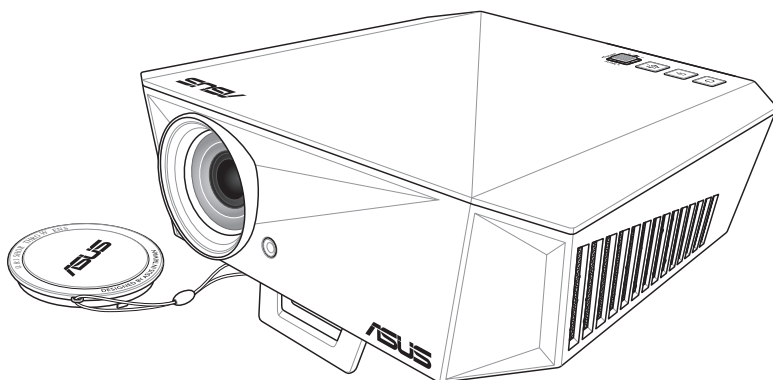


Projector LED

Manual electrónico

Série F1



INFORMAÇÕES SOBRE DIREITOS DE AUTOR E GARANTIA

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software aqui descritos, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação, ou traduzida para outro idioma por qualquer forma ou por quaisquer meios, excepto a documentação mantida pelo comprador como cópia de segurança, sem o consentimento expresso e por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou serviço não será alargada se: (1) o produto for reparado, modificado ou alterado, a não ser que tal reparação, modificação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) caso o número de série do produto tenha sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUE EXPRESSA QUE IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU QUALIDADE OU ADEQUABILIDADE PARA UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS, SEUS DIRECTORES, OFICIAIS, EMPREGADOS OU AGENTES, SER RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES (INCLUINDO DANOS PELA PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS, INTERRUPÇÃO DA ACTIVIDADE, ETC.) MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO ALERTADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS, RESULTANTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU NO PRODUTO.

Os nomes dos produtos e das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registadas ou estarem protegidos por direitos de autor que pertencem às respectivas empresas. Estes nomes são aqui utilizados apenas para fins de identificação ou explicação, para benefício dos proprietários e sem qualquer intenção de violação dos direitos de autor.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO EM QUALQUER ALTURA SEM AVISO PRÉVIO, NÃO CONSTITUINDO QUALQUER OBRIGAÇÃO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECIÇÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE NELE DESCRITOS.

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.

Limitação de responsabilidade

Podem haver situações em que devido a um erro da ASUS ou de terceiros, o utilizador tenha direito a pedir à ASUS uma compensação por danos causados. Nesta situação, e independentemente da compensação que possa pedir à ASUS, a ASUS apenas se compromete a compensar os ferimentos causados (incluindo a morte) e os danos materiais a bens e a bens pessoais tangíveis; ou os danos actuais ou directos resultantes da omissão ou falha em executar determinadas obrigações legais obrigatórias no âmbito desta garantia e tendo como base o preço listado no contrato e relativo a cada produto.

A ASUS apenas se responsabiliza ou indemniza as perdas, os danos ou os pedidos feitos com base no contrato, e pelos actos ilícitos ou violações nos termos desta garantia.

Estes limites aplicam-se também aos fornecedores da ASUS e seus revendedores. Este é o limite máximo de responsabilidade da ASUS; seus fornecedores e revendedores.

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS SER RESPONSABILIZADA PELO SEGUINTE: (1) PEDIDOS DE COMPENSAÇÃO DE TERCEIROS DEVIDO A DANOS; (2) PERDA OU DANOS SOFRIDOS EM TERMOS DOS DADOS, OU (3) DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRECTOS OU AINDA QUAISQUER CONSEQUÊNCIAS DE CARÁCTER ECONÓMICO (INCLUINDO PERDA DE RECEITAS OU POUPANÇAS), MESMO QUE A ASUS, SEUS FORNECEDORES OU REVENDEDORES TENHA SIDO INFORMADA DESTA POSSIBILIDADE.

Manutenção e assistência

Visite o nosso web site multilingue em <https://www.asus.com/support>

Índice

Sobre este manual	5
Convenções utilizadas neste manual	6
Tipografia	6
Versões multilingue	6
Precauções de segurança.....	7
Utilizar o seu projector LED	7
Reparação e peças de substituição	7
Cuidados com o seu projector LED	8
Eliminação correcta	8

Capítulo 1: Conheça o seu projector LED

Características	10
Vista superior	10
Vista frontal	12
Vista posterior.....	13
Lado esquerdo.....	14
Lado direito.....	15
Vista inferior.....	16
Montar o projetor LED	17
Projetar ficheiros com o projetor montado no teto.....	18
Detalhes dos orifícios para montagem no teto.....	18
Controlo remoto do projector LED	19
Substituir a bateria.....	21
Alcance do controlo remoto.....	23

Capítulo 2: Instalação

Operar o projector LED	26
Ligar o projector LED ao transformador.....	26
Ligar o projector LED ao seu dispositivo.....	28
Ajustar a altura do projector LED.....	32
Premir o botão de energia.....	34
Ajustar a focagem da imagem.....	35

Capítulo 3: Utilizar o menu apresentado no ecrã

Utilizar o projector LED pela primeira vez.....	38
Ajustar as definições do projector LED	39
Opções do menu apresentado no ecrã.....	40
Image (Imagem).....	40
Display (Ecrã).....	41
Input (Entrada).....	42
System (Sistema).....	43
Desligar o projector LED	45
Utilizar óculos 3D	46
Versões multilingue	47

Anexos

Declaração da Federal Communications Commision	50
Declaração e conformidade relativa às normas ambientais a nível global	51
Reciclagem ASUS/Serviços de devolução	51
Especificações do projector LED Série F1	52
Resoluções e frequências de PC suportadas	55
Declaração de Conformidade Simplificada da UE	57

Sobre este manual

Este manual fornece informações sobre as características do software e hardware do seu projector LED, organizadas pelos seguintes capítulos:

Capítulo 1: Conheça o seu projector LED

Este capítulo apresenta os componentes do seu projector LED e o respectivo controlo remoto.

Capítulo 2: Instalação

Este capítulo mostra como instalar o seu projector LED e utilizar os seus componentes para ligação de dispositivos.

Capítulo 3: Utilizar o menu apresentado no ecrã

Este capítulo descreve as funcionalidades do menu do projector LED apresentado no ecrã e como utilizá-lo com o painel de controlo.

Anexos

Esta secção inclui avisos de segurança para o seu projector LED.

Convenções utilizadas neste manual

Para realçar informações importantes neste manual, são apresentadas as seguintes mensagens:

IMPORTANTE! Esta mensagem contém informações vitais que deverão ser seguidas para executar uma tarefa.

NOTA: Esta mensagem contém informações e sugestões adicionais que ajudam a executar tarefas.

AVISO! Esta mensagem contém informações importantes que deverão ser seguidas para sua segurança durante a execução de tarefas e para evitar danos nos dados e componentes do seu projector LED.

Tipografia

Negrito= Indica um menu ou item que deve ser seleccionado.

Itálico = Isto indica secções que pode consultar neste manual.

Versões multilingue

Transfira versões noutros idiomas deste Manual Electrónico através do website: **<https://www.asus.com/support>**

Precauções de segurança

Utilizar o seu projector LED

- Consulte o manual e tenha atenção às instruções de segurança antes de utilizar o seu projector LED.
- Siga todas as notas e avisos incluídos no manual do utilizador.
- Não coloque o projector LED em superfícies desniveladas ou instáveis.
- Não utilize o projector LED em ambientes com fumo. Os resíduos de fumo poderão acumular-se em componentes críticos danificando o projector LED ou diminuindo o seu desempenho.
- Mantenha as embalagens de plástico do projector LED fora do alcance de crianças.
- Não bloqueie nem coloque quaisquer objectos próximo dos orifícios de ventilação do projector LED. Se o fizer poderá originar o aumento da temperatura interna, o que poderá degradar a qualidade da imagem e danificar o projector.
- Certifique-se de que a tensão de funcionamento do projector LED coincide com a tensão da sua fonte de alimentação.

Reparação e peças de substituição

- Não desmonte nem tente reparar este projector LED. Contacte o centro de assistência da ASUS para obter assistência.
- Para substituir peças do seu projector LED, compre os itens especificados pela ASUS e contacte o seu centro de assistência para obter assistência.

Cuidados com o seu projector LED

- Desligue o projector LED e retire o cabo de alimentação da tomada eléctrica antes de o limpar.
- Para limpar a caixa do projector LED, utilize um pano macio e limpo humedecido com água ou uma mistura de água e detergente neutro. Limpe o projector utilizando um pano macio e seco.
- Certifique-se que a lente está fria antes de a limpar. Limpe cuidadosamente a lente utilizando papel para limpeza de lentes. Não toque na lente com as mãos.
- Não utilize produtos de limpeza líquidos ou sob a forma de aerossóis, benzeno ou diluentes no seu projector LED.
- Nunca utilize este projector LED imediatamente depois de o retirar de um local frio. Quando o projector LED é exposto a uma mudança drástica de temperatura, pode ocorrer a formação de condensação na lente e nos componentes internos. Para o evitar, utilize o projector duas (2) horas após a ocorrência de uma mudança extrema ou súbita de temperatura.

Eliminação correcta



Não elimine o projector LED junto com o lixo doméstico. Este produto foi concebido para permitir a reutilização e reciclagem dos seus componentes. O símbolo do caixote do lixo com uma cruz por cima indica que o produto (equipamento eléctrico e electrónico, e com baterias contendo mercúrio) não deve ser colocado junto com o lixo doméstico. Consulte os regulamentos locais relativamente à eliminação de equipamentos electrónicos.

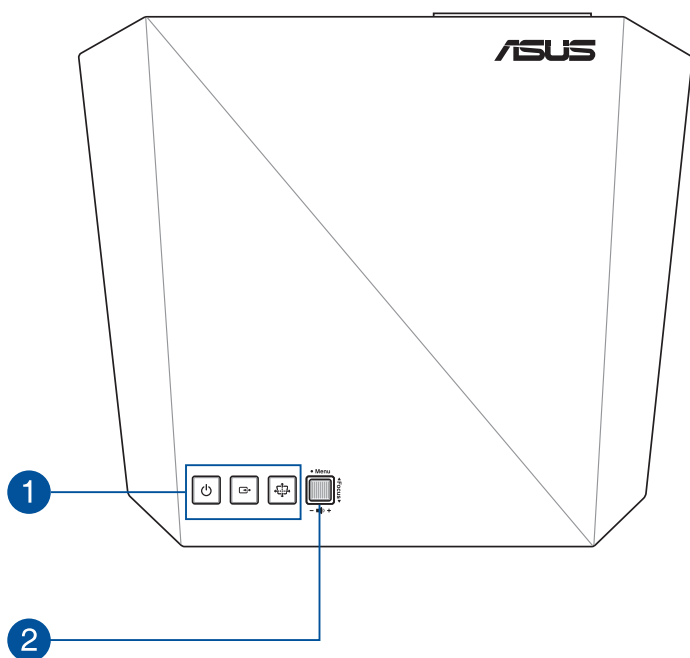


NÃO deite a bateria no lixo municipal. O símbolo do caixote com uma cruz por cima indica que a bateria não deve ser colocada no lixo municipal.

Capítulo 1: ***Conheça o seu*** ***projector LED***

Características

Vista superior



1 Botões do painel de controlo

Estes botões correspondem a uma definição específica do projetor LED, como indicado abaixo.



Distorção



Entrada



Energia

NOTA: Se o seu projetor LED deixar de responder, desligue o cabo de alimentação e aguarde que o projetor LED se desligue.

2 Joystick

Este joystick permite-lhe navegar pelo menu apresentado no ecrã e selecionar definições do menu. Este joystick corresponde também a definições específicas do projetor LED, como indicado abaixo.



Abrir o menu principal/OK
(pressionar o centro)



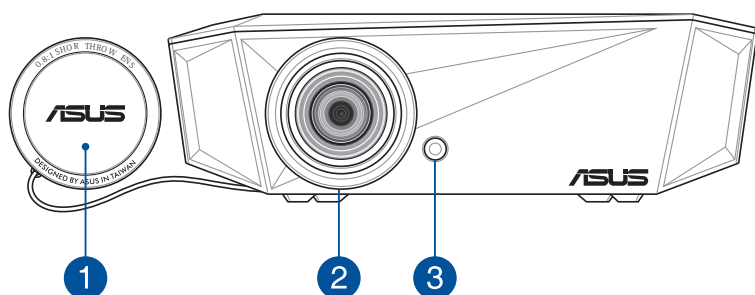
Ajustar a focagem
(deslocar para cima ou para baixo)



Ajustar o volume
(deslocar para a esquerda ou para a direita)

NOTA: Para obter mais informações sobre a utilização das definições do projetor LED, consulte a secção *Utilizar o menu apresentado no ecrã* neste manual.

Vista frontal



1 Tampa da lente

A tampa da lente protege a lente contra riscos e possíveis acumulações de sujidade.

IMPORTANTE! Remova a tampa da lente antes de utilizar o projetor LED.

2 Lente

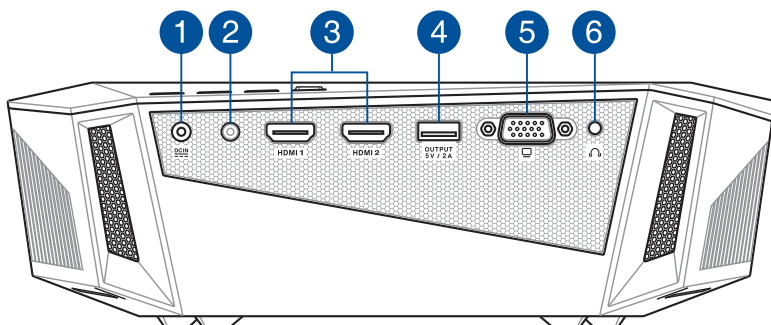
A lente projecta ficheiros de vídeo e de imagem no ecrã a partir do seu dispositivo de entrada.

AVISO! Não toque na lente com as mãos ou qualquer objecto afiado.

3 Câmara com focagem automática

Esta câmara ajuda o projetor LED a focar automaticamente.

Vista posterior



1 Porta de entrada de alimentação (DC)

Ligue o transformador fornecido a esta porta para alimentar o projetor LED.

AVISO! O transformador pode aquecer durante a sua utilização. Não cubra o transformador e afaste-o do corpo enquanto este estiver ligado a uma fonte de alimentação.

IMPORTANTE! Utilize apenas o transformador fornecido para alimentar o projetor LED.

2 Sensor do controlo remoto

O sensor do controlo remoto deteta os sinais do controlo remoto do projetor LED, permitindo-lhe aceder ao painel de controlo do projetor LED a partir de uma distância de até 8 metros e um ângulo de ± 30 graus.

3 Portas HDMI

Estas portas destinam-se à ligação de conectores HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Estas portas são compatíveis com HDCP, para reprodução de HD DVD, Blu-ray e outros conteúdos protegidos.

4 Porta de saída de alimentação

Esta porta de saída de alimentação fornece 5V/2A de tensão e corrente. Pode ligar o seu dispositivo móvel a esta porta para mantê-lo carregado.

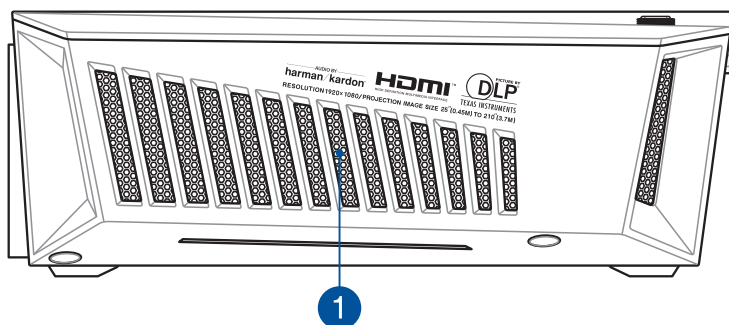
5 Porta VGA

Esta porta permite ligar o projector LED a outros dispositivos compatíveis com VGA.

6 Porta de saída de áudio

A porta de saída de áudio permite ligar o projector LED a altifalantes amplificados ou a auscultadores.

Lado esquerdo

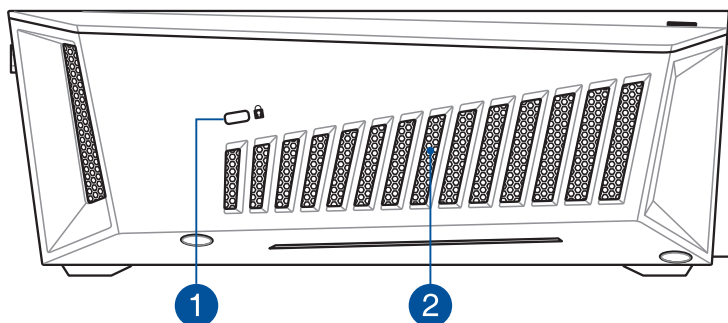


1 Orifícios de ventilação

Os orifícios de ventilação permitem que o ar fresco entre e o ar quente saia do seu projector LED.

AVISO! Para evitar o sobreaquecimento, assegure-se que os orifícios de ventilação não estão bloqueadas por papeis, livros, roupa, cabos ou outros objectos.

Lado direito



1 Ranhura de segurança Kensington®

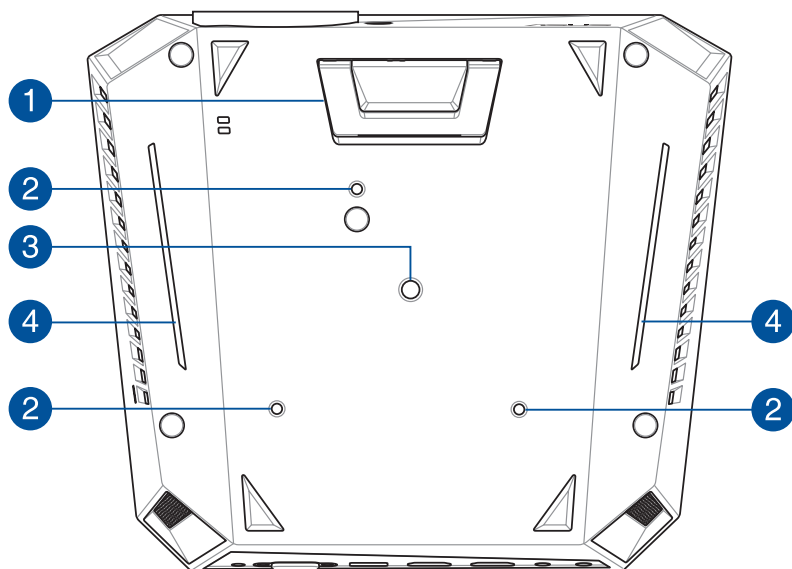
A ranhura de segurança Kensington® permite proteger o projector LED utilizando produtos de segurança Kensington® compatíveis com o projector LED.

2 Orifícios de ventilação

Os orifícios de ventilação permitem que o ar fresco entre e o ar quente saia do seu projector LED.

AVISO! Para evitar o sobreaquecimento, assegure-se que os orifícios de ventilação não estão bloqueadas por papeis, livros, roupa, cabos ou outros objectos.

Vista inferior



1 Suporte incorporado

Este projetor LED está equipado com um suporte incorporado que permite ajustar a altura do projetor em 5,7 ou 8,2 graus.

2 Orifícios para montagem no teto

Utilize estes orifícios para fixar o projetor LED num suporte de montagem no teto.

3 Conector de tripé

Ligue um tripé ao projetor LED utilizando este conector.

4 LED AURA RGB

O LED AURA RGB oferece diversos esquemas de iluminação para personalizar o seu projetor LED.

NOTA: Para mais detalhes sobre a personalização do LED AURA RGB, consulte a secção *Utilizar o menu apresentado no ecrã* neste manual.

Montar o projetor LED

Além de utilizar o projetor LED colocado sobre uma mesa, pode também instalá-lo no teto utilizando os orifícios para montagem no teto existentes na parte inferior.

IMPORTANTE! Peça ajuda a um especialista ou ao seu revendedor para montar o projetor LED no teto. O processo de instalação deve ser executado por um profissional qualificado.

NOTA:

- Pode também consultar a tabela de tamanho do ecrã e distância de projecção neste manual para determinar a distância correta para montar o seu projetor LED no teto.
 - Deixe um espaço razoável entre o suporte e o projetor para permitir uma correta dissipação do calor.
 - Além do kit e parafusos de montagem no teto, recomendamos que utilize uma barra de metal ou um cabo para fixar o projetor LED montado no teto para oferecer maior proteção e impedir a queda do projetor devido à ocorrência de fenómenos naturais, tais como sismos.
-

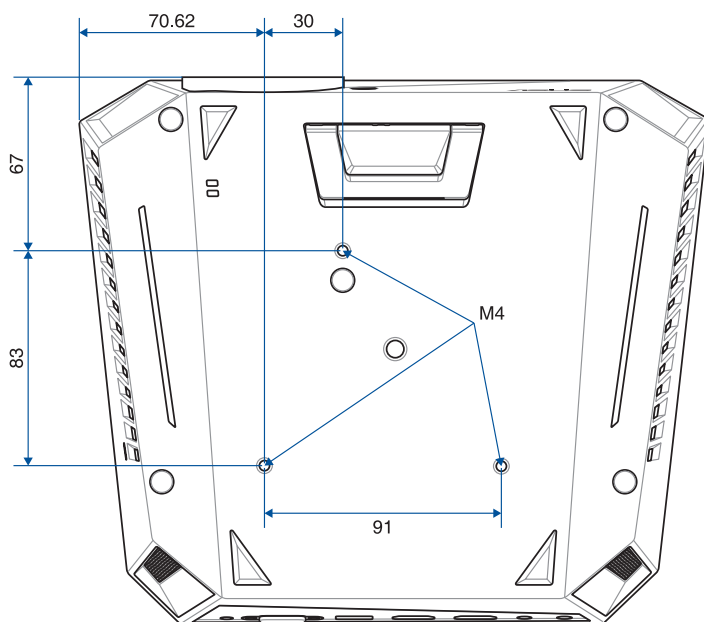
Projetar ficheiros com o projetor montado no teto

Depois de montar o seu projetor LED, deverá alterar as definições de posição da imagem para garantir que os ficheiros são automaticamente invertidos e projetados corretamente.

Para alterar as definições de posição da imagem:

1. Aceda a **Display (Exibição) > Projection Position (Posição de projeção)** no projetor LED.
2. Selecione **Front Ceiling (Projeção teto)** ou **Rear Ceiling (Retroprojeção teto)** para alterar as definições do projetor LED.

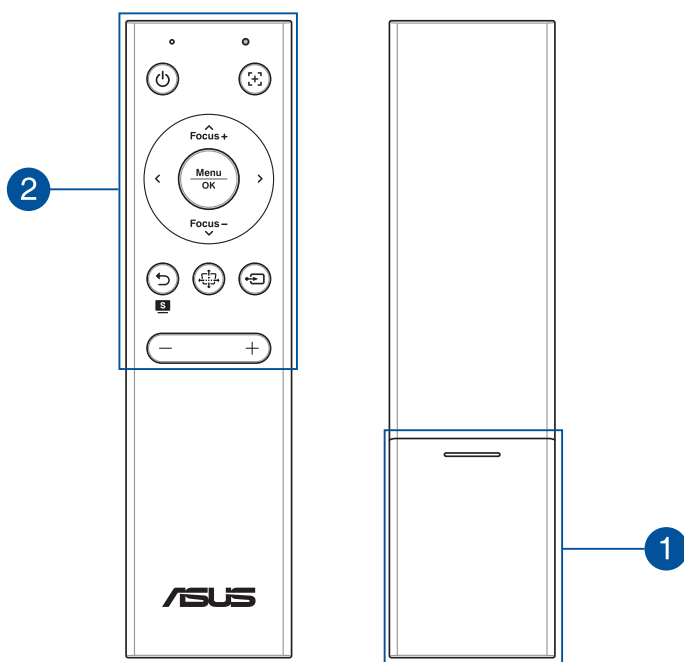
Detalhes dos orifícios para montagem no teto



IMPORTANTE! Certifique-se de que as anilhas incluídas no kit de montagem no teto estão colocadas entre o suporte e o parafuso para proteger o projetor LED e estabilizar a sua posição.

Controlo remoto do projector LED

NOTA: O aspeto poderá variar de acordo com o modelo.



1 Compartimento da pilha

O compartimento da pilha permite utilizar uma pilha de lítio CR2032 para alimentar o controlo remoto do projector LED.

NOTA: Para mais detalhes sobre a utilização do compartimento da pilha, consulte a secção *Substituir a pilha* neste manual.

2 Botões do controlo remoto

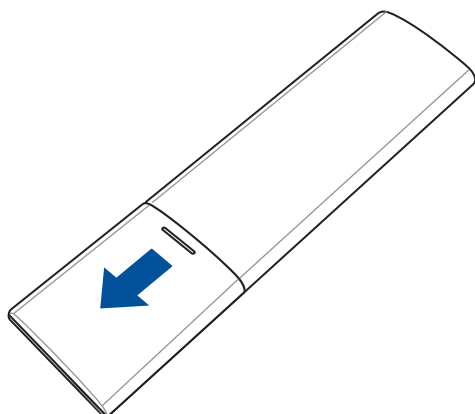
Estes botões adicionais permitem-lhe utilizar o projetor LED a partir de uma distância de até 8 metros.

-  **Power (Energia)** - Pressione este botão para ligar ou desligar o projetor LED.
-  **Auto focus (Focagem automática)** - Pressione este botão para focar automaticamente a imagem.
-  **Back/Splendid (Voltar/Splendid)** - Pressione este botão para voltar ao ecrã anterior ou selecionar um modo Splendid para o projetor LED.
-  **Keystone (Distorção)** - Pressione este botão para ajustar a distorção da imagem projetada.
-  **Input (Entrada)** - Pressione este botão para mudar a fonte de entrada.
-  **Volume down (Diminuir o volume)** - Pressione este botão para diminuir o volume.
-  **Volume up (Aumentar o volume)** - Pressione este botão para aumentar o volume.
-  **Focus up/Up (Aumentar a focagem/Cima)** - Pressione este botão para aumentar a focagem e deslocar para cima.
-  **Focus down/Down (Diminuir a focagem/Baixo)** - Pressione este botão para diminuir a focagem e deslocar para baixo.
-  **Left (Esquerda)** - Pressione este botão para deslocar para a esquerda.
-  **Right (Direita)** - Pressione este botão para deslocar para a direita.
-  **Menu/OK** - Pressione este botão para abrir o menu ou confirmar uma seleção no menu.

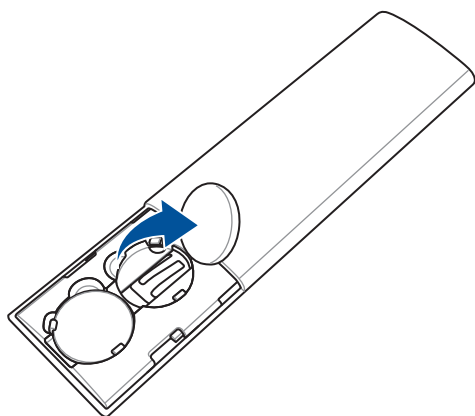
NOTA: Para mais detalhes sobre o menu apresentado no ecrã, consulte a secção *Utilizar o menu apresentado no ecrã* neste manual.

Substituir a bateria

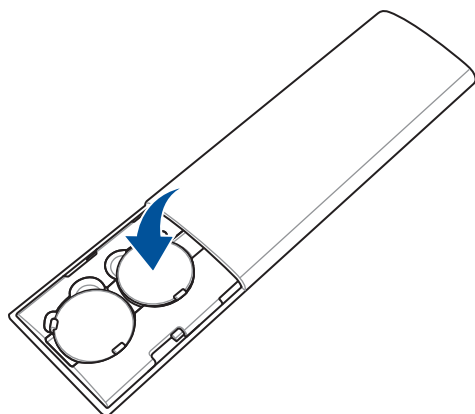
- A. Deslize a tampa das pilhas para baixo para a remover completamente.



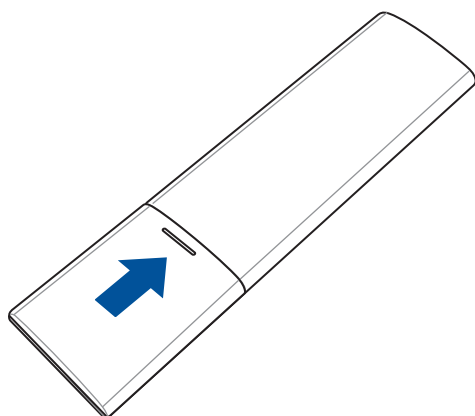
- B. Retire as pilhas usadas.



- C. Insira as novas pilhas de lítio CR2032 com os lados positivos (+) virados para cima.



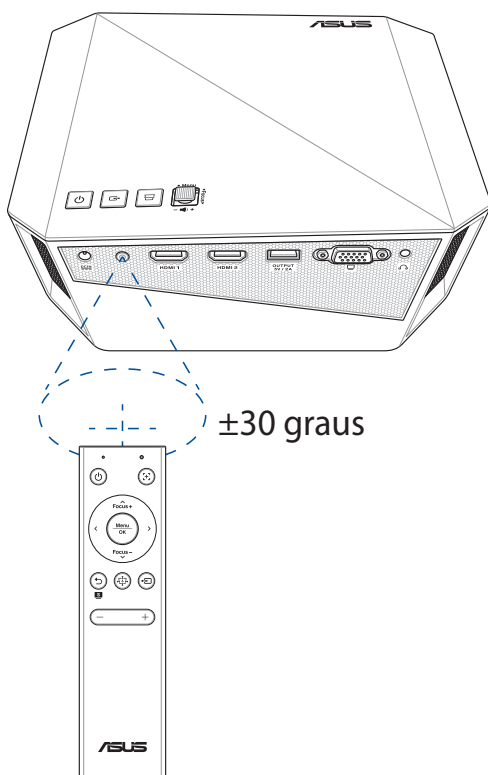
- D. Deslize a tampa das pilhas para cima até ouvir um clique, indicando que a tampa está corretamente encaixada.



Alcance do controlo remoto

O sensor do controlo remoto está localizado na traseira do projetor LED. O controlo remoto deve ser mantido a um ângulo de ± 30 graus perpendicularmente ao sensor do controlo remoto do projetor para que funcione corretamente. A distância entre o controlo remoto e o sensor não deverá exceder 8 metros.

NOTA: Certifique-se de que não existem obstáculos entre o controlo remoto e o sensor no projetor LED.



Capítulo 2:

Instalação

Operar o projector LED

Este projector LED permite-lhe ligar os seus dispositivos para que possa abrir facilmente ficheiros multimédia e ouvir o som a partir dos altifalantes SonicMaster incorporados.

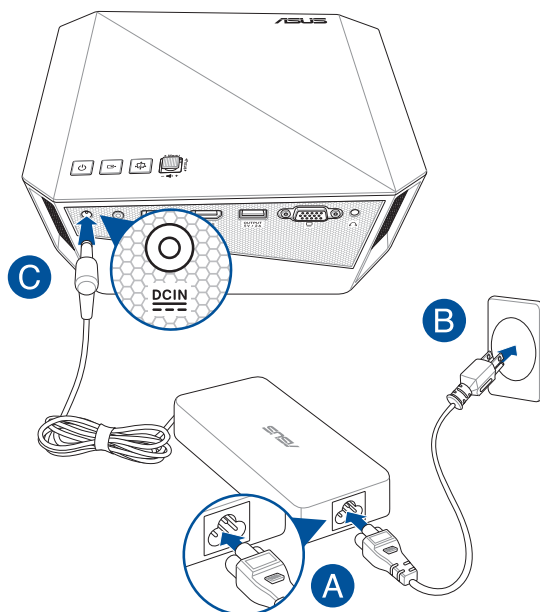
Para sua segurança e para manter a qualidade deste produto, consulte os passos seguintes para operar o projector LED.

Ligar o projector LED ao transformador

- A. Ligue o cabo de alimentação ao transformador.
- B. Conecte o cabo de alimentação AC a uma tomada eléctrica.
- C. Ligue o conector de alimentação DC ao projector LED.

Informação sobre o transformador:

- Tensão de entrada: 100–240Vac
- Frequência de entrada: 50–60Hz
- Potência da corrente de saída: 6,32A max. (120W)
- Potência da tensão de saída: 19Vdc

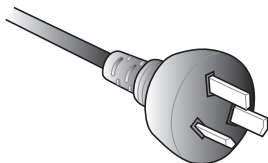


Requisitos do cabo de alimentação AC

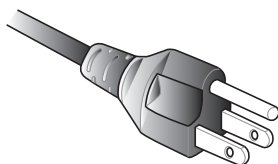
Utilize a ficha de alimentação AC correcta de acordo com a sua localização.

IMPORTANTE! Contacte o seu revendedor se o cabo de alimentação AC fornecido com o projector LED não corresponder à fonte de alimentação local.

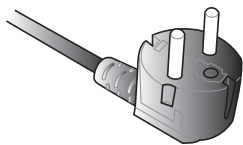
NOTA: Recomendamos que utilize um dispositivo de vídeo que utilize também um tipo de ficha com ligação à terra para evitar interferências no sinal devido a flutuações da tensão.



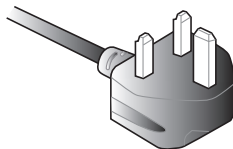
para a Austrália e China
continental



para os E.U.A., Canadá e Taiwan



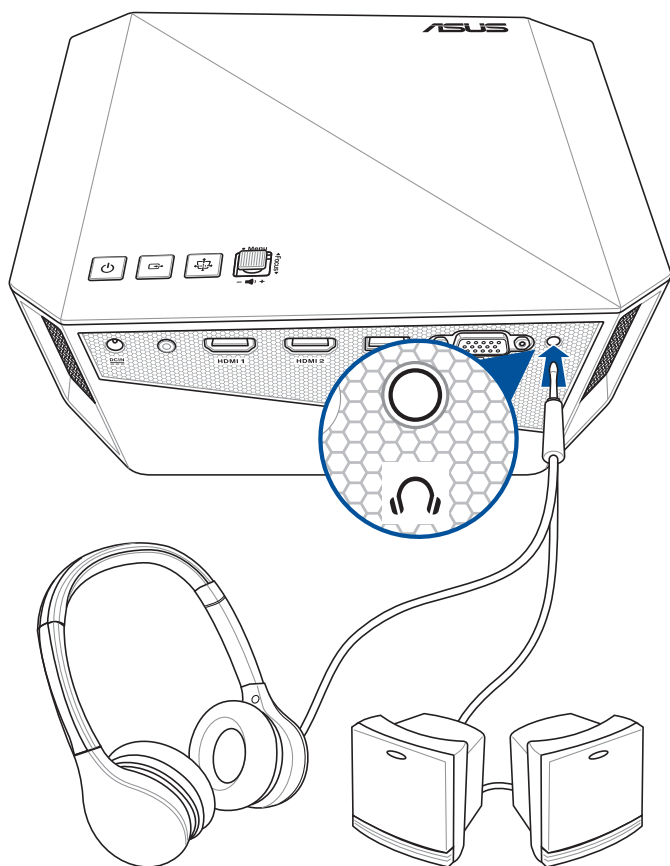
para a Europa continental



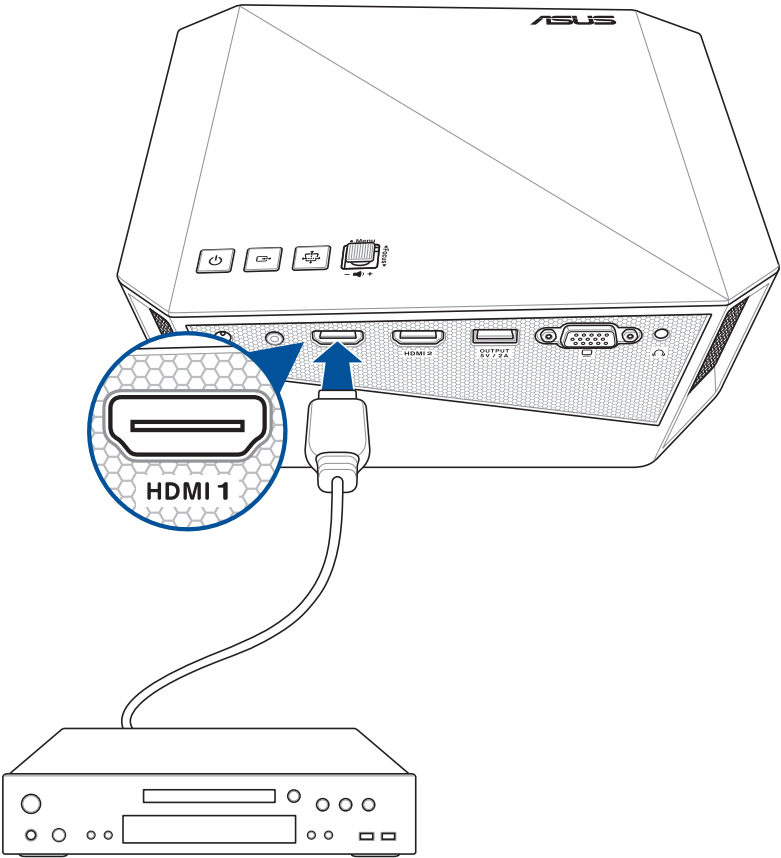
para o Reino Unido

Ligar o projector LED ao seu dispositivo

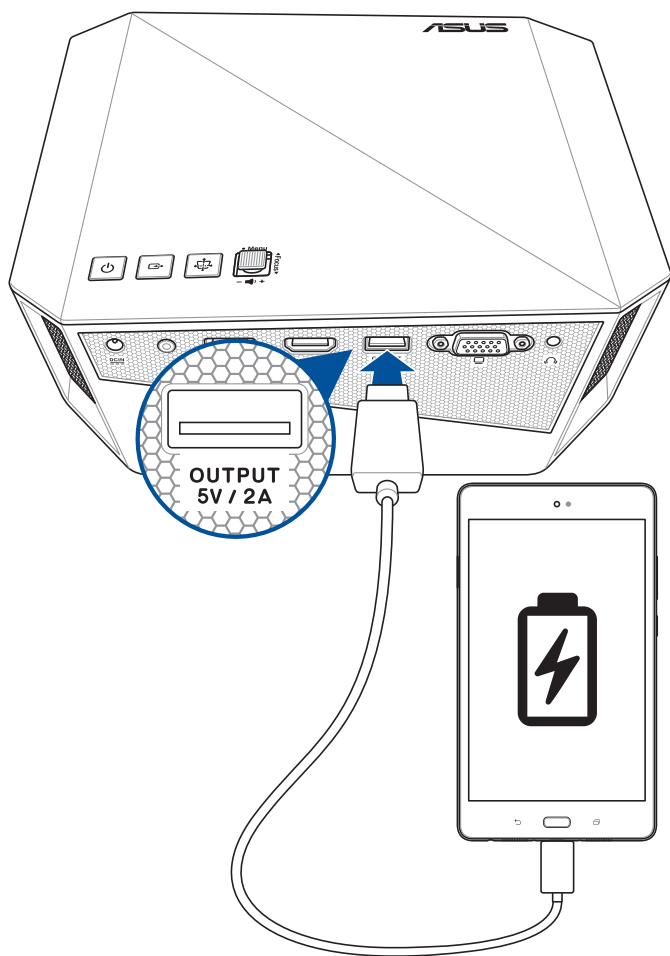
A. Tomada de saída de áudio



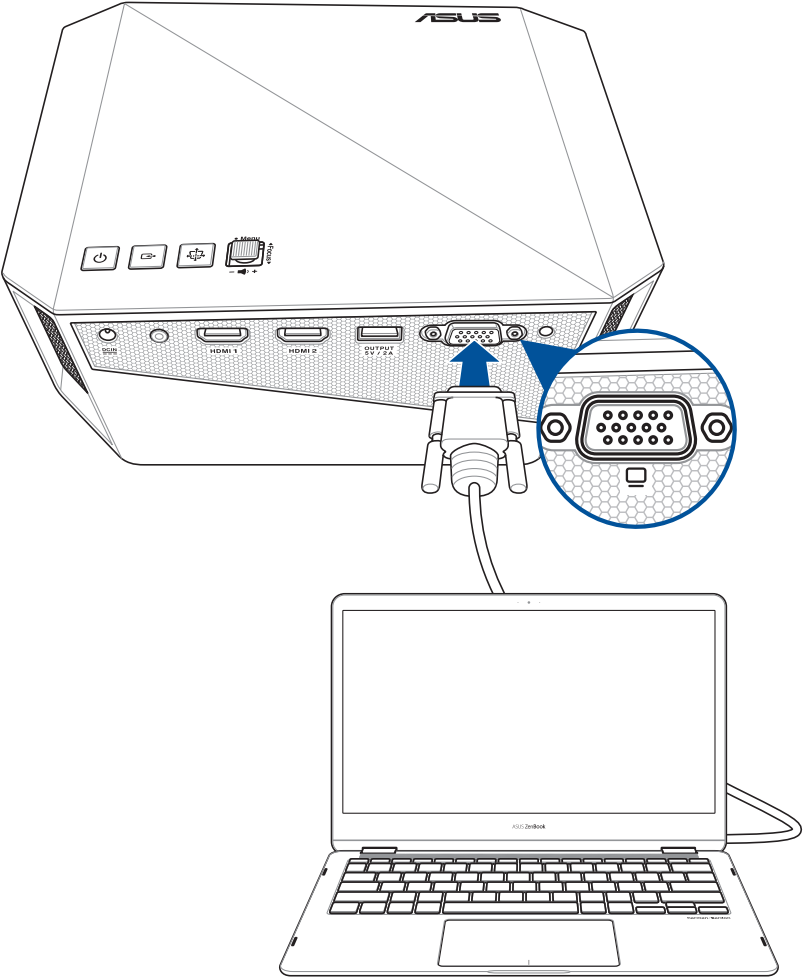
B. HDMI



C. Saída de alimentação (5V/2A)



D. VGA



Ajustar a altura do projector LED

O projector está equipado com um suporte incorporado que ajuda a ajustar a altura da imagem no ecrã.

AVISO! Certifique-se de que o suporte incorporado está totalmente retraído antes de colocar o projector LED dentro da bolsa de transporte.

NOTA:

- Coloque o projector LED numa superfície plana e estável.
 - Mantenha um espaço igual ou superior a 30 cm entre as partes laterais do projector LED e a parede ou outros objectos.
 - Consulte o revendedor para obter instruções acerca dos procedimentos para instalações especiais como, por exemplo, a instalação do projector LED no tecto.
-

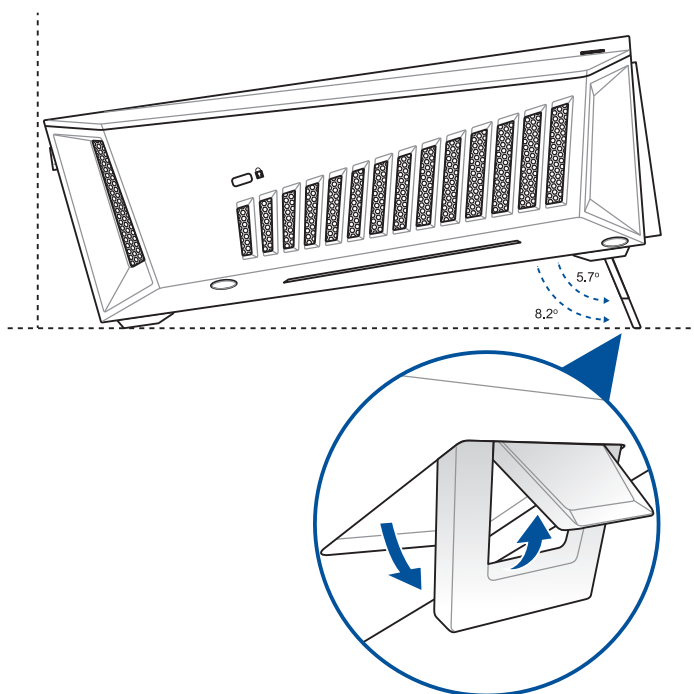
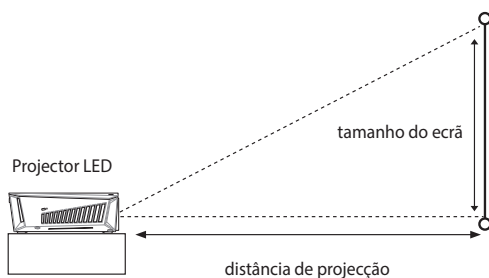


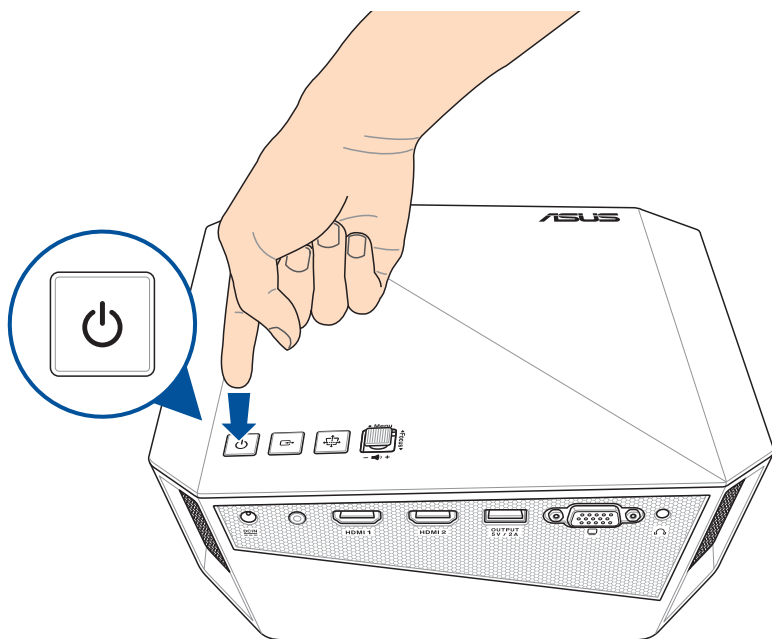
Tabela de tamanho do ecrã e distância de projecção

Ajuste a distância do projector LED para o ecrã utilizando a tabela seguinte.



Tamanho do ecrã						Distância de projecção	
Diagonal do ecrã		Largura		Altura			
poleg	cm	poleg	cm	poleg	cm	ft	metros
25"	63,5	21,79	55,35	12,26	31,13	1,41	0,45
56,5"	143,51	49,24	125,08	27,70	70,36	3,28	1,00
65"	165,1	56,65	143,9	31,87	80,94	3,773	1,15
80"	203,2	69,73	177,11	39,22	99,62	4,66	1,42
100"	254	87,16	221,38	49,03	124,53	5,81	1,77
160"	406,4	135,68	344,63	84,80	215,4	9,28	2,83
210"	533,4	178,08	452,32	111,30	282,7	12,14	3,70

Premir o botão de energia



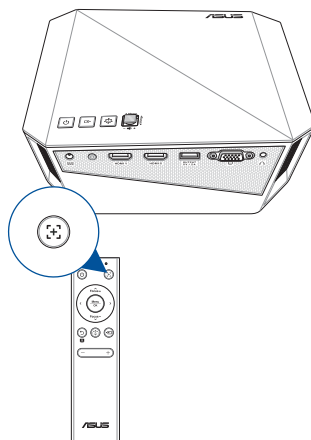
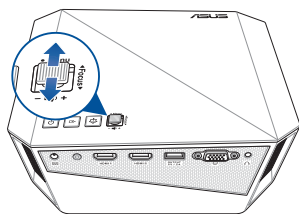
Ajustar a focagem da imagem

Pressione o botão de aumento ou diminuição da focagem no projetor LED ou o botão de focagem no controlo remoto para ajustar a focagem da imagem.

NOTA: Utilize uma imagem estática para ajustar a exibição no ecrã.



OU



Capítulo 3:

Utilizar o menu apresentado no ecrã

NOTA: As imagens seguintes servem apenas como referência e poderão ser actualizadas sem aviso prévio. As capturas de ecrã poderão também variar de acordo com o modelo do projetor LED.

Utilizar o projetor LED pela primeira vez

Consulte os passos seguintes quando utilizar o projetor LED pela primeira vez.

NOTA: Certifique-se de que o seu projetor LED está ligado ao transformador antes de o ligar pela primeira vez. Recomendamos vivamente que utilize uma tomada elétrica com ligação à terra quando utilizar o projetor LED com o transformador.

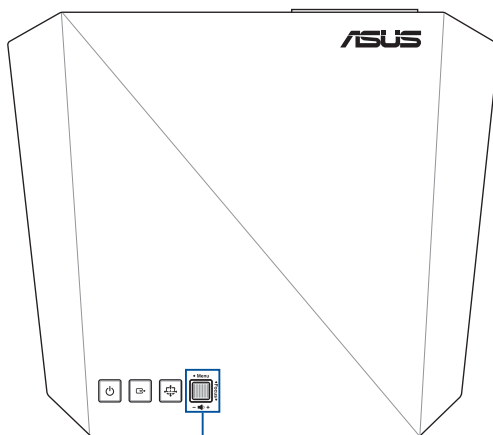
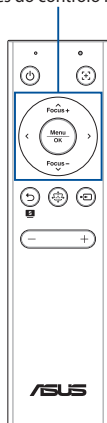
1. Instale o projetor LED e prima o botão de energia.
2. Desloque o joystick para a esquerda ou para a direita no projetor LED para percorrer as opções de idioma disponíveis.
3. Após a seleção do idioma preferido, pressione o centro do joystick para o definir como idioma do projetor LED.
4. Pode agora começar a utilizar o projetor LED para exibir ficheiros do dispositivo de entrada. A mensagem **NO SIGNAL (SEM SINAL)** poderá ser exibida se o dispositivo de entrada estiver ligado ou não for detectado pelo projetor LED.

Ajustar as definições do projetor LED

Para ajustar as definições do projetor LED:

1. Pressione o centro do joystick no projetor LED (ou pressione o botão **Menu/OK** no controlo remoto) para abrir o menu apresentado no ecrã.
2. Desloque o joystick para cima ou para baixo (ou pressione o botão **Aumentar focagem/Cima** ou **Diminuir focagem/Baixo** no controlo remoto) para selecionar a opção do menu que deseja ajustar.
3. Pressione o centro do joystick (ou pressione o botão **Menu/OK** no controlo remoto) para abrir as definições da opção selecionada.
4. Desloque o joystick para a esquerda ou direita (ou pressione o botão para a **Esquerda** ou para a **Direita** no controlo remoto) para ajustar as definições de acordo com as suas preferências.
5. Quando terminar, pressione o centro do joystick (ou pressione o botão **Menu/OK** no controlo remoto) para guardar as novas definições e voltar ao ecrã inicial.

Botões do controlo remoto

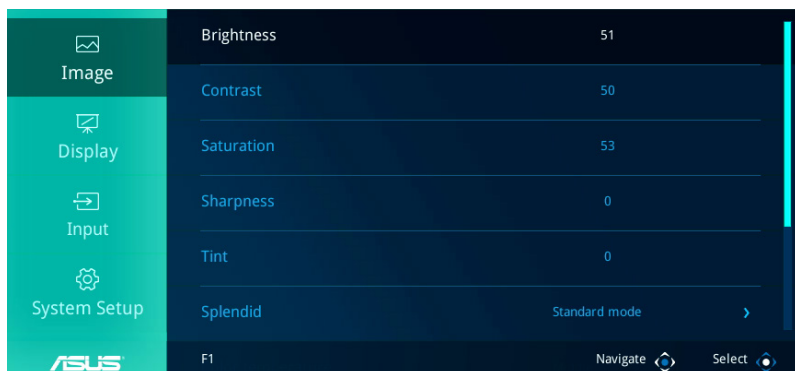


Joystick

Opções do menu apresentado no ecrã

Image (Imagem)

As opções deste menu permitem ajustar as opções da imagem projetada.

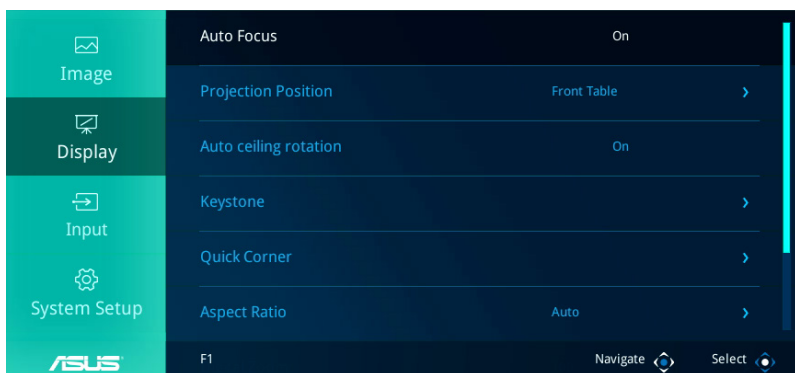


- **Brightness (Brilho)** - Selecione esta opção do menu para ajustar o brilho da imagem projetada.
- **Contrast (Contraste)** - Selecione esta opção do menu para ajustar o contraste da imagem projetada.
- **Saturation (Saturação)** - Selecione esta opção do menu para ajustar a saturação da imagem projetada.
- **Sharpness (Nitidez)** - Selecione esta opção do menu para ajustar a nitidez da imagem projetada.
- **Tint (Tonalidade)** - Selecione esta opção do menu para ajustar a tonalidade da imagem projetada.
- **Splendid** - Esta opção permite-lhe seleccionar um modo Splendid para o seu projetor LED.
- **Color Temperature (Temp. da cor)** - Esta opção permite ajustar a temperatura da cor do projetor LED.

- **Wall Color (Cor da parede)** - Esta opção permite escolher uma cor adequada de acordo com a parede.
- **Gamma (Gama)** - Selecione esta opção do menu para ajustar o nível de gama da imagem projetada.

Display (Ecrã)

As opções deste menu permitem ajustar a forma de exibição da imagem projetada.



- **Auto Focus (Focagem automática)** - Esta opção permite ativar ou desativar a focagem automática.
- **Projection Position (Posição de projeção)** - Esta opção permite alterar a orientação das imagens projetadas, com base na localização do projetor LED.
- **Auto Ceiling Rotation (Rotação automática no teto)** - Esta opção permite ativar ou desativar a deteção automática de teto.
- **Keystone (Distorção)** - Selecione esta opção do menu para ajustar a distorção da imagem projetada.
- **Aspect Ratio (Proporção)** - Selecione esta opção do menu para ajustar a proporção da imagem projetada.

- **Digital Zoom (Zoom digital)** - Esta opção permite ampliar, reduzir e deslocar a imagem projetada.
- **3D** - Selecione esta opção do menu para ajustar as definições de 3D da imagem projetada.

Input (Entrada)

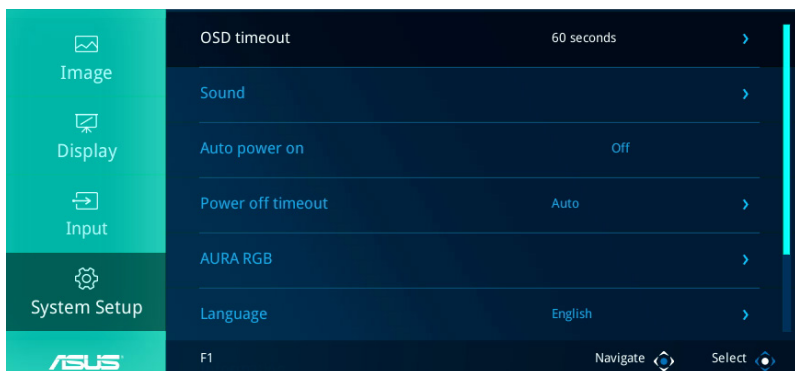
As opções deste menu permitem seleccionar a fonte de entrada do projetor LED.



- **Auto Source (Fonte automática)** - Esta opção permite ativar ou desativar a função Fonte automática. Ative esta opção para procurar automaticamente dispositivos ligados ao projetor LED.
- **VGA/PC** - Selecione esta opção do menu para projetar imagens a partir da porta VGA.
- **HDMI 1** - Selecione esta opção do menu para projetar imagens a partir da porta HDMI 1.
- **HDMI 2** - Selecione esta opção do menu para projetar imagens a partir da porta HDMI 2.
- **Wireless Mirroring** - Selecione esta opção do menu para projetar imagens sem fios a partir de um dispositivo Android ou Windows® 10 suportado.

System (Sistema)

As opções deste menu permitem configurar as definições do sistema do projetor LED.



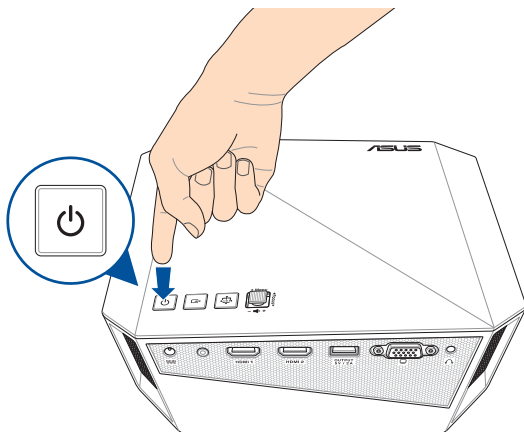
- **OSD Timeout (Tempo limite do OSD)** - Esta opção permite definir os segundos após os quais o menu apresentado desaparece da imagem projetada.
- **Sound (Som)** - Esta opção permite ajustar as definições de som do projetor.
- **Auto Power On (Ligar automaticamente)** - Esta opção permite ligar o projetor LED automaticamente quando o mesmo for ligado a uma fonte de alimentação.
- **Power Off Timeout (Tempo lim. desligar)** - Esta opção permite definir o número de minutos após os quais o projetor LED irá desligar automaticamente se não estiver a ser utilizado.
- **AURA RGB** - Selecione esta opção do menu para ajustar o LED AURA RGB do projetor.
- **Language (Idioma)** - Esta opção permite selecionar o idioma utilizado no menu apresentado no ecrã do projetor LED.

- **Information (Informações)** - Selecione esta opção do menu para ver um resumo das informações sobre o projetor LED.
- **Reset all (Repor tudo)** - Esta opção permite repor todas as definições configuradas no projetor LED.

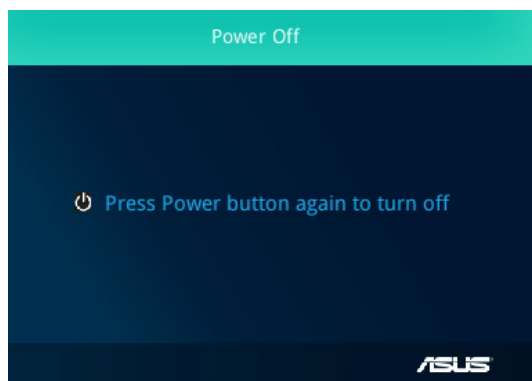
NOTA: Aguarde pelo menos oito (8) segundos para que o processo de reposição termine e, em seguida, volte a selecionar um idioma.

Desligar o projector LED

1. Prima o botão de energia.



2. Quando o seguinte ecrã for exibido, prima novamente o botão de energia para desligar completamente o projector LED.



Utilizar óculos 3D

O projetor LED suporta a tecnologia 3D para uma experiência de visualização otimizada.

IMPORTANTE! Adquirir óculos 3D DLP Link. Os seus ficheiros 3D devem ser compatíveis com o formato 3D.

NOTA: Para obter mais informações sobre a visualização de ficheiros 3D, consulte o manual do utilizador fornecido com os óculos 3D.

Para visualizar ficheiros 3D:

1. Reproduza o seu ficheiro 3D e, em seguida, aceda a **Display (Exibição) > 3D** no projetor LED.

NOTA: Por predefinição, o modo 3D está definido como **Off (Desativado)**.



2. Selecione **Auto** para permitir que o projetor LED selecione automaticamente um modo 3D mais adequado para o seu ficheiro 3D.

NOTA: Selecione manualmente um modo 3D se o projetor LED não detetar qual o modo 3D a utilizar.

IMPORTANTE! Volte a definir o modo 3D para **Off (Desativado)** para sair do modo 3D.

Versões multilingue

Transfira versões noutras línguas deste Manual Electrónico através do website: **<https://www.asus.com/support>**

Anexos

Declaração da Federal Communications Commission

Este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais de classe B, de acordo com a secção 15 das normas da “Federal Communications Commission” (FCC). Estes limites foram concebidos para disponibilizar uma protecção razoável contra interferências perigosas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências perigosas nas comunicações de rádio. Contudo, não há qualquer garantia de que as interferências possam ocorrer numa instalação particular. Se este equipamento provocar interferências perigosas na recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientação ou recolocação da antena receptora.
- Aumentar a separação existente entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Procure um fornecedor ou um técnico de televisão/rádio com experiência.

Este dispositivo está em conformidade com as normas da FCC, secção 15. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode provocar interferências perigosas.
2. Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam dar origem a um funcionamento indesejado.

Declaração e conformidade relativa às normas ambientais a nível global

A ASUS rege-se pelo conceito do design ecológico na produção dos seus produtos e garante que todas as etapas do ciclo de vida do produto ASUS estão de acordo com as normas ambientais a nível global. Além disso, a ASUS revela as informações relevantes de acordo com os requisitos regulamentares.

Consulte a página <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> para obter informações relativas aos requisitos regulamentares cumpridos pela ASUS:

Declarações de material do Japão JIS-C-0950

REACH SVHC da UE

RoHS Coreia

Reciclagem ASUS/Serviços de devolução

Os programas de reciclagem e de devolução da ASUS resultam do nosso compromisso de elevar os padrões da protecção do nosso ambiente. Oferecemos soluções para que possa reciclar de forma responsável os nossos produtos, baterias e outros componentes, assim como os materiais de embalagem. Visite a página <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> para obter informações relativas ao processo de reciclagem em diferentes regiões.

Especificações do projector LED Série F1

		F1
Exibição	Tecnologia de exibição	0,47" DLP®
	Fonte de luz	LED R/G/B
	Duração da fonte de luz	30.000 horas (máx.)
	Resolução real (nativa)	FHD 1920x1080
	Luminosidade (máx.)	1200 Lúmenes
	Relação de contraste	3500:1 (DCR), 800:1 (típico)
	Saturação de cor (NTSC)	100%
	Cores exibidas	16,7 mil milhões de cores
Lente de projecção	Relação de distância e tamanho de projecção (@16:9)	0,8:1 (56,5" a 1m)
	Distância de projecção	0,43 ~ 3,7 m
	Projecção/Tamanho do ecrã	25 ~ 210 poleg.
	Desvio de projecção	105 ±5 %
	Taxa de zoom	Fixo
Características de vídeo	Modos de imagem	6 modos (Modo Normal, Modo Dinâmico, Modo sRGB, Modo Cenário, Modo Cinema, Modo Jogo)
	Ajuste de distorção	Vertical/Horizontal
	Correcção automática de distorção	Sim (Vertical)
	Proporção	Automático /16:10 / 16:9 / 4:3
	Colocação do projector	Projecção frontal, Projecção teto, Retroprojecção, Retroprojecção teto
Características de áudio	Altifalantes incorporados	3W x 2 (Estéreo) + 8W (Woofer) de 2.1 canais com certificação Harman Kardon®

(continua na página seguinte)

		F1
Sinal Frequência	Frequência de sinal analógico	Horizontal: 15,37 ~ 91,14 KHz Vertical: 24 ~ 60 Hz
	Frequência de sinal digital	Horizontal: 15,37 ~ 91,14 KHz Vertical: 24 ~ 120 Hz
Energia	Modo Ligado	<120W
	Modo de suspensão	<0,5W
Ruído	Ruído acústico	Modo normal: 32dB - 34dB Modo Cinema: 28dB - 30dB
Entrada/ Saída	Entrada de sinal de PC	1 x D-sub 2 x HDMI (suporte para HDCP)
	Saída de áudio	Saída de auscultadores
	Porta USB	Sim (1 x Tipo A para carregamento de 5V/2A)
Sem fios	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n a 2,4GHz e 5GHz
Características mecânicas	Cores disponíveis	Preto
	Entrada para tripé	Sim
	Suporte	Sim (Dois níveis)
	Suporte para montagem no teto	Sim
	Tampa da lente	Sim
Segurança	Bloqueio Kensington	Sim
Dimensões	Dimensões físicas	250(L) x 75(A) x 210(P) mm
	Dimensões da embalagem	496(L) x 115(A) x 302(P) mm

(continua na página seguinte)

		F1
Peso	Peso líquido (Estim.)	1,80 Kg
	Peso bruto (Estim.)	3,80 Kg
Temperatura em funcionamento		0 ~ 40°C
Humidade em funcionamento		20 ~ 90%
Acessórios		bolsa de transporte, transformador, cabo de alimentação, cabo HDMI, Guia de consulta rápida, controlo remoto, certificado de garantia

- * As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- ** A disponibilidade do produto poderá variar de acordo com a região.
- ** Todas as marcas e nomes de produtos mencionados neste manual são marcas comerciais das respectivas empresas.

Resoluções e frequências de PC suportadas

VGA

Resolução	Modo	Frequência de actualização (Hz)	Frequência H. (KHz)
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469
	VGA_72	72,809	37,861
	VGA_75	75	37,5
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879
	SVGA_72	72,188	48,077
	SVGA_75	75	46,875
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363
	XGA_70	70,069	56,476
	XGA_75	75,029	60,023
1152 x 864	1152 x 864_60	60	
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45
	1280 x 720_120	120	
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981
	SXGA_75	75,025	79,976
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935
1600 x 1200	UXGA	60	75
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,95	62,29
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60	60	67,5

Resoluções e frequências de formato de vídeo 3D (apenas HDMI)

Frequência	Empacotamento de fotogramas	Lado a lado (Metade)	Superior e inferior
1280 x 720p @59.94/60 Hz	v	v	v
1280 x 720p @50Hz	v	v	v
1280 x 720p @23.98/24 Hz	v		
1280 x 720p @29.97/30 Hz	v		
1920 x 1080i @59.94/60Hz	v	v	
1920 x 1080i @50Hz	v	v	
1920 x 1080p @23.98/24 Hz	v	v	v
1920 x 1080p @29.97/30 Hz	v		v
1920 x 1080p @59.94/60Hz			v
1920 x 1080p @50Hz			v

HDMI (PC)

Resolução	Modo	Frequência de actualização (Hz)	Frequência H. (KHz)
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469
	VGA_72	72,809	37,861
	VGA_75	75	37,5
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879
	SVGA_72	72,188	48,077
	SVGA_75	75	46,875
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363
	XGA_70	70,069	56,476
	XGA_75	75,029	60,023
1152 x 864	1152 x 864_60	60	
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45
	1280 x 720_120	120	
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981
	SXGA_75	75,025	79,976
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,95	62,29
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60	60	67,5

HDMI (Video)

Temporização	Resolução	Vertical frequência (Hz)	Frequência H. (KHz)
480i	720(1440) x 480	59,94	15,73
480p	720 x 480	59,94	31,47
576i	720(1440) x 576	50	15,63
576p	720 x 576	50	31,25
720/50p	1280 x 720	50	37,5
720/60p	1280 x 720	60	45
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5
1080/24P	1920 x 1080	24	

Declaração de Conformidade Simplificada da UE

A ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível em <https://www.asus.com/support/>.

A utilização das frequências WiFi de 5150 a 5350MHz está restrita a ambientes interiores nos países apresentados na tabela:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		



Tabela de potência de saída F1:

Função	Frequência	Potência máxima de saída (EIRP)
WiFi	2412 - 2472 MHz	18,78 dBm
	5150 - 5350 MHz	18,47 dBm
	5470 - 5725 MHz	18,02 dBm

