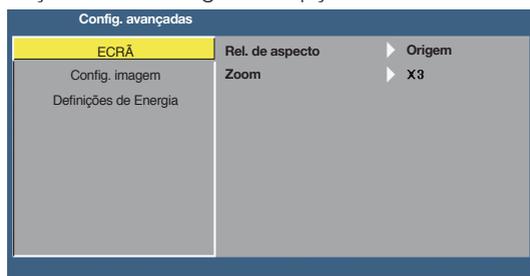
■ Zoom

Prima  ou  para aplicar zoom e ver a imagem.

NOTA: A opção de legendas ocultas está disponível apenas para NTSC.

ECRÃ (no modo de Vídeo)

Selecione e prima  para activar as configurações de exibição. O menu Config. exibição inclui as seguintes opções:



■ Rel. de aspecto

Permite-lhe seleccionar uma relação de aspecto para ajustar a forma como a imagem é apresentada. As opções são: **Origem, 16:9 e 4:3.**

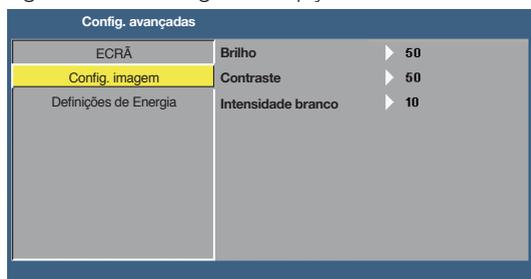
- Origem: Seleccione **Origem** para manter a relação de aspecto da imagem do projector em conformidade com a fonte de entrada.
- 16:9: A fonte de entrada é redimensionada de forma a ajustar-se à largura do ecrã e a projectar uma imagem de 16:9.
- 4:3: A origem de entrada é redimensionada de forma a ajustar-se ao ecrã e a projectar uma imagem de 4:3.

■ Zoom

Prima  ou  para aplicar zoom e ver a imagem.

Config. imagem

Seleccione e prima  para activar as configurações de imagem. O menu Config. imagem inclui as seguintes opções:



■ **Brilho**

Prima o botão  e  para ajustar o brilho da imagem.

■ **Contraste**

Prima o botão  e  para ajustar o contraste de visualização.

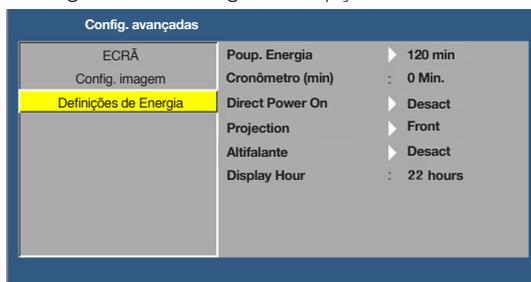
■ **Intensidade branco**

Prima  e utilize  e  para apresentar a intensidade de brancos.

NOTA: Se ajustar as definições de Brilho, Contraste e Intensidade branco o projector muda automaticamente para o modo Utilizador.

Definições de Energia

Selecione e prima  para activar as definições de alimentação. O menu Definições de Energia inclui as seguintes opções:



■ Poup. Energia

Selecione **Desact** para desactivar o modo de Poup. Energia. Por predefinição, o projector está definido para entrar no modo de poupança de energia após 120 minutos de inactividade. É apresentada uma mensagem de aviso no ecrã com uma contagem decrescente de 60 segundos antes de mudar para o modo de poupança de energia. Prima qualquer botão durante o período de contagem para parar o modo de poupança de energia.

Também pode definir um período diferente para entrar no modo de poupança de energia. O período de tempo é o tempo que pretende que o projector aguarde sem entrada de sinal. A opção Poup. Energia pode ser definida para **30, 60, 90** ou **120** minutos. Se não for detectado um sinal de entrada durante o período de espera, o projector desliga. Para ligar o projector prima o botão **Alimentação**.

■ Cronómetro (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado, com ou sem o sinal sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

■ Direct Power On

Selecione **Activ** para activar o modo de Alimentação Directa. O projector liga automaticamente quando recebe a alimentação a.c. sem necessitar de premir o botão **Alimentação** no painel de controlo do projector ou no controlo remoto.

■ Projection

Permite-lhe seleccionar o modo do projector, consoante a forma como o projector estiver montado.

- Front: Esta é a opção predefinida.
- Rear: O projector inverte a imagem para que possa projectar por detrás de um ecrã translúcido.
- Front Ceiling: O projector vira a imagem ao contrário para que esta possa ser projectada a partir do tecto.
- Rear Ceiling: O projector inverte e roda a imagem de cima para baixo. É possível projectar por detrás de um ecrã translúcido com o projector montado no tecto.

■ Altifalante

Selecione **Activ** ou **Desact** para ligar ou desligar os altifalantes.

■ Display Hour

Apresenta o tempo de projecção.

Apresentação da função multimédia

Formatos multimédia suportados:

Formato de fotos

Tipo de imagem (nome da extensão)	Sub tipo	Tipo de codificação	Tamanho máximo
Jpeg / Jpg	Baseline	YUV420	4000x4000=16.000.000 pixéis
		YUV422	
		YUV440	
	Progressivo	YUV444	
		YUV420	4000x4000=16.000.000 pixéis
		YUV422	
	YUV440		
	YUV444		
	BMP		4000x4000=16.000.000 pixéis

Formato de vídeo

Formato de ficheiro	Formato de vídeo	Res. máx. de descodifica- ção	Taxa de bits máx. (bps)	Formato de áudio	Perfil
MPG,MPEG	MPEG1	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3	
AVI, MOV, MP4, MKV	H.264	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1 AC3	BP/MP/HP
AVI, MOV, MP4,	MPEG4	1920x1080 30fps	30M bps	HE-ACC v1	SP/ASP
AVI, MOV, MP4,	Xvid	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	HD
AVI	MJPEG	8192x8192 30fps	30Mbps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	Baseline
WMV	VC-1	1920x1080 30fps	30M bps	WMA8/9(V1/ v2)	SP/MP/AP

Formato de áudio

Tipo de música (extensão)	Taxa de amostragem (KHz)	Taxa de bits (Kbps)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
ADPCM-WAV	8-48	32-384
PCM-WAV	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

Formato do Visualizador do Office

Formato de ficheiro	Versão de suporte	Limitação de páginas/linhas	Limitação de tamanho
Adobe PDF	PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Até 1000 páginas (um ficheiro)	Até 75 MB
MS Word	British Word 95, Word 97, 2000, 2002, 2003 Word 2007(.docx), Word2010(.docx),	Uma vez que o visualizador do Office não carrega todas as páginas de um ficheiro do MS Word em simultâneo, não há óbvias limitações de páginas e linhas.	Até 100MB
MS Excel	British Excel 5.95 Excel 97, 2000, 2002, 2003 Excel 2007(.docx), Excel 2010(.docx) Office XP Excel	Limite de linhas: até 595 Limite de colunas: até 256 Folha: até 100 Nota: Qualquer uma as três limitações acima não pode integrar um mesmo ficheiro Excel em simultâneo	Até 15MB
MS Power-Point	British PowerPoint 97 PowerPoint 2000, 2002, 2003 PowerPoint 2007 (.pptx) PowerPoint 2010 (.pptx) Office XP PowerPoint Apresentação do PowerPoint 2003 e anteriores (.ppx) Apresentação do PowerPoint 2007 e 2010 (.ppsx)	Até 1000 páginas (um ficheiro)	Até 19MB

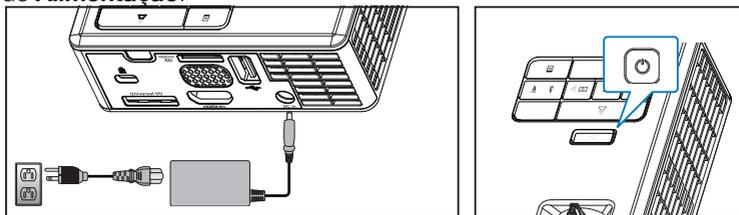
Como definir o tipo de ficheiro multimédia com USB

NOTA:

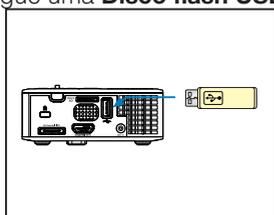
1. Tem de ter uma unidade flash USB ligada ao projector se quiser usar a função multimédia.
2. Não ligue a câmara na porta USB porque poderão existir problemas de compatibilidade.

Siga as etapas seguintes para reproduzir ficheiros de imagem, de vídeo, de música ou ficheiros do Visualizador do Office no projector:

1. Ligue o cabo de alimentação ao transformador a.c. e ligue o projector premindo o botão de **Alimentação**.



2. Ligue uma **Disco flash USB** ao projector.



3. Aceda ao menu **Fonte**, seleccione a opção **USB** e prima o botão . A origem de sinal da imagem muda automaticamente para o menu Multimédia quando a opção **USB** é seleccionada nesta etapa.



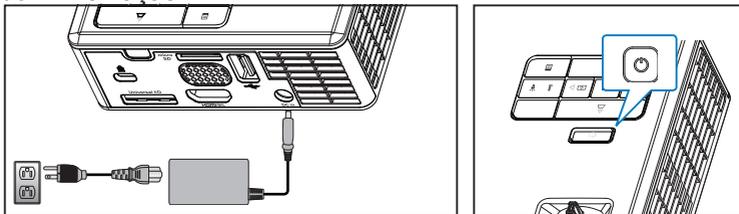
4. Seleccione os ficheiros multimédia: **Foto**, **Vídeo**, **Música**, ou **Visualizador do Office** e depois prima para iniciar a reprodução. Ou seleccione a opção **Configuração** para alterar as definições para **Foto**, **Vídeo**, **Música** ou **Visualizador do Office**.

Como definir o tipo de ficheiro multimédia com o cartão de memória MicroSD

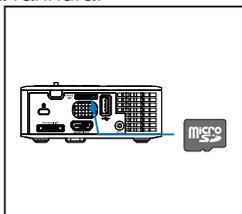
NOTA: Tem de ter um cartão de memória MicroSD ligado ao projector se quiser usar a função multimédia do cartão de memória.

Siga as etapas seguintes para reproduzir ficheiros de imagem, de vídeo, de música ou ficheiros do Visualizador do Office no projector:

1. Ligue o cabo de alimentação ao transformador a.c. e ligue o projector premindo o botão de **Alimentação**.



2. Ligue um **Cartão MicroSD** ao projector. A imagem da origem de entrada será mudada automaticamente para o ecrã do cartão MicroSD ao introduzir este cartão na ranhura.



3. Acesse ao menu **Fonte**, seleccione a opção **Micro SD** e prima o botão . A origem de sinal da imagem muda automaticamente para o menu Multimédia quando a opção **Micro SD** é seleccionada nesta etapa.

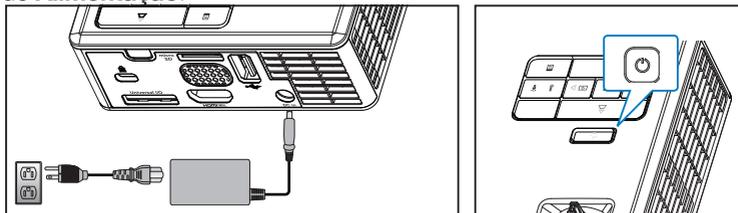


4. Seleccione os ficheiros multimédia: **Foto**, **Vídeo**, **Música**, ou **Visualizador do Office** e depois prima para iniciar a reprodução. Ou seleccione a opção **Configuração** para alterar as definições para **Foto**, **Vídeo**, **Música** ou **Visualizador do Office**.

Como definir o tipo de ficheiro multimédia com a memória interna

Siga as etapas seguintes para reproduzir ficheiros de imagem, de vídeo, de música ou ficheiros do Visualizador do Office no projector:

1. Ligue o cabo de alimentação ao transformador a.c. e ligue o projector premindo o botão de **Alimentação**.



2. Aceda ao menu **Fonte**, seleccione a opção **Memória Interna** e prima o botão . A origem de sinal da imagem muda automaticamente para o menu Multimédia quando a opção **Memória Interna** é seleccionada nesta etapa.



3. Seleccione os ficheiros multimédia: **Foto**, **Vídeo**, **Música**, ou **Visualizador do Office** e depois prima para iniciar a reprodução. Ou seleccione a opção **Configuração** para alterar as definições para **Foto**, **Vídeo**, **Música** ou **Visualizador do Office**.

Menu multimédia



Neste menu pode configurar as funções USB, MicroSD e Memória interna

O menu de configuração da função multimédia permite alterar as definições das opções Foto, Vídeo, Música e Visualizador do Office.

NOTA: As opções do menu Multimédia são iguais para as funções USB, MicroSD e Memória interna.

Config. de Foto

Selecione e prima  para activar o menu de configuração de fotos. O menu de configuração de fotos facultas as seguintes opções:



■ **Modo de Exibição**

Prima o botão  ou  para seleccionar o modo de visualização para a foto mostrada no ecrã. As opções são: **Lista de Ficheiros**, **Miniatura** e **Apresentação de diapositivos**.

■ **Proporção**

Prima o botão  ou  para seleccionar a relação de aspecto da foto como **Auto** (relação de aspecto original) ou **Inteiro** (ecrã inteiro).

■ **Duraç. Apresentação Diaposit.**

Prima o botão  ou  para seleccionar a duração da apresentação de diapositivos. A imagem muda automaticamente para a foto seguinte após decorrido o limite de tempo. As opções são: **5 Seg.**, **15 Seg.**, **30 Seg.**, **1 Min.**, **5 Min.** e **15 Min.**

■ **Repetir Apresentação Diaposit.**

Selecione **Activ** para repetir sempre a apresentação de diapositivos. Ou selecione **Desact** para parar a apresentação de diapositivos quando chegar à última página.

■ **Efeito Apresentação Diaposit.**

Prima o botão  ou  para seleccionar os efeitos pretendidos para a apresentação de diapositivos. As opções são: **Aleatório**, **Rect**, **Desact**, **Serpente**, **Partição**, **Apagar**, **Persianas**, **Linhas**, **Grelha Cruzada**, **Cruzado** e **Espiral**.

NOTA: As funções Duraç. Apresentação Diaposit., Repetir Apresentação Diaposit. e Efeito Apresentação Diaposit. apenas suportam o modo Apresentação de Diapositivos.

Config. de Vídeo

Seleccione e prima  para activar o menu de configuração de vídeo. O menu de configuração de vídeo faculta as seguintes opções:



■ **Proporção**

Prima  ou  para seleccionar a relação de aspecto do vídeo.

- Auto: Mantém a relação de aspecto original.
- Inteiro: Ecrã inteiro.

■ **Modo de Reprodução**

Prima  ou  para seleccionar o modo de reprodução de vídeo. As opções são:

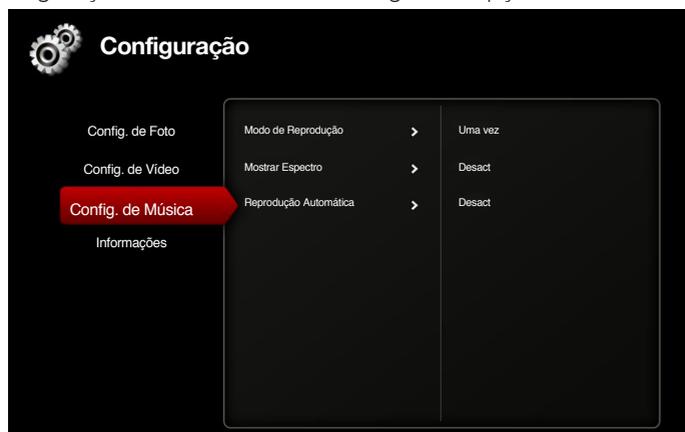
Uma vez, Repetir Uma Vez, Repetir e Aleatório.

■ **Reprodução Automática**

Seleccione **Activ** para reproduzir o vídeo automaticamente ao entrar na lista de ficheiros de vídeo.

Config. de Música

Selecione e prima  para activar o menu de configuração de música. O menu de configuração de música faculta as seguintes opções:



■ **Modo de Reprodução**

Prima  ou  para seleccionar o modo de reprodução de vídeo. As opções são: **Uma vez, Repetir Uma Vez, Repetir e Aleatório.**

■ **Mostrar Espectro**

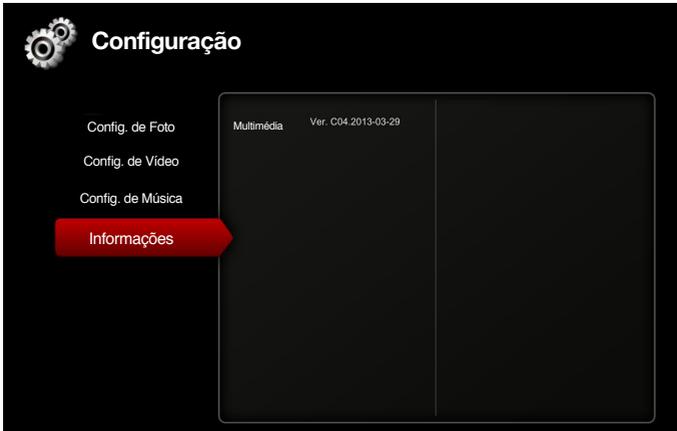
Selecione **Activ** para ver o espectro durante a reprodução do ficheiro de música.

■ **Reprodução Automática**

Selecione **Activ** para reproduzir o ficheiro de música automaticamente ao entrar na lista de ficheiros de música.

Informações

Mostra a versão actual do firmware do projector e a data.



Apêndices

Resolução de problemas

Se tiver problemas com o projector, consulte as seguintes sugestões para resolução de problemas. Se o problema persistir, entre em contacto com o vendedor ou com a assistência técnica.

Problema	Solução possível
Não aparece qualquer imagem no ecrã.	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o projector está ligado.• Certifique-se de que escolheu a origem de entrada de sinal correcta no menu Fonte.• Certifique-se de que a porta gráfica externa está activada. Se as imagens não forem apresentadas devidamente, queira actualizar o controlador de vídeo do seu computador.• Certifique-se de que todos os cabos estão devidamente ligados.• Certifique-se de que os pinos dos conectores não estão dobrados ou partidos.
Apresentação parcial ou incorrecta da imagem ou deslocamento da mesma	<ul style="list-style-type: none">• Prima o botão Ajustamento Automático no painel de controlo.<ul style="list-style-type: none">- Se estiver a utilizar um computador portátil, defina a resolução do computador para WXGA (1280 x 800).• Se estiver com dificuldade em alterar a resolução, ou se o seu monitor bloquear, reinicie todo o equipamento e o projector.• Se as imagens não forem apresentadas devidamente, queira actualizar o controlador de vídeo do seu computador.
O ecrã não mostra a sua apresentação	<ul style="list-style-type: none">• Se estiver a usar um computador portátil, prima para alternar entre as definições de saída. Exemplo: [Fn]+[F4].
A imagem está instável ou apresenta alguma cintilação.	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste o rastreamento nas definições ECRÃ do menu Config. avançadas (apenas no modo PC).
A imagem apresenta uma barra vertical trémula.	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste a frequência nas definições ECRÃ do menu Config. avançadas (apenas no modo PC).

Problema	Solução possível
A imagem não está focada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste o anel de focagem na lente do projector. 2. Certifique-se de que o ecrã de projecção se encontra dentro dos limites de distância especificados para o projector 3,18 ft e 8,48 ft (97 cm a 258 cm).
A imagem é ampliada no modo de 16:9 do DVD	<ul style="list-style-type: none"> • O projector detecta automaticamente o formato de entrada do sinal. Manterá a relação de aspecto da imagem projectada de acordo com o formato de entrada do sinal com uma definição Original. • Se a imagem ainda estiver esticada, ajuste a relação de aspecto nas definições ECRÃ do menu Config. avançadas no OSD.
O LED de indicação de alerta (LED) está em âmbar fixo	<ul style="list-style-type: none"> • Um LED do projector falhou e este desliga-se automaticamente. Se o problema persistir, entre em contacto com a Optoma.
O LED de alerta TEMP está em âmbar intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • O projector sobreaqueceu. O projector desliga-se automaticamente. Volte a ligá-lo após arrefecimento do mesmo. Se o problema persistir, entre em contacto com a Optoma. • Se a ventoinha do projector falhar, o projector desliga automaticamente. Desligue o projector mantendo premido o botão de Alimentação durante 10 segundos. Aguarde cerca de 5 minutos por favour e tente ligar o projector novamente. Se o problema persistir, entre em contacto com a Optoma.
O controlo remoto não está a funcionar correctamente ou funciona apenas numa área restrita	<ul style="list-style-type: none"> • As pilhas podem estar fracas. Verifique se o LED do controlo remoto está demasiado fraco. Se tal for o caso, substitua a pilha gasta por uma pilha CR2025 nova.

LEDs indicadores

Estado do projector	Descrição	Alimentação (Azul/Âmbar)	Aviso TEMP (Âmbar)	Aviso LED (Âmbar)
Modo de suspensão	Projector no modo de suspensão. Pronto para ligar.	Âmbar Intermitente	Desligado	Desligado
Ligar	Projector no modo Normal, preparado para apresentar uma imagem.	AZUL	Desligado	Desligado
O projector sobreaqueceu	As aberturas de ventilação podem estar bloqueadas, ou a temperatura ambiente é superior a 35 °C. O projector desliga-se automaticamente. Certifique-se de que as entradas de ar não estão bloqueadas e de que a temperatura ambiente está dentro dos valores normais. Se o problema persistir, contacte-nos.	Desligado	Âmbar Intermitente (ciclo para desligar 1 seg. e 3 seg. para ligar)	Desligado
Avaria da ventoinha	Uma das ventoinhas falhou. O projector desliga-se automaticamente. Se o problema persistir, contacte-nos.	Desligado	Âmbar Intermitente (ciclo para desligar 0,5 seg. e 2 seg. para ligar)	Desligado
Falha do LED	O LED desligou-se.	Desligado	Desligado	ÂMBAR

Modos de Compatibilidade (Analgógica/Digital)

Resolução	Taxa de Actualização (Hz)	Frequência de Sincronização Horizontal (KHz)	Relógio de Pixéis (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
720 x 400	70,087	31,469	28,322
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	59,940	31,469	25,175
640 x 480	75,000	37,500	31,500
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1280 x 768	59,87	47,776	79,500
1366 x 768	59,789	47,712	85,500
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1280 x 768 -R60	59,995	47,396	68,250
1280 X 768	74,893	60,289	102,250
1280 X 768	84,837	68,633	117,500
1280 x 800 -R	59,910	49,306	71,000
1280 x 800	74,934	62,795	106,500
1440 x 900	74,984	70,635	136,750

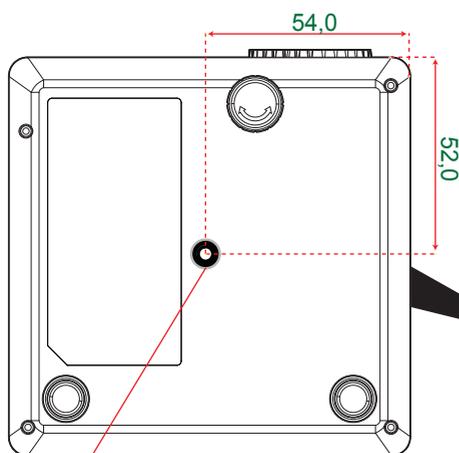
Montar o projector no tripé

Aparafuse um tripé padrão no orifício de fixação do projector.

NOTA:

1. O tripé e a montagem de tecto são acessórios opcionais.
2. Tenha em atenção que os danos provocados por uma instalação incorrecta anulam a garantia.

Unidade: mm



Insert Nut 1/4" - 20 UNCxL7,5mm
(Orifício de fixação para tripé)

