



Mini PC

Série PB50

Manual do Utilizador



PG15072

Primeira Edição

Março de 2019

DIREITOS DE AUTOR

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 ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUER EXPRESSA QUER 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, INTERRUPTÃO 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 POUPAÇAS), 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>

Conteúdos

Acerca deste manual	5
Convenções utilizadas neste manual.....	6
Tipografia.....	6
Conteúdo da embalagem.....	7

Conheça o seu Mini PC

Características	10
Vista frontal	10
Vista esquerda	12
Vista traseira	13

Utilizar o Mini PC

Começar a utilizar	18
Montar o Mini PC no suporte.....	18
Ligar o transformador AC ao Mini PC.....	19
Ligar um monitor ao Mini PC.....	21
Ligar o cabo USB do teclado ou rato.....	23
Ligar o Mini PC	24
Desligar o Mini PC	25
Colocar o Mini PC em suspensão.....	25
Aceder ao ecrã de configuração do BIOS.....	25
Carregar predefinições do BIOS	26

Actualização da Mini PC

Remover a tampa inferior	28
Recolocar a tampa superior	29
Instalar um HDD ou SSD de 2.5"	30
Instalar o SSD M.2	32
Instalar o módulo de memória superior	34
Instalar a placa de rede sem fios	36
Instalar um botão externo.....	37

Anexos

Informações de segurança	40
Antes de utilizar o seu dispositivo	40
Cuidados durante a utilização.....	40
Avisos regulamentares	42

Acerca deste manual

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

Capítulo 1: Conheça o seu Mini PC

Este capítulo descreve os componentes do hardware do seu Mini PC.

Capítulo 2: Utilizar o Mini PC

Este capítulo fornece-lhe informações sobre como utilizar o seu Mini PC.

Capítulo 3: Actualização da Mini PC

Este capítulo fornece-lhe informações sobre como atualizar os módulos de memória, módulos sem fios, e a unidade de disco rígido / unidade de estado sólido do seu Mini PC.

Anexos

Esta secção inclui avisos e procedimentos de segurança para o seu Mini PC.

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 determinadas tarefas e para evitar danos nos dados e componentes do seu Mini PC.

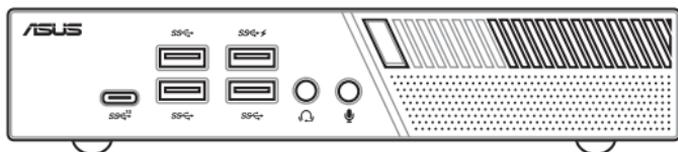
Tipografia

Negrito Indica um menu ou item que deve ser seleccionado.

Itálico Isto indica secções que pode consultar neste manual.

Conteúdo da embalagem

A embalagem do Mini PC contém os seguintes itens:



Mini PC



Transformador AC*



Cabo de alimentação*



Documentação técnica

NOTA:

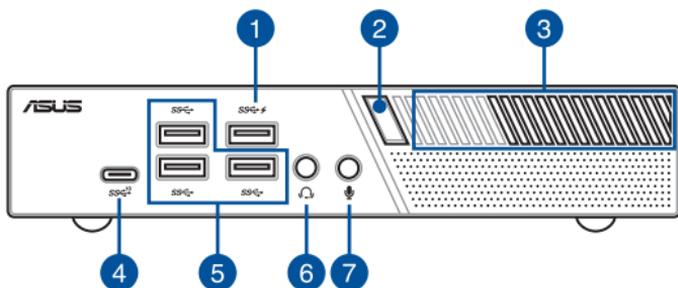
- *O transformador fornecido poderá variar de acordo com o modelo e a região.
 - Alguns acessórios fornecidos poderão variar de acordo com os diferentes modelos. Para mais detalhes sobre estes acessórios, consulte os respetivos manuais do utilizador.
 - As ilustrações do dispositivo servem apenas como referência. As especificações reais do produto poderão variar de acordo com o modelo.
 - Se o dispositivo ou os seus componentes falharem ou ocorrer uma falha de funcionamento durante a utilização normal e correcta dentro do período de garantia, entregue o certificado de garantia no Centro de Assistência ASUS para que seja efectuada a substituição dos componentes defeituosos.
-

1

Conheça o seu Mini PC

Características

Vista frontal



1 Porta USB 3.1 Gen 1

Esta porta USB 3.1 Gen 1 (Universal Serial Bus) disponibiliza velocidades de transferência de até 5 Gbit/s. Esta porta suporta também a tecnologia Battery Charging 1.2 que lhe permite carregar os seus dispositivos USB.

NOTA: Esta porta disponibiliza uma saída máxima de 5V/1,5A.

2 Botão de energia

O botão de energia permite ligar e desligar o Mini PC. Para colocar o Mini PC no modo de suspensão utilize o botão de energia ou prima esse botão durante quatro (4) segundos para desligar o Mini PC.

3

Aberturas para circulação do ar (entrada de ar)

As aberturas de ventilação permitem a entrada de ar fresco no chassis do Mini PC.

IMPORTANTE! Para garantir a dissipação de calor e ventilação ideais, certifique-se de que os orifícios de ventilação não estão obstruídos.

4



Porta USB 3.1 Gen 2 Type-C™

Esta porta USB Type-C™ (Universal Serial Bus) disponibiliza velocidades de transferência de até 10 Gbit/s.

5



Porta USB 3.1 Gen 1

Esta porta USB 3.1 Gen 1 (Universal Serial Bus) disponibiliza velocidades de transferência de até 5 Gbit/s.

6



Tomada para auscultadores/auriculares

Esta porta permite-lhe ligar altifalantes amplificados ou auscultadores. Pode também utilizar esta porta para ligar os seus auscultadores ou um microfone externo.

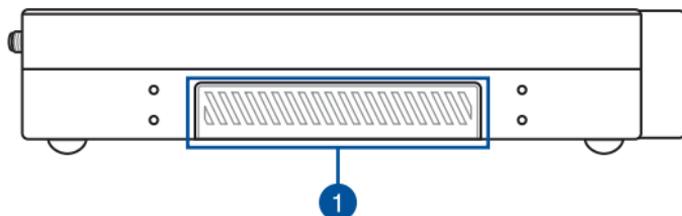
7



Tomada de microfone

A tomada de microfone foi concebida para ligar um microfone, utilizado para videoconferência, narrações de voz ou simples gravações áudio.

Vista esquerda



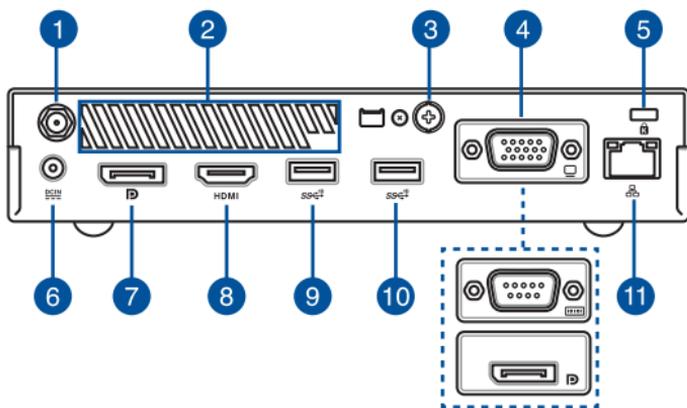
1

Porta do módulo gráfico

Esta porta permite-lhe ligar o módulo gráfico ao seu Mini PC. Se a tampa da porta estiver colocada, remova a tampa antes de instalar o módulo gráfico no seu Mini PC.

NOTA: A disponibilidade do módulo gráfico poderá diferir de acordo com os modelos e regiões.

Vista traseira



1

Entrada da antena sem fios

A entrada é utilizada para ligar a antena sem fios fornecida para melhorar a recepção do sinal da rede sem fios.

2

Aberturas para circulação do ar (saída de ar)

As aberturas de ventilação permitem a saída do ar quente do chassis do Mini PC.

IMPORTANTE! Para garantir a dissipação de calor e ventilação ideais, certifique-se de que os orifícios de ventilação não estão obstruídos.

ATENÇÃO! Tenha cuidado com o ar quente expulso pelas aberturas de ventilação, pois poderá causar desconforto ou ferimentos.

3

Porta de recorte

Ao remover a tampa de metal poderá instalar um botão de energia externo ou um botão CLRTC.

4

Porta configurável

Esta porta varia entre modelos e consiste nas seguintes opções de porta:



Porta VGA

Esta porta permite-lhe ligar o seu Mini PC a um monitor externo.



Conector de Série (COM)

O conector de série (COM) com 9 pinos permite ligar dispositivos que possuam portas de série, tais como ratos, modems ou impressoras.



DisplayPort

Esta porta permite-lhe ligar o seu Mini PC a um monitor externo.

5



Ranhura de segurança Kensington®

A ranhura de segurança Kensington permite proteger o seu Mini PC utilizando produtos de segurança compatíveis com Kensington®.

6



Entrada de alimentação

O transformador incluído converte energia AC em energia DC para a utilização com esta entrada. A energia fornecida através desta ficha fornece alimentação ao Mini PC. Para evitar danificar o Mini PC, utilize sempre o transformador fornecido.

AVISO! O transformador poderá aquecer durante a sua utilização. Não cubra o transformador e mantenha-o afastado do corpo.

- 7**  **DisplayPort**
Esta porta permite-lhe ligar o seu Mini PC a um monitor externo.
- 8** **HDMI** **Porta HDMI**
A porta HDMI (Interface Multimédia de Alta Definição) suporta dispositivos Full-HD, tais como uma TV LCD ou um monitor para permitir a visualização num ecrã externo de maiores dimensões.
- 9**  **Porta USB 3.1 Gen 2**
Esta porta USB 3.1 Gen 2 (Universal Serial Bus) disponibiliza velocidades de transferência de até 10 Gbit/s.
- 10**  **Porta USB 3.1 Gen 2 (em alguns modelos)**
Esta porta USB 3.1 Gen 2 (Universal Serial Bus) disponibiliza velocidades de transferência de até 10 Gbit/s.
- 11**  **Porta LAN**
A porta de LAN RJ-45 de oito pinos suporta a utilização de um cabo padrão Ethernet para a ligação a uma rede local.

NOTA: Esta porta suporta velocidades de ligação de 10M/bps, 100M/bps e 1000M/bps.

2

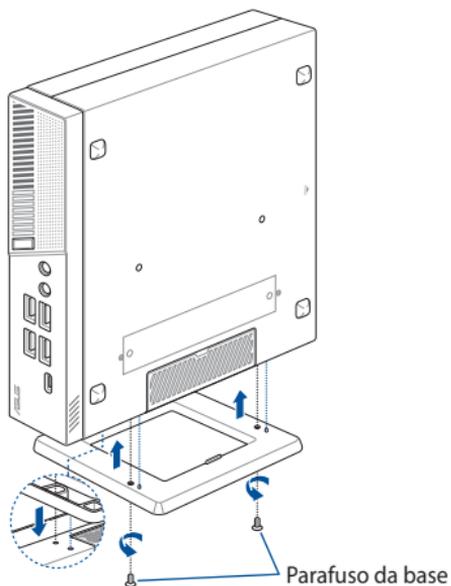
Utilizar o Mini PC

Começar a utilizar

Montar o Mini PC no suporte

Para montar o Mini PC no suporte:

1. Localize o orifício de montagem na parte inferior do Mini PC.
2. Alinhe o orifício de montagem do suporte com o orifício de montagem do Mini PC e fixe com o parafuso do suporte.

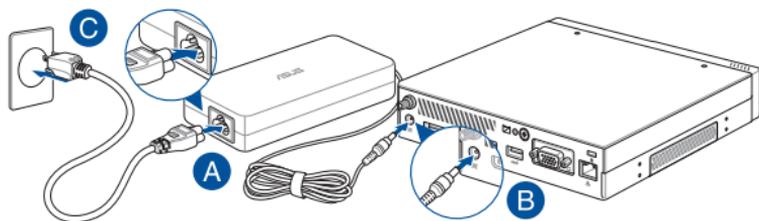


Ligar o transformador AC ao Mini PC

Para ligar o transformador AC ao Mini PC:

- Ligue o cabo de alimentação AC ao transformador AC.
- Ligue o conector de alimentação DC à entrada de alimentação (DC) do Mini PC.
- Ligue o transformador AC a uma tomada eléctrica de 100V~240V.

NOTA: O aspecto do transformador pode variar de acordo com o modelo e região.



NOTA:

O transformador poderá variar de acordo com o modelo e região, consulte as seguintes especificações para obter mais informações sobre os diferentes transformadores:

Transformador de 65W

- Tensão de entrada: 100–240Vac
- Frequência de entrada: 50–60Hz
- Potência da corrente de saída: 3.42A (65W)
- Potência da tensão de saída: 19Vdc

Transformador de 90W

- Tensão de entrada: 100–240Vac
 - Frequência de entrada: 50–60Hz
 - Potência da corrente de saída: 4.74A (90W)
 - Potência da tensão de saída: 19Vdc
-

Ligar um monitor ao Mini PC

O Mini PC permite a ligação a um monitor ou projector que esteja equipado com os seguintes conectores:

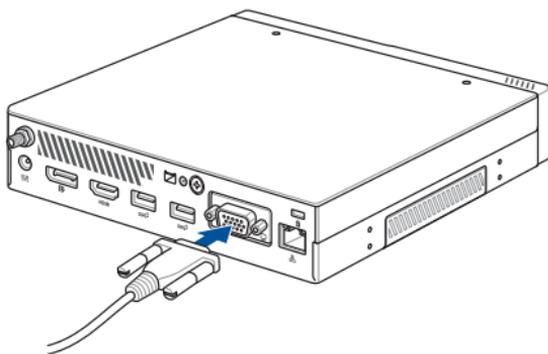
- Conector VGA
- Conector DisplayPort
- Conector HDMI

NOTA: Estas portas poderão variar de acordo com o modelo.

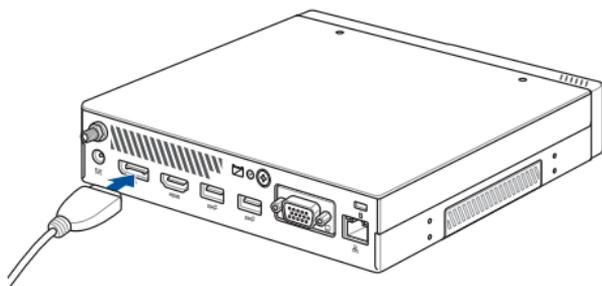
Para ligar um monitor ao Mini PC:

Ligue uma extremidade de um cabo VGA, DisplayPort ou HDMI a um monitor externo e a outra extremidade do cabo à porta VGA, DisplayPort ou HDMI do seu Mini PC.

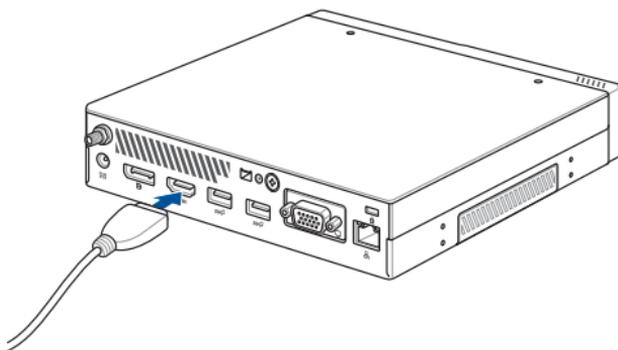
Ligação do monitor através da porta VGA



Ligação do monitor através da DisplayPort



Ligação do monitor através da porta HDMI



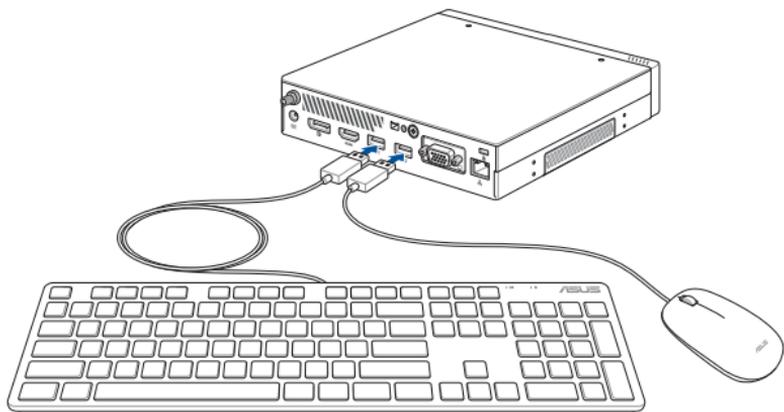
Ligar o cabo USB do teclado ou rato

Pode ligar praticamente qualquer teclado e ato USB ao seu Mini PC. Pode também ligar um adaptador USB para utilizar um conjunto de teclado e rato sem fios.

Para ligar um teclado e rato ao Mini PC:

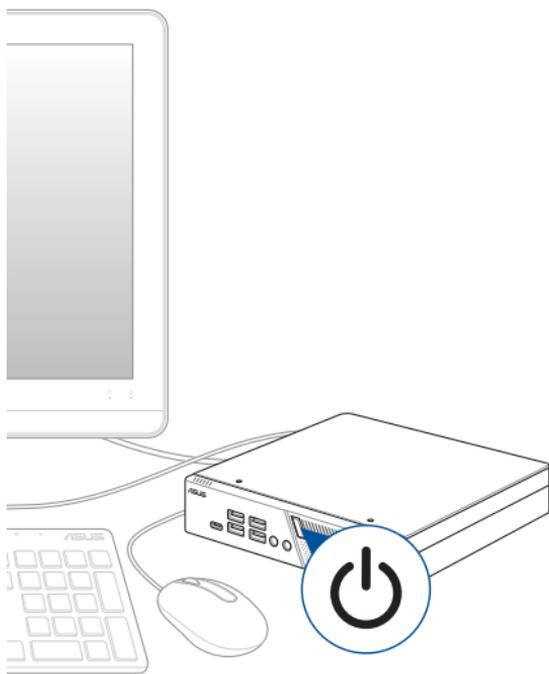
Ligue o cabo USB do teclado e do rato a quaisquer portas USB do Mini PC.

NOTA: O teclado varia de acordo com o país ou região.



Ligar o Mini PC

Prima o botão de energia para ligar o Mini PC.



Desligar o Mini PC

Se o Mini PC deixar de responder, mantenha o botão de energia premido durante pelo menos quatro (4) segundos, até que o Mini PC se desligue.

Colocar o Mini PC em suspensão

Para colocar o Mini PC no modo de Suspensão, prima uma vez o botão de Energia.

Aceder ao ecrã de configuração do BIOS

O BIOS (Basic Input and Output System) guarda as definições do hardware do sistema necessárias para o arranque do sistema no Mini PC.

Em circunstâncias normais, as predefinições do BIOS estão em conformidade com a maioria das condições para assegurar um desempenho ideal. Não altere as predefinições do BIOS, exceptuando nas seguintes situações:

- É apresentada uma mensagem de erro no ecrã durante o arranque do sistema e é-lhe pedido para executar a configuração do BIOS.
- Instalou um novo componente do sistema que requer mais configurações ou actualizações do BIOS.

AVISO! Definições inapropriadas do BIOS poderão resultar em instabilidade ou falha no arranque. Recomendamos vivamente que apenas altere as definições do BIOS com a ajuda de um técnico de assistência qualificado.

Carregar predefinições do BIOS

Para carregar os valores predefinidos de todos os parâmetros do BIOS:

- Acesse ao BIOS pressionando <F2> ou no ecrã de arranque POST.

NOTA: A rotina POST (Power-On Self Test) é composta de uma série de testes de diagnóstico controlados pelo software e executados quando liga o Mini PC.

- Acesse ao menu **Exit (Sair)**.
- Selecione a opção **Load Optimized Defaults (Carregar predefinições otimizadas)** ou prima <F5>.
- Selecione **OK** para carregar os valores predefinidos do BIOS.

3

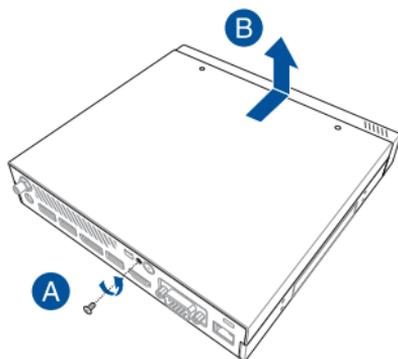
Actualização da Mini PC

IMPORTANTE! Certifique-se de que as suas mãos estão secas antes de prosseguir com o processo de instalação. Antes de instalar quaisquer dispositivos indicados neste guia, utilize uma correia de pulso com ligação à terra ou toque num objeto com ligação à terra ou um objeto de metal para evitar danificá-los devido a eletricidade estática.

NOTA: As ilustrações apresentadas nesta secção servem apenas como referência. As ranhuras podem variar de acordo com o modelo.

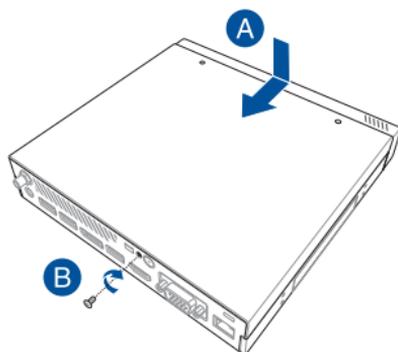
Remover a tampa inferior

1. Desligue o Mini PC e todos os cabos e periféricos.
2. Remova o parafuso da traseira (A) e, em seguida, empurre a tampa superior em direção à parte frontal para remover a tampa superior (B).



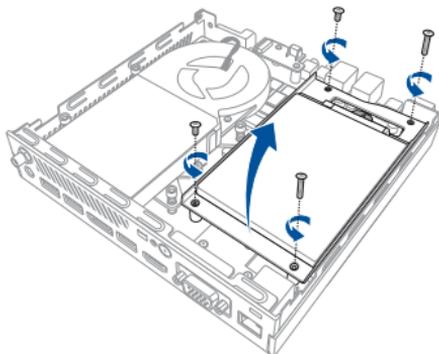
Recolocar a tampa superior

Recoloque a tampa superior e empurre-a em direção à traseira (A) e, em seguida, fixe-a com o parafuso removido anteriormente (B).

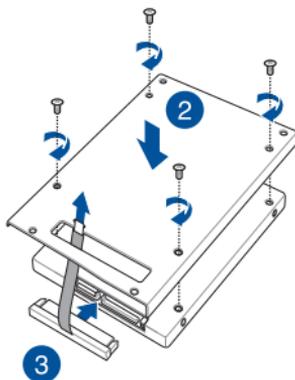


Instalar um HDD ou SSD de 2.5"

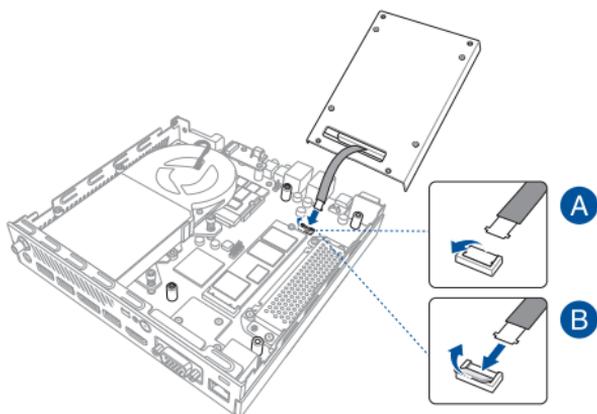
1. Remova os quatro (4) parafusos e, em seguida, levante o compartimento de armazenamento para o remover do chassis.



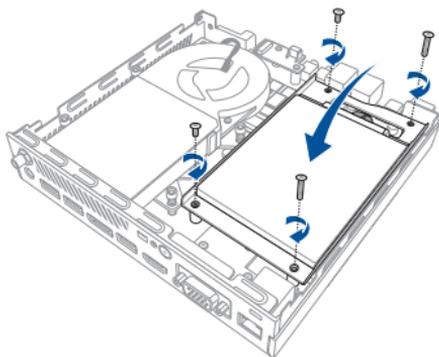
2. Insira o HDD ou SSD no compartimento de armazenamento e fixe-o com quatro (4) parafusos.
3. Ligue o cabo SATA ao HDD ou SSD.



4. Levante a aba do conector SATA (A), ligue o cabo SATA ao conector SATA e, em seguida, baixe e pressione a aba para fixar o cabo (B).



5. Volte a colocar o compartimento de armazenamento e fixe-o com os quatro (4) parafusos removidos anteriormente.

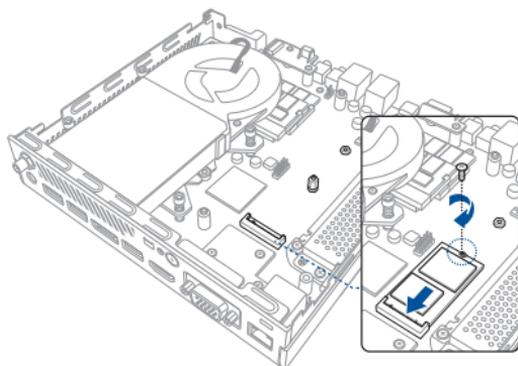


Instalar o SSD M.2

(opcional) Remova o compartimento de armazenamento se existir algum instalado. Execute o passo 2 indicado na secção *Instalar um HDD ou SSD de 2,5"* para remover o compartimento de armazenamento.

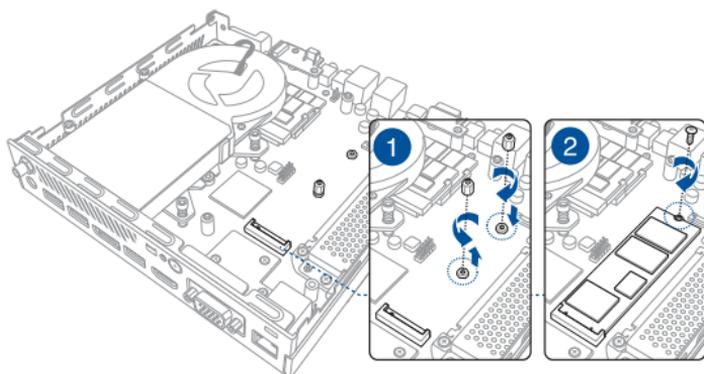
Para instalar uma unidade SSD M.2 2242

Alinhe e insira a unidade SSD M.2 2242 na respetiva ranhura dentro do Mini PC, pressione cuidadosamente a unidade SSD M.2 2242 alinhando-a com o orifício do parafuso e fixe-a com um dos parafusos de cabeça redonda de 3 mm fornecidos.



Para instalar uma unidade SSD M.2 2280

1. Remova o parafuso do suporte e instale-o no orifício do parafuso M.2 2280.
2. Alinhe e insira a unidade SSD M.2 2280 na respectiva ranhura dentro do Mini PC, pressione cuidadosamente a unidade SSD M.2 2280 alinhando-a com o orifício do parafuso e fixe-a com um dos parafusos de cabeça redonda de 3 mm fornecidos.

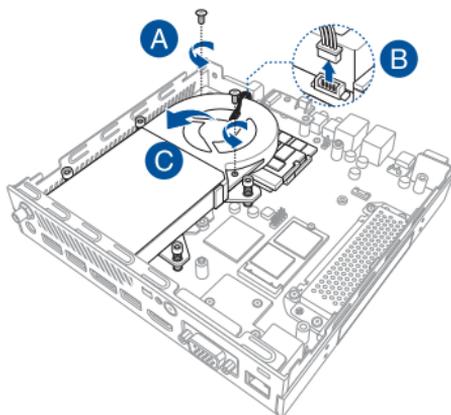


Instalar o módulo de memória superior

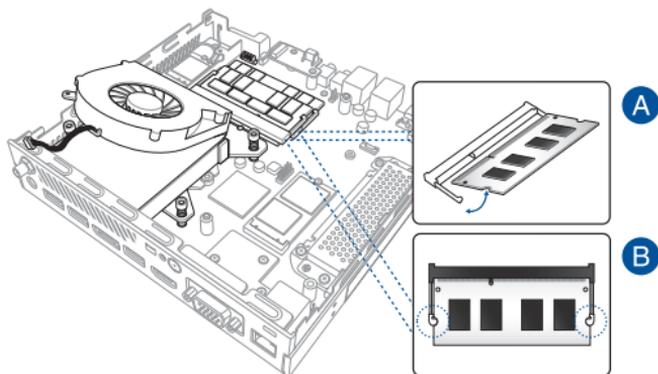
IMPORTANTE!

- Consulte a lista de módulos DIMM compatíveis em <http://www.asus.com>. Apenas pode instalar módulos SO-DIMM DDR4 nas ranhuras DIMM do Mini PC.
- A remoção ou instalação da placa principal e de componentes mecânicos do interior do Mini PC deve ser executada apenas por técnicos autorizados pela ASUS. Consulte os termos e condições no certificado de garantia.
- Visite um centro de assistência ou revendedor ASUS autorizado para obter informações sobre atualizações de módulos para o seu Mini PC.

1. (opcional) Remova o compartimento de armazenamento se existir algum instalado. Execute o passo 2 indicado na secção *Instalar um HDD ou SSD de 2,5"* para remover o compartimento de armazenamento.
2. Remova os dois (2) parafusos que fixam o ventilador (A) e, em seguida, desligue o conector do ventilador (B) e levante o ventilador de forma a que o mesmo esteja perpendicular ao dissipador (C), mas não remova o ventilador completamente.



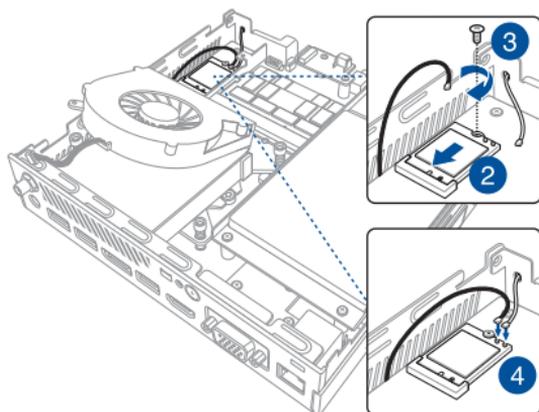
3. Alinhe e insira o módulo na ranhura (A) e pressione-o (B), até que este encaixe com segurança na sua posição.



Instalar a placa de rede sem fios

NOTA: O Mini PC inclui uma ranhura M.2 para adaptadores sem fios Bluetooth 2230. Consulte a lista de placas de rede sem fios e Bluetooth compatíveis em <http://www.asus.com>.

1. Siga as etapas 1 e 2 na secção Instalação do módulo de memória superior para levantar a ventoinha antes de instalar a placa sem fios.
2. Alinhe e insira a placa de rede sem fios na respetiva ranhura no interior do Mini PC.
3. Pressione cuidadosamente a placa de rede sem fios alinhando-a com o orifício do parafuso e fixe-a com um parafuso de cabeça redonda de 3 mm fornecido.
4. (opcional) Ligue as antenas à sua placa de rede sem fios.



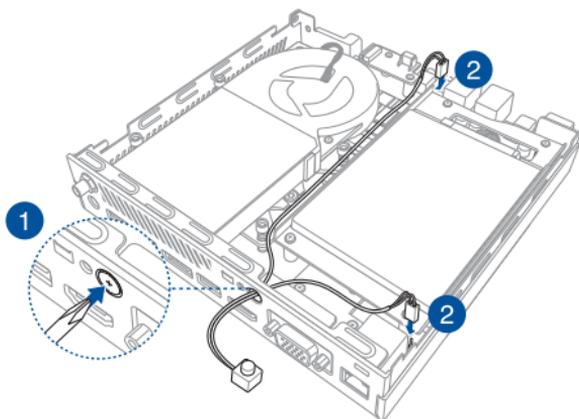
Instalar um botão externo

1. Remova a tampa de metal da porta do botão externo.

ATENÇÃO! Tenha especial cuidado quando remover a tampa de metal. Utilize ferramentas como, por exemplo, uma chave de fendas para dobrar e remover a tampa de metal para evitar ferimentos.

2. Insira o conector do botão externo através da porta de botão externo e ligue-o a um dos seguintes conectores de 2 pinos:

Nome do conector	Descrição
PWRBTN_HEADER	Ligar ou desligar o Mini PC.
CLRRTC	Limpar a RAM do Relógio de Tempo Real (RTC) na memória CMOS.



Anexos

Informações de segurança

O seu Mini PC foi concebido e testado para cumprir as mais recentes normas para um equipamento de tecnologias de informação. No entanto, para garantir a sua segurança, é importante que leia as seguintes instruções de segurança.

Antes de utilizar o seu dispositivo

- Leia e siga todas as instruções da documentação antes de utilizar o seu dispositivo.
- Não utilize este produto próximo de água ou de uma fonte de calor.
- Coloque o dispositivo numa superfície estável.
- As aberturas no chassis servem para ventilação. Não bloqueie ou tape estas aberturas. Certifique-se que existe bastante espaço à volta do dispositivo para ventilação. Nunca insira qualquer tipo de objectos nestas aberturas de ventilação.
- Utilize este equipamento em ambientes com temperaturas entre 0°C (32°F) e 35°C (95°F).
- Se utilizar uma extensão eléctrica, certifique-se de que a tensão total dos equipamentos ligados não excede a tensão nominal da extensão.
- Este equipamento deve ser instalado e utilizado com uma distância mínima de 20 cm entre o transmissor e o seu corpo.

Cuidados durante a utilização

- Não pise o cabo de alimentação nem permita que nada seja colocado em cima do mesmo.
- Não derrame água ou quaisquer outros líquidos no dispositivo.
- Quando o dispositivo estiver desligado, continuará a existir uma pequena quantidade de consumo de energia. Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica antes de limpar o sistema.

- Se encontrar os seguintes problemas técnicos com o dispositivo, desligue o cabo de alimentação e contacte um técnico qualificado ou o seu revendedor.
 - O cabo de alimentação ou a ficha apresentam danos.
 - Foram derramados líquidos para o interior do dispositivo.
 - O sistema não funciona correctamente mesmo seguindo as instruções de utilização.
 - O dispositivo sofreu uma queda ou a estrutura está danificada.
 - O desempenho do sistema sofre alterações.

Aviso sobre a bateria de metal de lítio

ATENÇÃO: Perigo de explosão se a bateria for substituída incorrectamente. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente recomendada pelo fabricante. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

DESMONTAGEM PROIBIDA

A garantia não se aplica a produtos que tenham sido desmontados pelos utilizadores



NÃO deite o Mini PC no contentor do lixo. 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.

Avisos regulamentares

REACH

Cumprindo o quadro regulamentar REACH (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos), divulgamos as substâncias químicas incluídas nos nossos produtos no Web site ASUS REACH em <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

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.

Aviso sobre o revestimento

IMPORTANTE! Para oferecer isolamento eléctrico e manter a segurança, foi aplicado um revestimento para isolar o chassis do PC Portátil, excepto nas partes laterais, onde se localizam as portas de I/O.

Aviso de exposição a RF

Este equipamento deve ser instalado e utilizado de acordo com as instruções fornecidas e a antena utilizada para este transmissor deve ser instalada de forma a oferecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de qualquer pessoa e não deve ser instalada ou utilizada em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Os utilizadores e instaladores devem receber instruções acerca da instalação da antena e das condições de funcionamento do transmissor para cumprirem com a conformidade de exposição a RF.

Declaração da Federal Communications Commission

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

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

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.

IMPORTANTE! A utilização no exterior na banda 5,15~5,25 GHz é proibida. Este dispositivo não tem capacidades Ad-hoc para as frequências 5250~5350 e 5470~5725 MHz.

ATENÇÃO! Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante deste dispositivo poderão impedi-lo de utilizar o equipamento.

Canal de Funcionamento Sem Fios para Diferentes Domínios

América do Norte	2.412-2.462 GHz	Canal 01 ao Canal 11
Japão	2.412-2.484 GHz	Canal 01 ao Canal 14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	Canal 01 ao Canal 13

Produto compatível com a certificação ENERGY STAR



ENERGY STAR é um programa conjunto da Agência de Protecção Ambiental dos E.U.A. e do Departamento de Energia dos E.U.A. que ajuda a poupar dinheiro e a proteger o ambiente através de produtos e práticas eficazes em termos da gestão de energia.

Todos os produtos da ASUS com o logótipo da ENERGY STAR são compatíveis com a norma ENERGY STAR e a respectiva função de gestão de energia encontra-se activada por predefinição. O monitor e o computador serão automaticamente colocados em suspensão após 10 e 30 minutos de inactividade. Para reactivar o computador, clique no rato ou prima qualquer tecla do teclado.

Visite o site <http://www.energystar.gov/powermanagement> para mais informação sobre a gestão de energia e os benefícios que daqui resultam para o ambiente. Pode também visitar o site <http://www.energystar.gov> para obter informação mais detalhada sobre o programa ENERGY STAR.

NOTA: A certificação Energy Star NÃO é suportada em produtos FreeDos e Linux.
