



# USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



---

# GUIA DO UTILIZADOR

## COMPUTADOR PORTÁTI

---

## Conteúdo

|                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Comunicado sobre direitos autorais e marcas .....                                                | 1-5  |
| Histórico de revisões .....                                                                      | 1-5  |
| Declaração da FCC relativa à interferência por radiofrequência de dispositivos de classe B ..... | 1-6  |
| Condições da FCC .....                                                                           | 1-6  |
| Conformidade CE .....                                                                            | 1-7  |
| Regulações da bateria .....                                                                      | 1-7  |
| Declaração WEEE .....                                                                            | 1-7  |
| Informação sobre substâncias químicas .....                                                      | 1-8  |
| Actualização e Garantia .....                                                                    | 1-8  |
| Aquisição de componentes de substituição .....                                                   | 1-8  |
| Declaração ENERGY STAR® .....                                                                    | 1-8  |
| Normas de segurança .....                                                                        | 1-9  |
| Pontos altos MSI .....                                                                           | 1-12 |

## Apresentações.....2-1

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Desembalagem .....                           | 2-2  |
| Apresentação do produto .....                | 2-3  |
| Vista superior aberta .....                  | 2-3  |
| Vista Frontal .....                          | 2-6  |
| Vista do Lado Direito .....                  | 2-7  |
| Vista do Lado Esquerdo .....                 | 2-8  |
| Vista Posterior .....                        | 2-9  |
| Vista Inferior .....                         | 2-10 |
| Como utilizar o teclado .....                | 2-11 |
| Tecla Windows .....                          | 2-11 |
| Chave Windows Copilot .....                  | 2-11 |
| Ativar as teclas de início rápido FN .....   | 2-12 |
| Utilizar as teclas de início rápido FN ..... | 2-12 |
| Captura de ecrã .....                        | 2-13 |
| Snip e Sketch .....                          | 2-13 |
| Funções de teclas de combinação FN .....     | 2-14 |
| Utilizar vários monitores .....              | 2-15 |
| Especificações .....                         | 2-16 |

---

|                                                                                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Como começar.....</b>                                                                     | <b>3-1</b> |
| Começar a utilizar o portátil.....                                                           | 3-2        |
| Como utilizar o portátil confortavelmente .....                                              | 3-3        |
| Como gerir a fonte de alimentação .....                                                      | 3-4        |
| Transformador CA.....                                                                        | 3-4        |
| Bateria .....                                                                                | 3-4        |
| Gestão de energia através de monitores qualificados da ENERGY STAR® .....                    | 3-6        |
| Sugestões para poupança de energia .....                                                     | 3-6        |
| Como definir um plano de energia no SO Windows .....                                         | 3-7        |
| Escolher ou personalizar um plano de energia .....                                           | 3-7        |
| Criar o seu próprio plano de energia.....                                                    | 3-10       |
| Como configurar o Windows Hello (opcional) .....                                             | 3-11       |
| Criar uma palavra-passe da conta .....                                                       | 3-11       |
| Configurar o PIN do Windows Hello.....                                                       | 3-13       |
| Configurar o Windows Hello Fingerprint.....                                                  | 3-15       |
| Configurar o Windows Hello Face.....                                                         | 3-17       |
| Como utilizar o Touchpad .....                                                               | 3-19       |
| Sobre HDD e SSD.....                                                                         | 3-20       |
| Sobre a ranhura M.2 SSD .....                                                                | 3-20       |
| Como conectar a Internet no SO Windows .....                                                 | 3-21       |
| LAN sem fios.....                                                                            | 3-21       |
| LAN com fios.....                                                                            | 3-23       |
| Como definir uma ligação Bluetooth no SO Windows.....                                        | 3-28       |
| Activação da ligação Bluetooth .....                                                         | 3-28       |
| Como ligar dispositivos externos.....                                                        | 3-31       |
| Como utilizar a função USB Power Share (opcional).....                                       | 3-32       |
| Vídeo: Como utilizar a função RAID (opcional).....                                           | 3-33       |
| Vídeo: Como usar F3 Recuperação no sistema pré-carregado do portátil MSI<br>(opcional) ..... | 3-34       |
| Vídeo: Como utilizar o MSI One Touch Install .....                                           | 3-35       |

---

## Comunicado sobre direitos autorais e marcas

Direitos autorais © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todos os direitos reservados. O logotipo utilizado da MSI é uma marca registrada da Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todas as demais marcas e nomes mencionados podem ser marcas de seus respectivos proprietários. Não há garantia, nem explícita nem implícita, sobre a precisão ou integralidade. A MSI se reserva o direito de fazer alterações nesse documento sem aviso prévio.



Os termos HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface (interface multimídia de alta-definição), a apresentação comercial HDMI™ e os Logótipos HDMI™ são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

## Histórico de revisões

- ▶ Versão: 1.0
- ▶ Data: 12, 2024

---

## **Declaração da FCC relativa à interferência por radiofrequência de dispositivos de classe B**



Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica.

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. 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 distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- ▶ Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.

### **NOTA**

- ▶ As alterações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela compatibilidade do aparelho invalidam a autoridade do utilizador em operar com o mesmo.
- ▶ Os cabos blindados da interface e o cabo de alimentação AC, se existirem, devem ser utilizados segundo os limites impostos relativamente às emissões.

## **Condições da FCC**

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15º das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- ▶ Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais.
- ▶ Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

---

## Conformidade CE

---



Este dispositivo está em conformidade com os normas de segurança essenciais e com outras disposições relevantes especificadas na Directiva Europeia.

---

## Regulações da bateria

---



**União Europeia:** As pilhas, as baterias e os acumuladores não devem ser eliminados com os restantes resíduos domésticos. Utilize o sistema de recolha público para os devolver, reciclar ou eliminar, cumprindo as normas locais.

---



廢電池請回收

**BSMI:** Para uma melhor protecção do ambiente, as baterias usadas devem ser recolhidas separadamente para serem recicladas ou eliminadas de forma adequada.

---

Califórnia, EUA: As pilhas botão podem conter material composto por perclorato, o que requer um manuseamento especial durante a reciclagem ou manuseamento na Califórnia.

Para obter mais informações, visite: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

---

### Normas de segurança para utilização de baterias de lítio

Perigo de explosão se a bateria for incorrectamente substituída. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo, ou equivalente, recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias utilizadas de acordo com as instruções do fabricante.

---

## Declaração WEEE

---



União Europeia: De acordo com a Directiva 2002/96/CE de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos da União Europeia (UE), efectiva desde o 13 de Agosto do ano 2005, os produtos de "equipamento eléctrico e electrónico" não podem ser descartados como resíduo municipal e os fabricantes do equipamento electrónico sujeitos a esta legislação estarão obrigados a recolher estes produtos ao finalizar sua vida útil.

---

---

## Informação sobre substâncias químicas

Em conformidade com as normas de substâncias químicas, tais como a norma REACH da UE (Norma CE N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho), a MSI proporciona a informação das substâncias químicas nos produtos em: <https://csr.msi.com/global/index>

## Actualização e Garantia

Tenha em atenção que alguns componentes, tais como módulos de memória, HDD, SSD, ODD, e cartão combo Bluetooth/WiFi pré-instalados no produto podem ser actualizados ou substituídos dependendo do modelo mediante solicitação por parte do utilizador.

Para quaisquer informações adicionais acerca do produto adquirido, contacte o distribuidor local. **Não tente actualizar ou substituir qualquer componente do produto**, se os utilizadores não compreenderem a localização do componente ou como montar/desmontar, já que pode danificar o produto. **Recomendamos vivamente que contacte o distribuidor ou centro de assistência autorizados para informações sobre o serviço de produto.**

## Aquisição de componentes de substituição

Tenha em consideração que a aquisição de componentes de substituição (ou compatíveis) do produto adquirido pelos utilizadores em determinados países, poderá ser realizada pelo fabricante dentro de um período máximo de 5 anos após a data em que o produto tenha sido descontinuado, dependendo das normas oficiais que se encontrem em vigor. Contacte o fabricante através do endereço <http://www.msi.com/support/> para obter informações detalhadas acerca da aquisição de componentes de substituição.

## Declaração ENERGY STAR®

Os produtos e práticas qualificadas da ENERGY STAR® ajudam-no a poupar dinheiro e a reduzir as emissões de gases de efeito estufa ao satisfazerem orientações de eficiência rigorosas definidas pela Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos EUA e pelo Departamento de Energia dos EUA.

Pode ajudar a reduzir a utilização de eletricidade e o seu impacto ambiental ao gerir a energia ou desligar o produto quando não está a ser utilizado durante longos períodos de tempo, particularmente à noite e aos fins-de-semana.

Este manual é aplicável apenas para o rolamento MS-15M3/ MS-15M4 com o logótipo certificado da ENERGY STAR®.

---

## Normas de segurança

---



Leia estas instruções atentamente. Observe todas as chamadas de atenção e avisos incluídos no dispositivo ou no manual do utilizador.

---



- Substituição de uma bateria com um tipo incorreto que pode derrotar uma proteção.
  - A eliminação de uma bateria no fogo ou forno quente, ou esmagar ou cortar mecanicamente uma bateria, pode resultar numa explosão.
  - Deixar uma bateria num ambiente de temperatura elevada que pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
  - Uma bateria sujeita a pressão de ar extremamente baixa que pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
- 



- Ligue o cabo de alimentação numa tomada CA que seja de fácil acesso em qualquer altura.
  - Desligue a energia do portátil ao retirar o cabo de alimentação a partir da tomada CA.
  - Se um cabo de alimentação com três pinos vier com a embalagem, ligue sempre o cabo de alimentação a uma tomada CA com terra (ligação à terra). Não remova o pino de ligação à terra do cabo de alimentação, já que é uma funcionalidade de segurança importante.
  - Utilize sempre o adaptador CA e o cabo de alimentação aprovado pela MSI ou um compatível adquirido à MSI.
  - Coloque o cabo de alimentação de forma a que o mesmo não seja pisado. Não coloque quaisquer objectos sobre o cabo de alimentação.
- 



- Coloque sempre o portátil sobre uma superfície estável, plana, dura antes de o instalar.
  - Não coloque o portátil numa superfície instável enquanto o usa, como por exemplo o colo, a cama, almofada, ou sofá, etc...
  - Não cubra os ventiladores do portátil para evitar que o portátil sobreaqueça.
-



**AVISO:** Não ingira a bateria. Se a moeda / botão da bateria da célula, pode causar queimaduras internas graves e pode levar à morte. Mantenha as baterias novas e usadas fora do alcance das crianças.



Mantenha o portátil afastado da humidade e altas temperaturas.



Mantenha quaisquer equipamentos com um campo magnético forte ou equipamentos eléctricos afastados do portátil.



- Não deixe o portátil numa zona sem ventilação com uma temperatura de armazenamento superior a 60°C (140°F) ou inferior a 0°C (32°F), uma vez que poderão ocorrer danos no portátil.
- Este portátil deverá ser operado abaixo da temperatura ambiente máxima de 35°C (95°F).



- Nunca derrame líquido sobre as ranhuras existentes neste dispositivo para evitar danificar o mesmo, bem como o risco de choque eléctrico.
- Nunca utilize uma substância química para limpar a superfície deste equipamento, tal como teclado, touchpad e caixa do portátil.



Se ocorrer alguma das situações seguintes, o dispositivo deve ser verificado por um técnico qualificado:

- O cabo de alimentação ou a ficha apresentam danos.
  - Penetração de líquidos para o interior do dispositivo.
  - Exposição do dispositivo a humidade.
  - O equipamento apresenta um funcionamento anómalo ou impossibilidade de o pôr a funcionar segundo a descrição do Manual do Utilizador.
  - Derrube do dispositivo e danificação do mesmo.
  - Caso o dispositivo apresente sinais evidentes de um mau funcionamento.
-

---

### **Características ecológicas do produto**

- Consumo de energia reduzido durante a utilização e em modo de espera
- Utilização limitada de substâncias nocivas ao ambiente e saúde
- Facilmente desmontável e reciclável
- Diminuição da utilização de recursos naturais incentivando à reciclagem
- Duração prolongada do produto através de actualizações fáceis
- Diminuição da produção de resíduos sólidos através da política de devolução



### **Política ambiental**

- O produto foi concebido para permitir a reutilização e reciclagem dos seus componentes e não deverá ser eliminado junto com o lixo no final da sua via útil.
  - Os utilizadores deverão contactar o ponto de recolha autorizado da sua área para efectuar a reciclagem e eliminação dos seus produtos em fim de vida útil.
  - Visite o website da MSI e localize um distribuidor próximo para mais informação sobre reciclagem.
  - Os utilizadores podem também contactar-nos através do e-mail [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) para obter mais informações acerca da adequada eliminação, devolução, reciclagem e desmontagem dos produtos MSI.
-

---

## Pontos altos MSI

Para explorar mais características exclusivas dos portáteis MSI para todas as séries, visite: <http://www.msi.com> e <https://www.youtube.com/user/MSI>

As características e configurações podem variar consoante os modelos. Recomenda-se que consulte os revendedores locais para informações detalhadas.

---

### Tutorial: Como usar o MSI AI Engine



Utilize a IA para aprender a partir do seu comportamento, fornecido em tempo real, otimiza os ajustes do sistema baseado na utilização de contexto. O MSI AI Engine elimina a necessidade de remexer em várias definições, poupando tempo e esforço.



### Melhore a sua criatividade com a MSI Pen



A MSI Pen apresenta uma função remota personalizada para apresentação e outras aplicações. Permita que a MSI Pen suporte o seu trabalho criativo nas aplicações do Microsoft Office ou Adobe.



### Como usar o SteelSeries Engine 3 nos portáteis MSI



A MSI colabora com a SteelSeries para desenvolver um SteelSeries Engine 3 nos portáteis de jogos. SteelSeries Engine 3 é a aplicação que combina, frequentemente, as funções utilizadas para jogadores com a gestão de múltiplos dispositivos.

### Colorir a sua vida com True Color



A MSI fez uma parceria com a Portrait Displays, Inc., para desenvolvimento da qualidade de painéis de precisão mais exactos e com elevada precisão. A Tecnologia True Color da MSI garante que cada painel num portátil MSI possui a melhor precisão na cor.

### Tutorial: Como utilizar o Nahimic



Descubra como utilizar o Nahimic e as suas três funcionalidades: Efeitos áudio Nahimic, Efeitos do microfone e gravador áudio HD.

---

# **Apresentações**

Parabéns por ter adquirido este computador portátil de excelente design. Irá ter uma experiência sem igual e profissional durante a utilização deste excelente portátil. Temos todo o orgulho em informar os utilizadores de que este portátil foi testado e certificado, sendo de total fiabilidade e dando ao consumidor uma total satisfação.

## Desembalagem

Comece por abrir a caixa e verificar cuidadosamente todos os itens. Caso quaisquer itens estejam em falta ou danificados, contacte imediatamente o vendedor. Guarde a caixa e os materiais de embalagem caso necessite de transportar o dispositivo no futuro. Esta embalagem deverá conter os seguintes itens:

- ▶ Computador portátil
- ▶ Guia de Início Rápido
- ▶ Transformador CA e cabo de alimentação CA
- ▶ Saco de transporte opcional

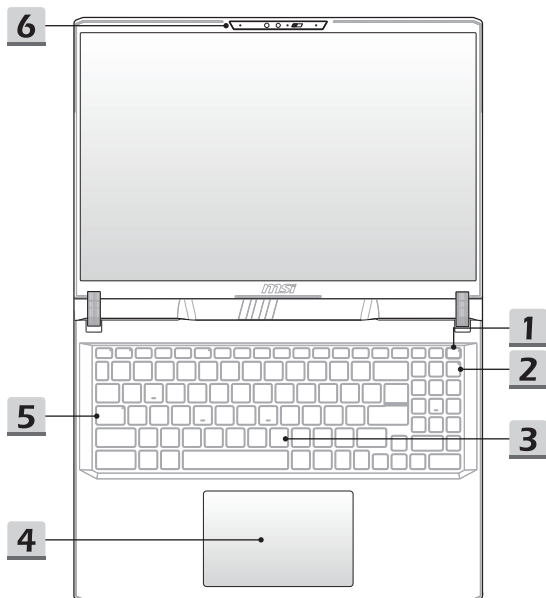
---

## Apresentação do produto

Esta secção descreve os aspectos básicos do portátil. Isto ajuda-o a familiarizar-se com o aspecto do portátil antes de o começar a utilizar. Tenha em atenção que as imagens aqui exibidas servem apenas como referência.

### Vista superior aberta

---



### 1. Botão de alimentação/LED de alimentação/GPU Mode LED/Repor bateria

---

#### Tecla Energia

- Utilize esta tecla para LIGAR o portátil.
- Enquanto o portátil está ligado, prima esta tecla para forçar o computador a entrar em modo de suspensão. Prima novamente para reactivar o sistema quando este se encontra no modo de suspensão.
- Prima longamente esta tecla e siga as instruções no ecrã para DESLIGAR o portátil.

#### LED de alimentação/GPU Mode LED

- Brilha branco quando o portátil está ligado e no GPU mode integrado.
- Brilha âmbar quando está suportado opcionalmente no discrete GPU mode.
- O LED desliga quando o portátil está em modo de suspensão.
- O LED desliga quando o portátil é desligado.



#### Reinício da bateria

Sempre que o firmware do sistema (EC) está atualizado ou o sistema bloqueia, 1) remova a alimentação CA; 2) Premir sem soltar esta tecla durante 20 segundos para o LED da alimentação ficar intermitente e, após mais 5 segundos, o LED da alimentação apagar-se-á; 3) ligue o adaptador CA; 4) ligue o portátil.

---

### 2. Led do Num Lock

Brilha quando a função Num Lock está activada.

### 3. Teclado

O teclado incorporado inclui todas as funções de um teclado de portátil. Consultar **Como utilizar o teclado** para detalhes.

### 4. Touchpad

Trata-se do dispositivo apontador do portátil.

### 5. Led do Caps Lock

Brilha quando a função Caps Lock está activada.

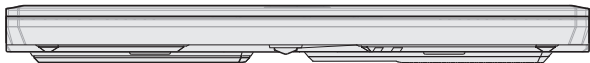
---

## **6. Câmara Web/LED da câmara Web/Microfone interno**

- A câmara Web incorporada pode ser utilizada para tirar fotografias, gravar vídeos ou videoconferência, etc.
- A webcam incorporada pode ser equipada opcionalmente com uma Câmara de infravermelhos, que suporta a função de reconhecimento facial de infravermelhos.
- Indicador LED da Webcam, próximo da webcam, brilha quando a função webcam está ativada; O LED desliga-se quando esta função é desligada.
- Deslize o obturador da câmara para esconder a câmara, se necessário.
- O microfone incorporado partilha a mesma função com um microfone externo.

**Vista Frontal**

---



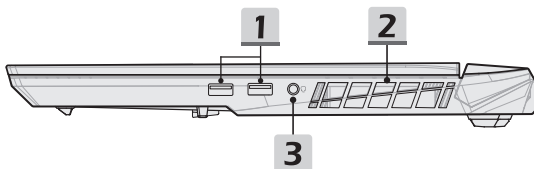
---

Em branco abaixo

---

## Vista do Lado Direito

---



---

### 1. Porta USB 10 Gbps (USB-A)

O USB de 10 Gbps proporciona velocidades de interface elevadas para ligar vários dispositivos, como dispositivos de armazenamento, discos rígidos ou câmaras de vídeo, e oferece mais vantagens em relação à transferência de dados a alta velocidade.

### 2. Ventilador

O ventilador tem como objectivo arrefecer o sistema. NÃO bloqueie as condutas de ventilação.

### 3. Porta de áudio combo

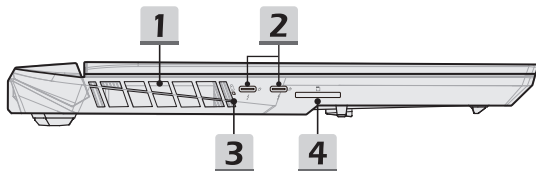
---



- Uma porta para auscultadores, microfone ou auscultadores com microfone.
  - A porta de áudio combo suporta auscultador de 3,5mm.
-

### Vista do Lado Esquerdo

---



#### 1. Ventilador

O ventilador tem como objectivo arrefecer o sistema. NÃO bloqueie as condutas de ventilação.

#### 2. Porta Thunderbolt (USB-C) (PD-in) (com função DisplayPort)

- Thunderbolt™ 5 suporta opcionalmente ligação USB 80 Gbps, PCIe, HDMI™, DisplayPort; Saída de monitor 8K; até 80 Gbps de taxa de transferências.
- Suporta a função Power Delivery, com uma entrada de alimentação de 65~140W.
- Opcionalmente, suporta a função Power Delivery com entrada de energia variável até 65~140W apenas quando o portátil está desligado.
- Suporta saída de carregador portátil 5 V/3 A máxima.
- A função DisplayPort suporta conexão externa do ecrã.

#### 3. LED da bateria



- O LED brilha quando a bateria está a ser carregada.
- O LED fica na cor âmbar quando a bateria está fraca.
- Pisca continuamente até a bateria falhar. Se o problema persistir, contacte o fornecedor autorizado ou centro de serviço.
- O LED de estado da bateria desliga-se quando esta está totalmente carregada ou quando o transformador CA é desligado.

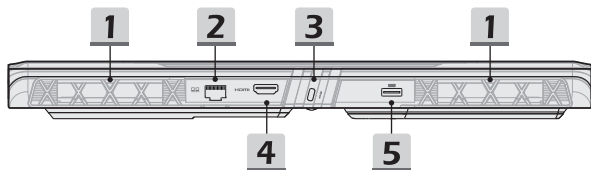
#### 4. Leitor de Cartões

O leitor de cartões incorporado suporta vários tipos de cartões de memória. Consulte as Especificações para detalhes.

---

## Vista Posterior

---



---

### 1. Ventilador

O ventilador tem como objectivo arrefecer o sistema. NÃO bloqueie as condutas de ventilação.

### 2. Conector RJ-45

O conector Ethernet, com uma taxa de transmissão suportada opcionalmente de 10/100/1000/2500 megabits por segundo, é utilizado para ligar um cabo LAN para efectuar a ligação à rede.

### 3. Bloqueio do tipo Kensington

Este portátil inclui um orifício do sistema de segurança Kensington que permite aos utilizadores fixarem o portátil a um local.

### 4. Conector HDMI™ High-Definition Multimedia Interface

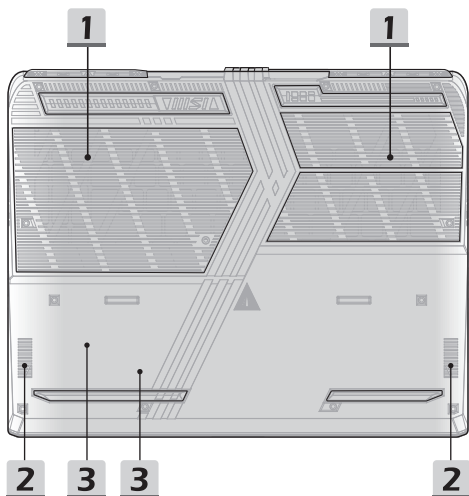
A tecnologia HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) é o interface líder na indústria e, de facto, o equipamento padrão de ligação de alta definição (HD) e ultra alta definição (UHD).

### 5. Conector de alimentação

Este conector liga o adaptador CA e fornece energia ao computador portátil.

### Vista Inferior

---



**1. Ventilador**

O ventilador tem como objectivo arrefecer o sistema. NÃO bloqueie as condutas de ventilação.

**2. Altifalantes estéreo**

Este portátil poderá estar equipado com altifalantes estéreo incorporados que proporcionam um som de alta qualidade.

**3. Ranhura SSD**

Este portátil está equipado com uma ranhura M.2 SSD que suporta o dispositivo SSD com interface PCIe. Contacte o distribuidor ou centro de assistência autorizados sobre o serviço de produto.

---

## Como utilizar o teclado

Este portátil inclui um teclado totalmente funcional. Para assegurar que o teclado está a funcionar correctamente, deverá instalar as aplicações necessárias antes de utilizar as teclas de função do teclado.

Utilize as teclas FN existentes no teclado para activar aplicações ou ferramentas específicas. Com a ajuda destas teclas, os utilizadores poderão trabalhar com mais eficiência.

Tenha em atenção que o conteúdo aqui exibido serve apenas como referência.

---



---

## Tecla Windows



Encontre a tecla do logotipo Windows existente no teclado que é utilizada para a execução de funções específicas do Windows, como por exemplo, abrir o menu Iniciar ou o menu de atalho.

---

## Chave Windows Copilot



- Inicie a aplicação **Copilot**.
  - A tecla irá iniciar a **Procura do Windows** se não estiver instalado o **Copilot**.
-

### Ativar as teclas de início rápido FN

---



- Este portátil está equipado com um conjunto de teclas de início rápido FN. Cada tecla de função, localizada da F1 a F11, tem uma função incorporada que está disponível para utilizar com uma pressão fácil única pré-definida.
  - Os utilizadores podem activar ou desactivar as teclas de função rápidas FN premindo as teclas FN e ESC.
  - Ler o indicador LED Lock FN, localizado na tecla ESC, para saber sobre o estado da função.  
LED ligado: Teclas de início rápido FN ativadas.  
LED desligado: Teclas de combinação padrão FN ativadas.
- 

### Utilizar as teclas de início rápido FN

---



#### Definições do altifalante

- F1: Desactiva o som dos altifalantes incorporados. O indicador LED Mute, localizado na tecla F1, brilha quando a função de som está silenciosa.
  - F2: Diminuir o volume do altifalante incorporado.
  - F3: Aumentar o volume do altifalante incorporado.
- 



#### Touchpad

Prima para activar ou desactivar a função do touchpad.

---



#### Microfone desligado

- Prima para activar ou desactivar a função do microfone.
  - O indicador LED do Microfone, localizado na tecla F5, brilha quando a função microfone está desactivada.
- 



#### Bluetooth

Abra a página de definições de Bluetooth do Windows.

---



### MSI Center

- Este portátil pode ser pré-instalado com um utilitário versátil, **MSI Center**, fornecendo aos utilizadores uma solução extraordinária e eficiente nos jogos e multitarefas.
- Use esta tecla para mudar o Cenário de utilizador no **MSI Center**.



### Definições LED da luz de fundo do teclado

Prima repetidamente para seleccionar o nível LED de luz de fundo, conforme a sua preferência.



### Definições do LCD

- F9: Diminui o brilho do ecrã LCD.
- F10: Aumenta o brilho do ecrã LCD.



### Alternar ecrã

Alterna o modo de visualização entre o ecrã LCD, um monitor externo e ambos.

---

## Captura de ecrã



Faça uma captura de ecrã para o Clipboard, e depois pode ser colada num programa de edição.

---

## Snip e Sketch



Iniciar a aplicação Snip & Sketch.

---

### Funções de teclas de combinação FN

---



#### Tecla do menu de contexto

Abra o menu de contexto utilizando ambas as teclas.

---



#### Tecla de interrupção

Funciona como tecla de interrupção usando ambas as teclas.

---



#### Tecla Pausa

Funciona como tecla de pausa usando ambas as teclas.

---



#### Tecla Scroll Lock

Funciona como tecla de Scroll Lock usando ambas as teclas.

---



#### Cooler Boost

Para maximizar a velocidade da ventoinha para arrefecer a temperatura global do portátil ao utilizar ambas as teclas.

---



#### Crosshair

- Ativa ou desativa a função Crosshair, fornecida pela aplicação MSI Center.
  - Para utilizar esta função, é necessário instalar a MSI Center.
- 



#### Media Switch

Para alternar PLAY/PAUSE do média ao usar ambas as teclas.

---



#### Estado de Suspensão

Para forçar o computador a entrar no modo de suspensão.

---

---

## Utilizar vários monitores

---



Se os utilizadores ligarem um monitor adicional ao portátil, o sistema irá detectar automaticamente o monitor externo ligado. Os utilizadores poderão personalizar as definições do ecrã.

- Ligue o monitor ao portátil.
- Mantenha premida a tecla Windows, e depois prima a tecla [P] para apresentar [Project] (Projecto).
- Seleccione como quer que o seu visor projecte no segundo ecrã a partir das selecções de apenas ecrã de PC, Duplicar, Aumentar e apenas Segundo ecrã.

# Especificações

As especificações fornecidas aqui são apenas para referência, e podem variar e alterar sem aviso prévio.

Visite o website oficial da MSI em [www.msi.com](http://www.msi.com), ou contacte os revendedores locais para saber as especificações corretas do produto adquirido.

Recomenda-se sempre a utilização de um transformador de alimentação autorizado e de um cabo de alimentação para fornecer energia ao portátil para um “desempenho poderoso” enquanto efetua várias tarefas pesadas.

| Características físicas       |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões                     | 357,2 (W) x 284,05 (C) x 22,20~28,55 (A) mm                                 |
| Peso                          | 2,7 kg                                                                      |
| CPU                           |                                                                             |
| Embalagem                     | BGA                                                                         |
| Processador móvel             | O Processador Family Intel® Core™ mais recente                              |
| Memória                       |                                                                             |
| Tecnologia                    | DDR5                                                                        |
| Memória                       | 2 x slots SO-DIMM                                                           |
| Memória (opcional)            | 2 x slots CSO-DIMM                                                          |
| Capacidade máxima             | Até 64 GB                                                                   |
| Energia                       |                                                                             |
| Transformador CA<br>(opção 1) | 1 x 280 W, 20 V<br>Entrada: 100-240 V~, 50/60 Hz<br>Saída: 20 V ---, 14 A   |
| Transformador CA<br>(opção 2) | 1 x 330 W, 20 V<br>Entrada: 100-240 V~, 50/60 Hz<br>Saída: 20 V ---, 16,5 A |
| Transformador CA<br>(opção 3) | 1 x 400 W, 20 V<br>Entrada: 100-240 V~, 50/60 Hz<br>Saída: 20 V ---, 20 A   |
| Bateria                       | 4 células                                                                   |
| RTC bateria                   | Sim                                                                         |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Armazenamento</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SSD                         | 2 x ranhura M.2 2280 NVMe PCIe SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Porta I/O</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| USB                         | 2 x USB 10 Gbps (USB-A) <ul style="list-style-type: none"> <li>A função Power Share é opcionalmente suportada</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Thunderbolt™ 5              | 2 x USB 80 Gbps (USB-C) (PD-in) (com função DisplayPort) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ligação PCIe, HDMI™, DisplayPort pode ser suportada opcionalmente</li> <li>Saída de monitor 8K</li> <li>Até 80 Gbps de taxa de transferências</li> <li>Suporta saída de carregador portátil 5 V/3 A máxima.</li> <li>A função Power Delivery pode ser suportada opcionalmente. Use a função Power Delivery para fornecer energia ao portátil liga a um adaptador PD USB-C de 65~140 W.</li> </ul> |
| Áudio                       | 1 x Combo entrada micro/ saída altifalante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vídeo                       | 1 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LAN                         | 1 x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leitor de Cartões           | 1 x SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Porta de comunicação</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LAN                         | Suportado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LAN sem fios                | Suportado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bluetooth                   | Suportado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ecrã</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo (opcional)             | Painel LED 16" FHD+/ QHD+/ UHD+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vídeo</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gráficos                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Placa gráfica NVIDIA® GeForce RTX™ discreta com NVIDIA® Optimus™ suportado</li> <li>A placa gráfica integrada Intel® mais recente</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VRAM                        | GDDR7, baseado em estrutura GPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Câmara Web</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo (opcional)             | Câmara digital/ Câmara de Infravermelhos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resolução (opcional)        | FHD/ HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Apresentações

---

### Áudio

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Altifalantes internos | 2 x altifalantes estéreo |
|-----------------------|--------------------------|

### Segurança

Módulo Trusted  
Platform (opcional)

TPM 2.0 é um dispositivo de encriptação baseado em hardware que colabora com medidas de software para formar uma protecção de dados mais avançada e segura.

As funcionalidades TPM podem ser des/activadas em definições BIOS, quando apropriado.

Com versões profissionais do Windows, o BitLocker é a consola predefinida disponível para comunicações TPM, ajudando aos objectivos de encriptação de dados.

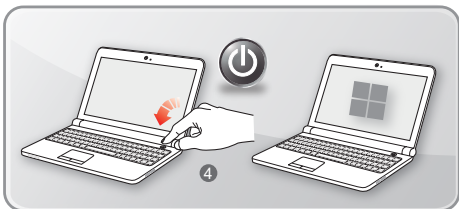
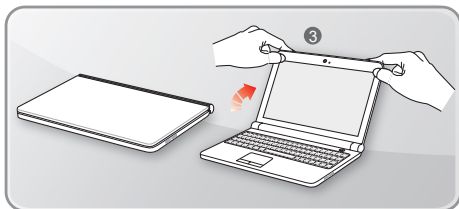
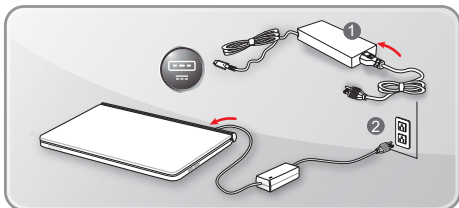
---

**Como começar**

## Começar a utilizar o portátil

Para novos utilizadores deste portátil, sugerimos que acompanhe as imagens em baixo, para começar a utilizar o portátil.

---

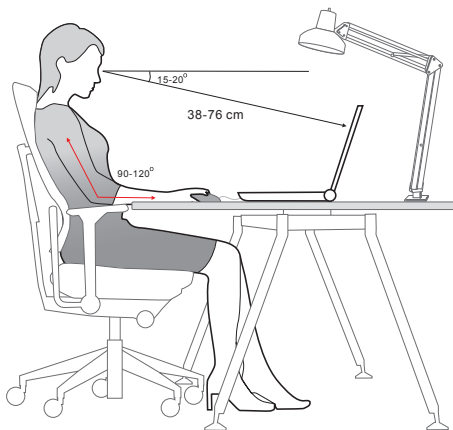


---

## Como utilizar o portátil confortavelmente

Se não tem experiência na utilização de computadores portáteis, leia as instruções seguintes para garantir a sua própria segurança e um maior conforto durante a utilização do mesmo.

- ▶ É essencial uma boa iluminação na área de trabalho.
  - ▶ Escolha uma cadeira e secretária com boa ergonomia e ajuste a altura de acordo com a sua postura.
  - ▶ Ajuste o encosto para apoiar confortavelmente a parte inferior das suas costas, quando está sentado.
  - ▶ Coloque os pés bem assentes no chão com os joelhos dobrados a 90 graus.
  - ▶ Ajuste o ângulo/a posição do ecrã LCD para uma visualização optimizada.
  - ▶ Alongue e relaxe o seu corpo regularmente. Faça sempre um intervalo após um período de tempo a trabalhar.
- 



# Como gerir a fonte de alimentação

Esta secção fornece precauções de segurança básicas para os utilizadores terem em atenção quando utilizarem um transformador CA e a energia da bateria.

## Transformador CA

Certifique-se que o portátil está ligado a uma fonte de alimentação CA através de um transformador CA antes de ligar pela primeira vez. Se o portátil encerrar automaticamente devido a bateria fraca, poderá causar uma falha no sistema. Abaixo encontra algumas sugestões do que deve e não deve fazer a um transformador CA.

- ▶ O que deve fazer
  - Utilize apenas o transformador que foi enviado com o portátil.
  - Tenha sempre em atenção o calor produzido pelo transformador CA enquanto este está a ser utilizado.
  - Desligue o cabo CA antes de desmontar o portátil.
- ▶ O que não deve fazer
  - Cobrir um transformador a ser utilizado, pois pode gerar calor.
  - Ligue o cabo CA depois de desligar o sistema quando o portátil não é utilizado durante um longo período de tempo.

## Bateria

Quando adquire um novo portátil ou uma nova bateria para portátil, é importante que saiba como carregar e cuidar a bateria de modo a obter o máximo por muito mais tempo.

Tenha em atenção que a bateria poderá não ser substituída pelos utilizadores.

- ▶ **Linhas de orientação de segurança**
  - Este portátil está equipado com uma bateria não-removível, siga as normas locais quando descartar o portátil.
  - Mantenha sempre o portátil e a bateria afastados de humidade excessiva e temperaturas extremas.
  - Desligue sempre o cabo CA antes de instalar qualquer módulo no portátil.

---

► **Tipo de bateria**

- Este portátil pode ser equipado com uma bateria de íões de lítio de alta capacidade ou polímero de lítio, dependendo do modelo que possui.
- A bateria recarregável é uma fonte de alimentação interna do portátil.

► **Comportamento enquanto carrega a bateria**

Para prolongar a vida útil da bateria e evitar perdas repentinas de alimentação, siga as sugestões em baixo:

- Coloque o sistema no modo de suspensão caso não pretenda utilizá-lo por um longo período de tempo ou encurte o período de tempo definido para que o portátil entre neste modo.
- Desligue o sistema caso não pretenda utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Desactive as definições desnecessárias ou remova os periféricos inactivos.
- Sempre que possível, ligue o transformador CA ao portátil.

► **Como carregar correctamente a bateria**

Tenha em atenção o seguinte antes de carregar a bateria:

- Se não tiver disponível uma bateria carregada, guarde o trabalho e feche todas as aplicações em execução e encerre o sistema ou guarde para o disco.
- Ligue um transformador CA.
- Pode continuar a utilizar o sistema, suspender o mesmo ou encerrar e desligar o portátil sem interromper o processo de carregamento.
- A bateria de íões de lítio ou polímero de lítio não tem efeito de memória. Não é necessário descarregar a bateria antes de a carregar. No entanto, para prolongar a vida útil da mesma, sugerimos-lhe que descarregue totalmente a bateria uma vez por mês.
- A duração do carregamento é determinada pelos programas em utilização.

# Gestão de energia através de monitores qualificados da ENERGY STAR®

O recurso de gestão de energia permite que o portátil inicie um modo de poupança de energia ou "Sleep" após um período de inatividade do utilizador. Para aproveitar-se dessas poupanças potenciais de energia, o recurso de gestão de energia foi predefinido para se comportar das seguintes maneiras quando o sistema estiver operando em energia CA:

- ▶ Desativa o ecrã após 5 minutos
- ▶ Inicia o modo Sleep após 10 minutos

O portátil sai do modo Sleep quando o botão energia/Sleep é premido. Quando o recurso Wake On LAN (WOL) está ativado, o portátil também pode sair do modo Sleep em resposta a um sinal da rede.

## Sugestões para poupança de energia

Quando adquire um novo portátil ou uma nova bateria para portátil, é importante que saiba como carregar e cuidar a bateria de modo a obter o máximo por muito mais tempo.

Tenha em atenção que a bateria poderá não ser substituída pelos utilizadores.

- ▶ Active a função de poupança de energia ECO para gerir o consumo de energia do computador.
- ▶ Desligue o monitor após um período de inatividade.
- ▶ Vá ao ícone windows, e selecione Sleep para mudar para o modo de poupança de energia.
- ▶ Ajuste as Power Options (Opções de Energia) do sistema operativo Windows para otimizar a gestão de energia do seu computador.
- ▶ Desligue sempre o cabo de alimentação AC, retire a bateria ou desligue a tomada elétrica se o portátil não for utilizado durante algum tempo para que não exista qualquer consumo de energia.

---

# Como definir um plano de energia no SO Windows

\* Para modelos selecionados com o sistema operativo Windows 11 instalado.

Um plano de energia é uma recolha de hardware e definições de sistema que gerem como o seu computador utiliza e conserva a energia. Os planos de energia poupam energia, maximizam o desempenho do sistema ou equilibram a conservação do sistema com o desempenho. Os planos de energia pré-definidos — Poupança equilibrada e energia — vão ao encontro das necessidades da maioria das pessoas. Mas pode modificar as definições para planos existentes ou criar o seu próprio plano.

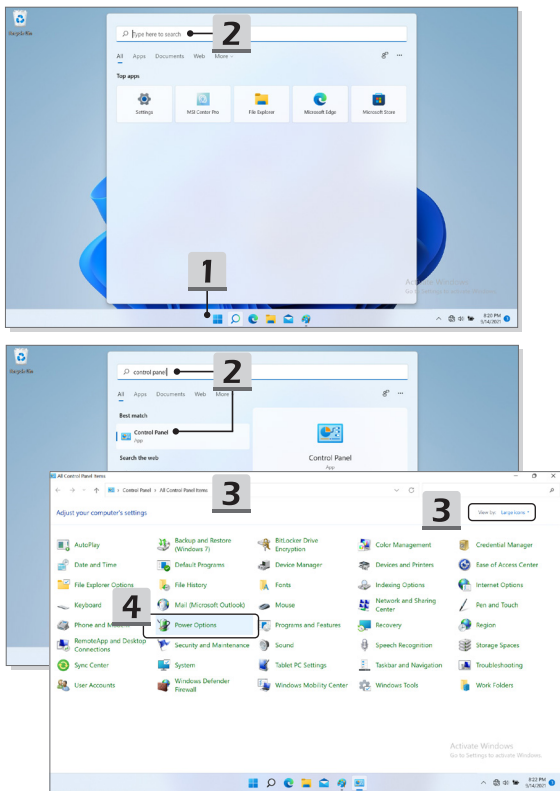
Os números apresentados aqui são apenas para referência, podem variar dependendo da versão diferente do sistema operativo Windows instalado.

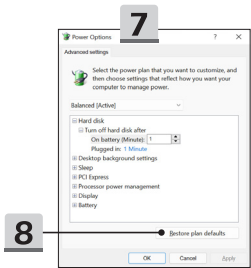
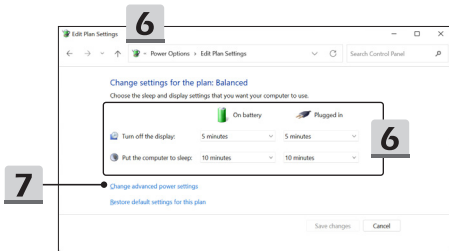
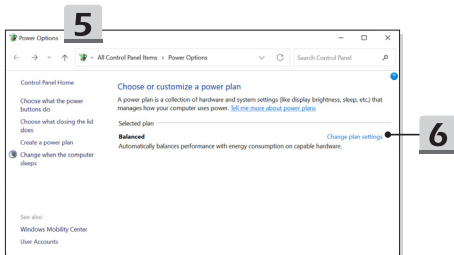
## Escolher ou personalizar um plano de energia

1. Ir para [Start] (Início) e depois mover o cursor do rato para o campo [Type here to search] (Digite aqui para pesquisar).
2. Tecla [control panel] (painel de controlo) e depois seleccione [Control Panel] (Painel de controlo) para continuar.
3. Abra a janela [All Control Panel Items] (Todos os itens do painel de controlo). Seleccione [Large icons] (Ícone grande) no menu descendente [View by] (Ver por).
4. Seleccione [Power Options] (Opção energia) para continuar.
5. Dentro da janela [Power Options] (Opção energia), o plano de energia de [Balanced] (Equilibrado) está seleccionado aqui como exemplo. Clique em [Change plan settings] (Alterar definições do plano) para chamar [Edit Plan Settings] (Editar definições do plano) para personalizar o plano de energia.
6. Altere as definições para o plano seleccionado em [Edit Plan Settings] (Editar definições do plano).
7. Clique em [Change advanced power settings] (Alterar definições de energia avançadas) para chamar [Power Options] (Opções de energia). Faça alterações avançadas aqui para o plano de energia seleccionado corresponder às suas necessidades.
8. Para restaurar o plano de energia seleccionado novamente para as suas definições predefinidas, clique em [Restore plan defaults] (Restaurar definições do plano).
9. Siga as instruções no ecrã para terminar as configurações.

## Como começar

---

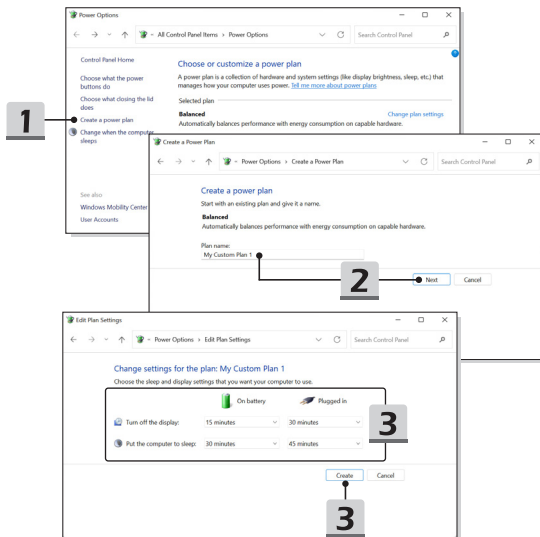




### Criar o seu próprio plano de energia

Pode criar o seu próprio plano de energia e personalizá-lo para os seus requisitos pessoais.

1. Clique [Create a power plan] (Criar um plano de energia) em [Power Options] (Opções de energia).
2. Inicie com um plano existente e nomeie o novo plano de energia. Clique em [Next] (Seguinte) para continuar.
3. Altere as definições para o plano. Clique em [Create] (Criar) para que o plano de energia personalizado produza efeito.
4. Tem agora um novo plano de energia que está definido automaticamente como activo.



---

## Como configurar o Windows Hello (opcional)

O Windows Hello é uma maneira mais segura, pessoal, de obter acesso instantâneo aos dispositivos com o sistema operativo Windows, utilizando as impressões digitais ou o reconhecimento facial. A funcionalidade requer o suporte de um leitor de impressões digitais ou uma câmara de infra-vermelhos. Quando tiver configurado, conseguir iniciar sessão com um deslize ou vista rápidos.

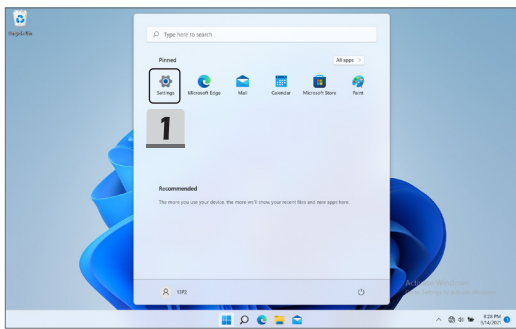
Siga as instruções abaixo para configurar os inícios de sessão do Windows Hello - Face, Fingerprint, e PIN.

Os números apresentados aqui são apenas para referência, podem variar dependendo da versão diferente do sistema operativo Windows instalado.

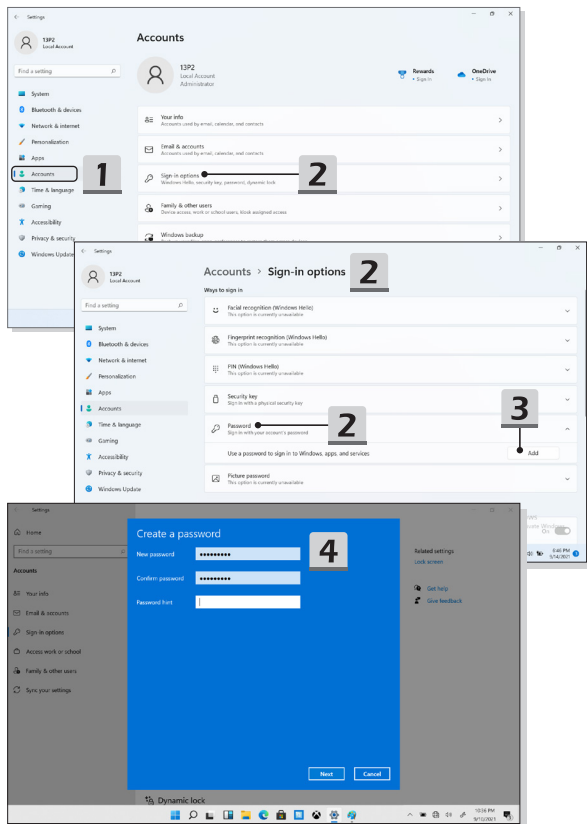
### Criar uma palavra-passe da conta

Antes de configurar o Windows Hello, é necessário configurar a palavra-passe da conta.

1. Ir para [Start > Settings] (Iniciar > Definições) e localizar [Accounts] (Contas).
2. Em [Sign-in options] (Opções de início de sessão), clique em [Password] (Palavra-passe).
3. Em [Password] (Palavra-passe), clique em [Add] (Adicionar) para continuar.
4. Siga as instruções no ecrã para criar uma nova palavra-passe para a conta, e depois clique [Finish] (Terminar) para fechar.



# Como começar



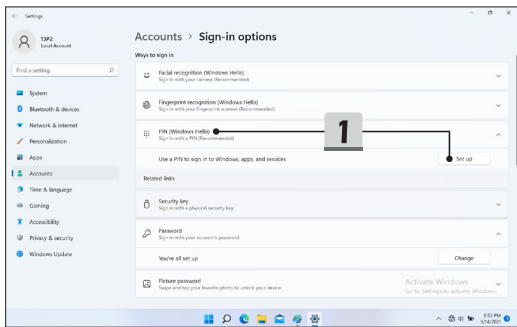
---

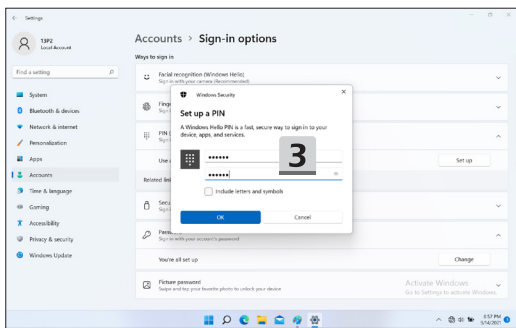
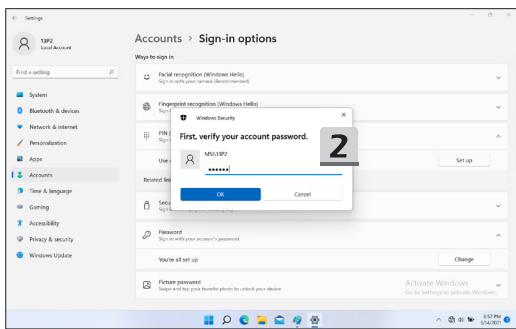
## Configurar o PIN do Windows Hello

Um PIN do Windows Hello é uma maneira rápida e segura de iniciar a sessão no dispositivo, nas aplicações e nos serviços.

As imagens apresentadas aqui servem apenas de referência, podem ser diferentes das reais.

1. Selecione [PIN (Windows Hello)], e depois clique [Set up] (Configurar) para continuar.
  2. Verifique primeiro a palavra-passe da conta
  3. Configure o PIN do Windows Hello. Clique [OK] para fechar.
- 





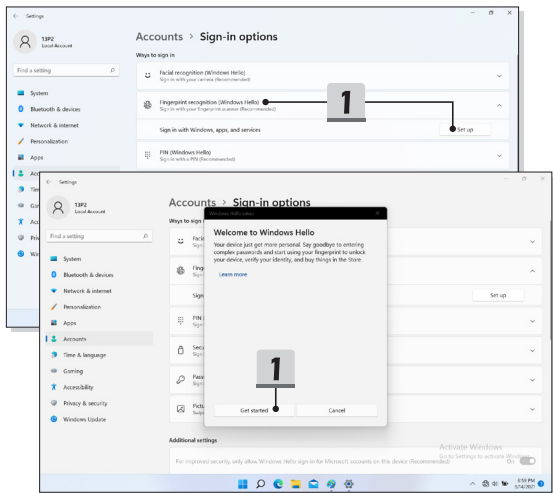
---

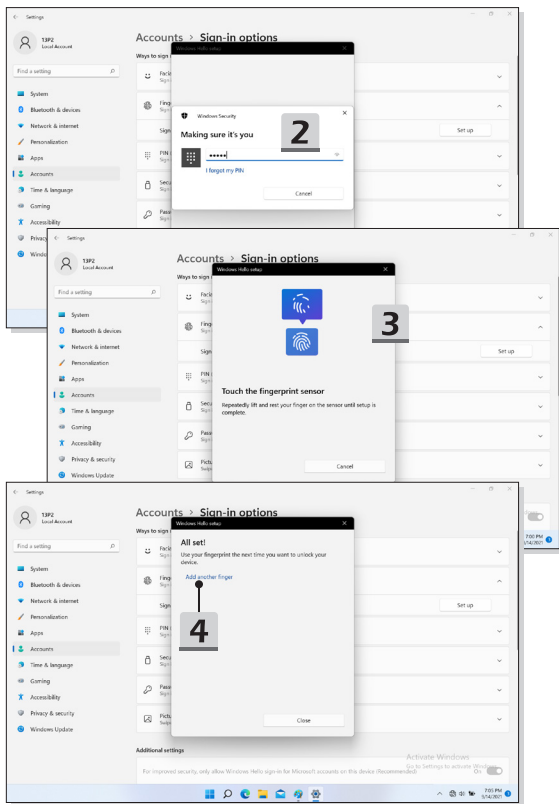
## Configurar o Windows Hello Fingerprint

\* Apenas para modelos selecionados

É tempo de dizer adeus à introdução de palavras-passe complexas e começar a usar a impressão digital para desbloquear o dispositivo e verificar a identidade.

1. Selecione [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Reconhecimento de impressão digital (Windows Hello)), clique [Set up] (Configurar) para abrir o assistente de configuração do Windows Hello, e clique em [Get Started] (Começar) para continuar.
2. Verificar o PIN do Windows Hello.
3. Coloque o dedo preferido no sensor de impressão digital. Ser-lhe-á pedido para deslizar o mesmo dedo algumas vezes para configurar o Windows Hello.
4. Clique em [Add Another] (Adicionar outro) se quiser repetir o processo com outro dedo.





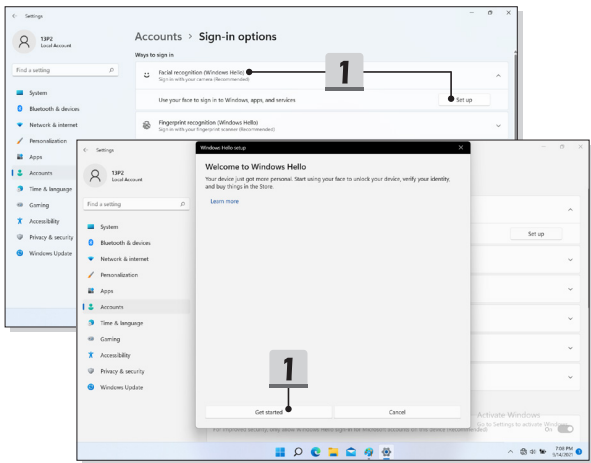
---

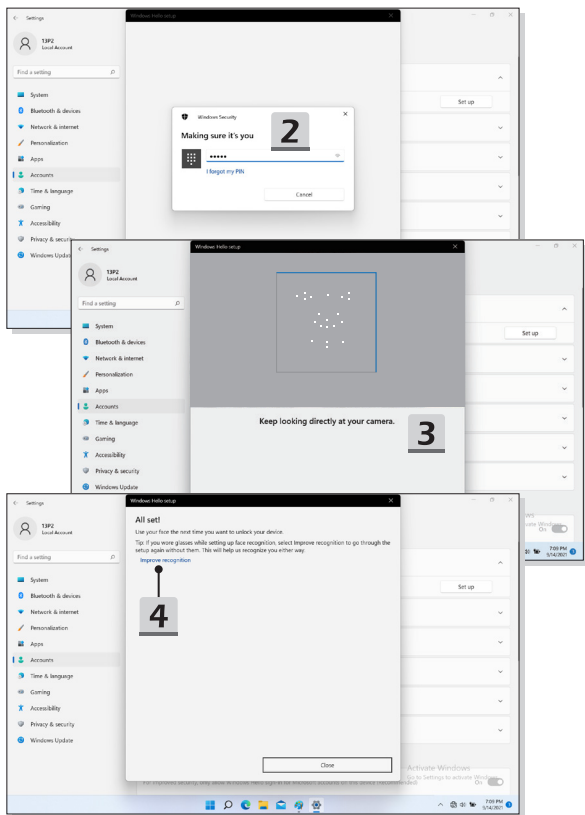
## Configurar o Windows Hello Face

\* Apenas para modelos selecionados

O dispositivo ficou ainda mais pessoal. Comece a usar a cara para desbloquear o dispositivo e verificar a identidade.

1. Selecione [Facial Recognition (Windows Hello)] (Reconhecimento facial (Windows Hello)), clique [Set up] (Configurar) para abrir o assistente de configuração do Windows Hello, e clique em [Get Started] (Começar) para continuar.
2. Verificar o PIN do Windows Hello.
3. Posicione a sua face no centro da moldura que aparece no ecrã. A câmara irá registar a sua face.
4. Termine a configuração. Se utilizar óculos durante a definição do reconhecimento facial, clique [Improve recognition] (Melhorar reconhecimento) para percorrer a configuração novamente sem eles. Isto ajudará o sistema a reconhecê-lo de qualquer maneira. Clique [Remove] (Remover) para calncelar a configuração de início de sessão facial.





---

## Como utilizar o Touchpad

O touchpad integrado no seu portátil é um dispositivo apontador que é compatível com um rato normal, permitindo-lhe controlar o portátil ao apontar a localização do cursor no ecrã.

---



---

► **Configurar o touchpad**

É possível personalizar o dispositivo apontador de forma a satisfazer suas necessidades pessoais. Por exemplo, se utilizar a mão esquerda poderá trocar as funções dos dois botões do touchpad. Para além disso, pode alterar o tamanho, a forma, a velocidade de deslocação e outras funções avançadas do cursor no ecrã.

Para configurar o touchpad, pode utilizar o controlador padrão Microsoft ou IBM PS/2 no seu sistema operativo Windows. A opção Propriedades do rato no Painel de controlo permite-lhe alterar a configuração do touchpad.

► **Posicionamento e deslocação**

Coloque um dedo sobre o touchpad (geralmente o dedo indicador) e o pequeno rectângulo funcionará como um duplicado em miniatura do seu ecrã. Ao deslocar o dedo pelo touchpad o cursor no ecrã desloca-se ao mesmo tempo e na mesma direcção. Quando o dedo tocar no fim da área do touchpad, levante-o e coloque-o num local apropriado do touchpad para continuar com o movimento.

- ▶ Apontar e clicar

Após ter colocado o cursor sobre um ícone, um item de menu ou comando que pretenda executar, dê um ligeiro toque no touchpad ou prima o botão esquerdo para seleccionar. Este procedimento é designado como apontar e clicar e é um dos movimentos básicos através dos quais pode utilizar o seu portátil. Ao contrário dos tradicionais dispositivos apontadores como é o caso do rato, todo o touchpad pode funcionar como o botão esquerdo do rato, para que cada toque no touchpad seja equivalente a premir o botão esquerdo do rato. Toque duas vezes rapidamente no touchpad para fazer duplo clique.

- ▶ Arrastar e largar

É possível mover ficheiros ou objectos no portátil utilizando a função arrastar e largar. Para o fazer, coloque o cursor no item pretendido e toque levemente duas vezes no touchpad e, no segundo toque, mantenha o dedo em contacto com o touchpad. Em seguida, poderá arrastar o item seleccionado para o local pretendido deslocando o dedo no touchpad; levante o dedo para largar o item no devido local. Em alternativa, poderá manter premido o botão esquerdo ao seleccionar um item e depois deslocar o dedo para o local pretendido; por último, liberte o botão esquerdo para concluir a operação de arrastar e largar.

## Sobre HDD e SSD

Este portátil pode ser equipado com unidade de disco rígido (HDD) ou com uma drive solid state (SSD), dependendo dos modelos adquiridos.

A unidade de disco rígido e a drive solid state são os dispositivos de armazenamento de dados utilizados para guardar e recuperar informação digital. A maioria dos SSD utilizam memórias flash baseadas em NAND, e possuem taxas de transferência de dados mais elevadas, consumo de energia baixo e velocidade de leitura/escrita mais rápida do que as HDDs.

Não tente remover ou instalar a HDD e SSD quando o portátil estiver ligado. Consulte um revendedor ou centro de serviço autorizados para a substituição de HDD e SSD.

## Sobre a ranhura M.2 SSD

Este notebook pode ser equipado com ranhuras M.2 SSD compatíveis com interfaces PCIe, oferecendo aos utilizadores diversas funcionalidades e aplicações. Consulte um revendedor ou centro de serviço autorizados para especificações precisas e instalações corretas.

---

## Como conectar a Internet no SO Windows

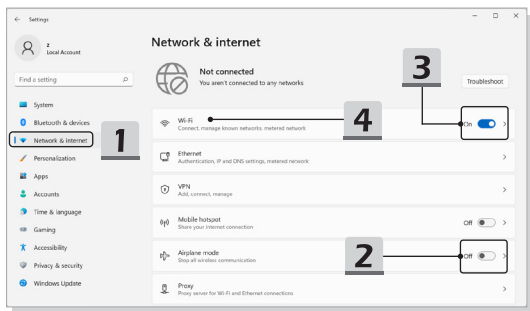
\* Para modelos selecionados com o sistema operativo Windows 11 instalado.

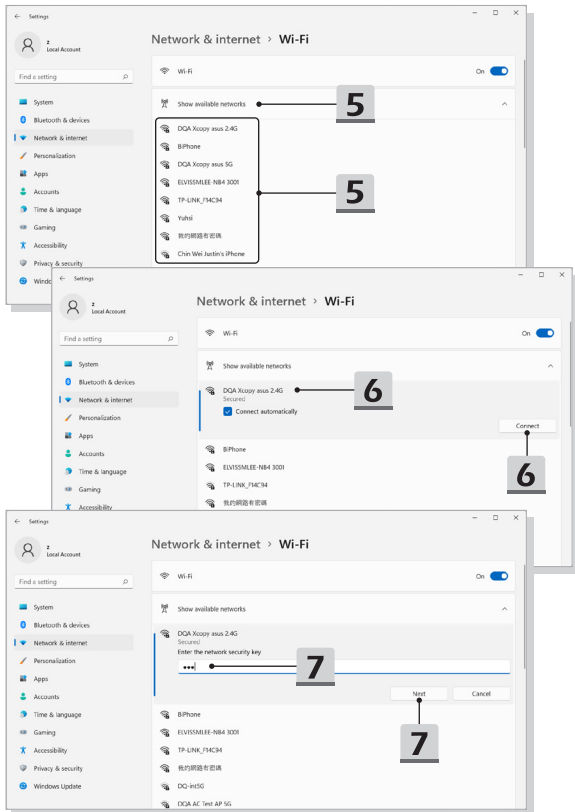
Os números apresentados aqui são apenas para referência, podem variar dependendo da versão diferente do sistema operativo Windows instalado.

### LAN sem fios

LAN sem fios é uma ligação de banda larga sem fios que lhe permite ligar à Internet sem utilizar quaisquer cabos. Siga as instruções abaixo para definir uma ligação LAN sem fios.

1. Abra [Settings] (Definições), localize e clique [Network & internet] (Rede e Internet).
2. Certifique-se de que [Airplane mode] (Modo de avião) está desligado.
3. Ligue [ON] a ligação Wi-Fi se estiver definida para [Off].
4. Selecione [Wi-Fi] dentro do menu de seleção [Network & internet] (Rede e Internet).
5. Selecione [Show available networks] (Mostrar redes disponíveis) para abrir a lista de rede. (As redes disponíveis apresentadas aqui são apenas para referência, e as reais podem variar consoante a situação).
6. Escolha uma rede LAN sem fios a partir da lista de rede para ligar à Internet. Clique em [Connect] (Conectar) para continuar.
7. Poderá ser necessária uma chave de segurança para ligar à rede selecionada. Clique depois em [Next] (Seguinte).



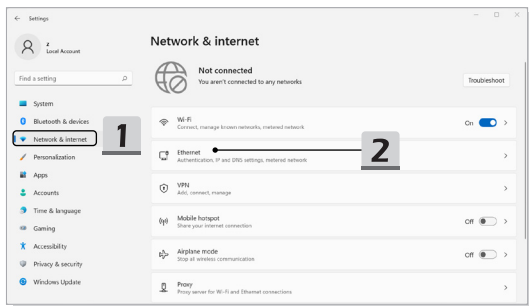


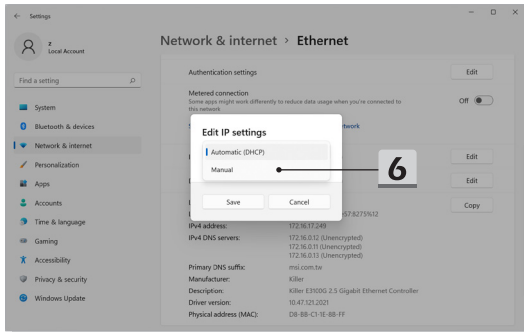
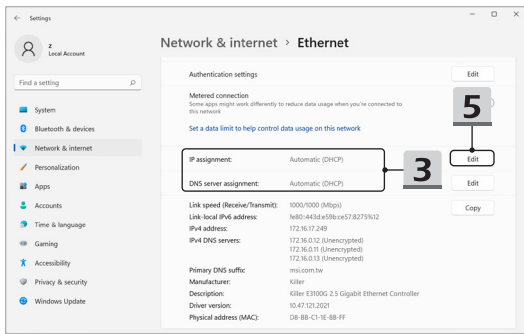
---

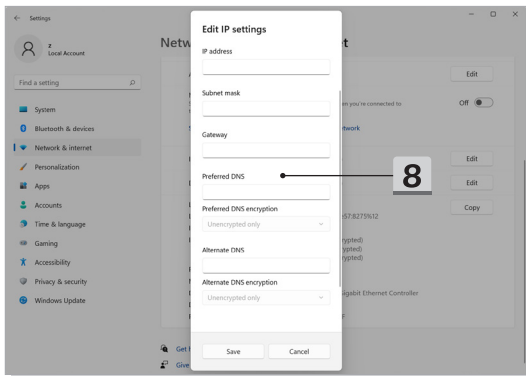
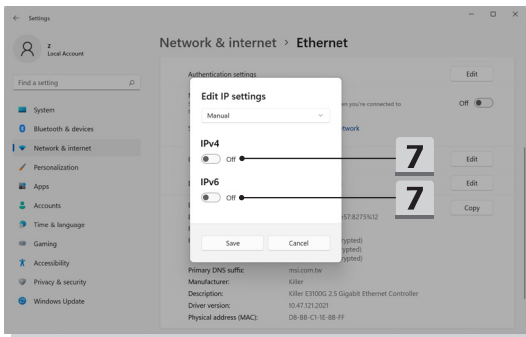
## LAN com fios

Use cabos para conectar à Internet. Antes de definir a ligação de IP Dinâmico/PPPoE ou Banda larga (PPPoE) ou IP Estático, contacte o seu Fornecedor de Serviços de Internet (ISP) ou administrador de rede para assistência na definição da ligação à Internet.

- ▶ Definir a ligação IP Dinâmico/PPPoE
  1. Abra [Settings] (Definições), localize e clique [Network & internet] (Rede e Internet).
  2. Selecione [Ethernet] dentro do menu de seleção [Network & internet] (Rede e Internet).
  3. As [IP assignment] (Atribuição de IP) e [DNS server assignment] (Atribuição de servidor DNS) são automaticamente definidas como [Automatic (DHCP)] (Automático (DHCP)).
- ▶ Ligação IP estático
  4. Siga os passos anteriores 1 a 2 para continuar.
  5. Clique em [Edit] (Editar) de [IP assignment] (Atribuição de IP).
  6. Selecione [Manual].
  7. Alterne entre [IPv4] ou [IPv6]. (Contacte o Operador de Internet ou administrador de rede para auxílio nas configurações.)
  8. Preencha o endereço IP, máscara Subnet, Gateway, DNS preferido, e DNS alternativo. Em seguida, clique em [Save] (Guardar).



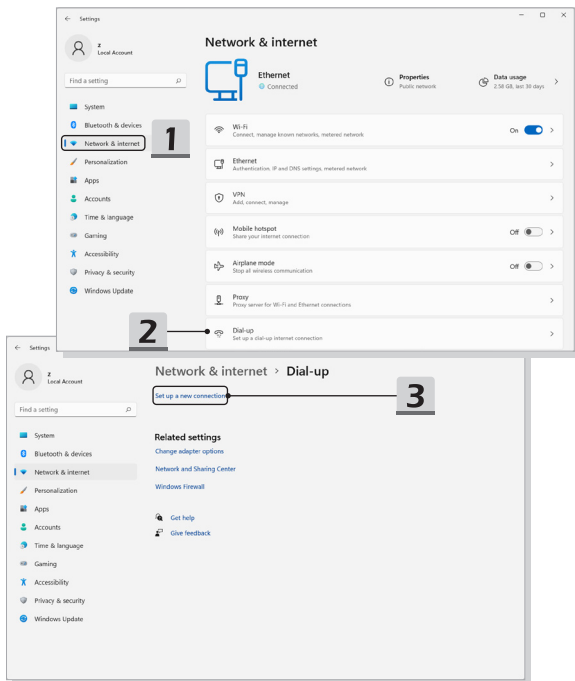




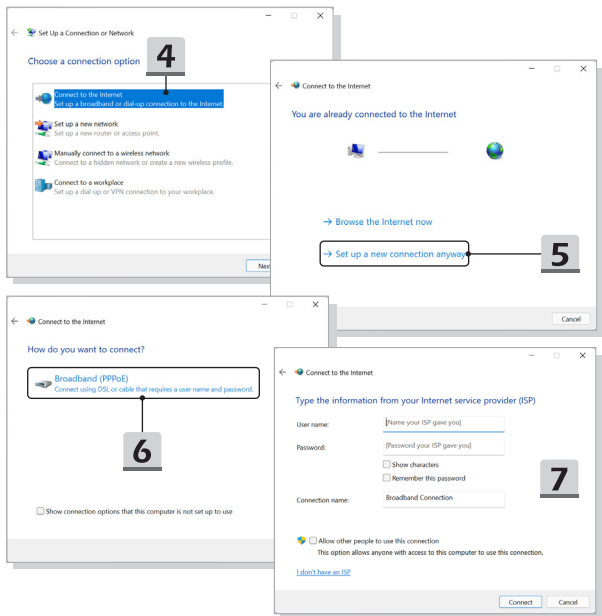
## Como começar

### ► Ligação banda larga (PPPoE)

1. Abra [Settings] (Definições), localize e clique [Network & internet] (Rede e Internet).
2. Selecione [Dial-up] (Ligar) dentro do menu de seleção [Network & internet] (Rede e Internet).
3. Selecione [Set up a new connection] (Configurar uma nova ligação).



4. Selecione [Connect to the Internet] (Conectar à Internet) em [Choose a connection option] (Selecionar uma opção de conexão) e depois clique em [Next] (Seguinte).
5. Selecione [Set up a new connection anyway] (Configurar uma nova ligação de qualquer maneira).
6. Clique em [Broadband (PPPoE)] (Banda larga (PPPoE)).
7. Preencha os campos Nome de utilizador, Palavra-passe e Ligação. Clique depois em [Connect] (Conectar).



# Como definir uma ligação Bluetooth no SO Windows

\* Para modelos selecionados com o sistema operativo Windows 11 instalado.

O emparelhamento Bluetooth é um processo no qual dois dispositivos Bluetooth comunicam entre si através de uma ligação estabelecida.

Os números apresentados aqui são apenas para referência, podem variar dependendo da versão diferente do sistema operativo Windows instalado.

## Activação da ligação Bluetooth

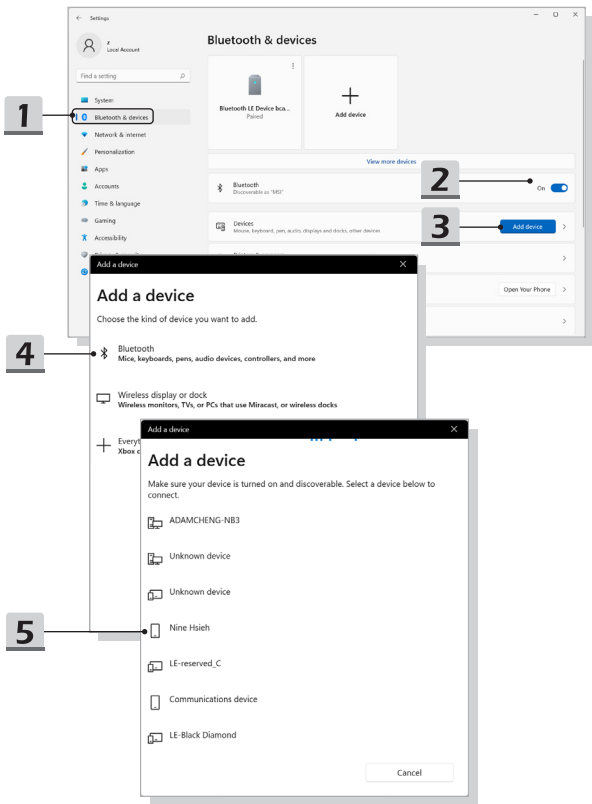
- ▶ Verificar o estado do Bluetooth

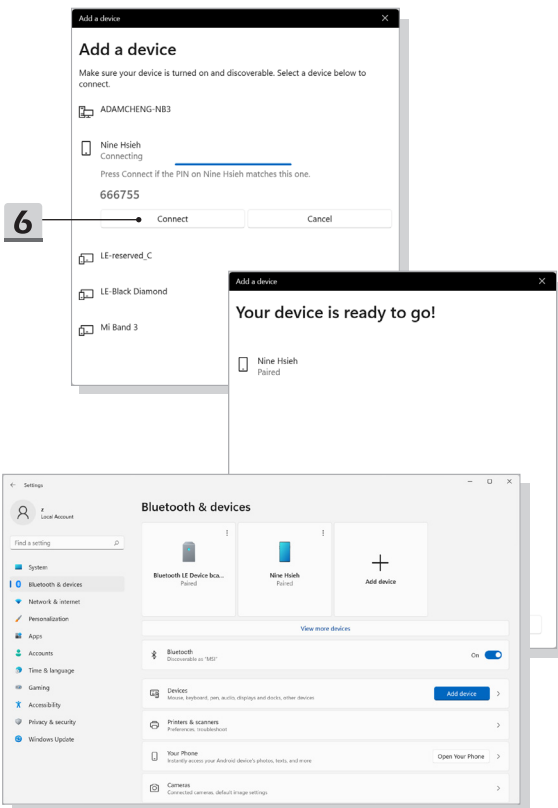
Antes de definir uma ligação Bluetooth, certifique-se que o Airplane mode está desligado.

1. Abra [Settings] (Definições), localize e clique [Bluetooth & devices] (Bluetooth e dispositivos).
2. Ligue [ON] a função Bluetooth se estiver definida para [Off].

- ▶ Emparelhar dispositivos Bluetooth

3. Clique em [Add device] (Adicionar dispositivo).
4. Selecione [Bluetooth].
5. Selecione um dispositivo para iniciar o emparelhamento.
6. Forneça o código de acesso, conforme indicado pelo dispositivo a aguardar ligação, e clique em [Connect] (Conectar) para continuar e terminar o emparelhamento.





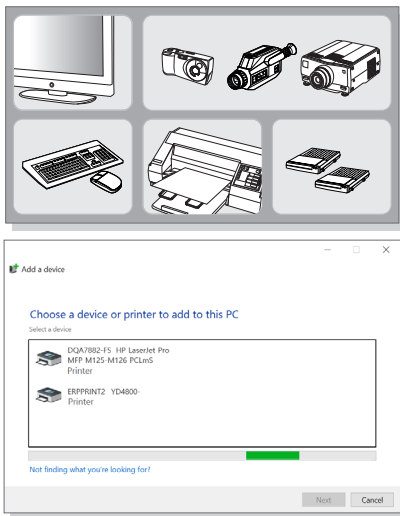
---

## Como ligar dispositivos externos

Este portátil pode estar equipado com várias portas de ligação I/O (entrada/saída), tais como USB, HDMI™, DisplayPort, e mini DisplayPort. Os utilizadores serão capazes de ligar vários dispositivos periféricos ao portátil.

Para ligar estes dispositivos, consulte primeiro os manuais de utilizador de cada dispositivo e depois ligue o dispositivo ao portátil. Este portátil consegue detetar automaticamente os dispositivos ligados e caso isto não aconteça poderá ativá-los manualmente indo a [Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device] para adicionar os novos dispositivos.

---



# Como utilizar a função USB Power Share (opcional)

Este portátil pode ser suportar opcionalmente a função USB Power Share através das portas USB tipo A, fornecendo saída de potência de carga portátil para vários dispositivos USB, tais como telemóveis e power banks, enquanto o portátil está no estado de suspensão e de encerramento.

Sugere-se sempre para usar o cabo oficial autorizado para desempenhar esta função.

1. A função USB Power Share só estará disponível no modo CA nas definições predefinidas; assim, deve ligar um adaptador CA no portátil antes de usar esta função.
2. Os utilizadores também podem usar esta função no modo CA ou CC nas definições BIOS; contudo, com o modo CA/CC ativado, pode afetar mais ou menos a vida útil da bateria.
3. A função USB Power Share suporta apenas modelos selecionados, e as imagens apresentadas aqui são apenas para referência.



---

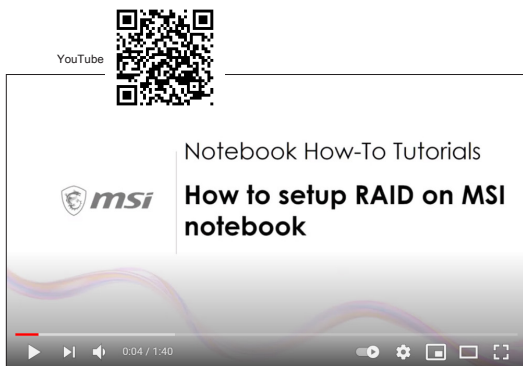
## Vídeo: Como utilizar a função RAID (opcional)

\* Para modelos selecionados com o sistema operativo Windows 11 instalado.

Este portátil pode suportar a função RAID de diferentes níveis. RAID permite que os utilizadores armazenem dados em várias unidade de disco rígido ou drives solid state. Contacte o seu revendedor para obter mais informações e informação correcta e tenha em atenção que as funções RAID suportadas podem ser diferentes, dependendo dos modelos adquiridos.

Veja o vídeo de instruções em: <https://www.youtube.com/watch?v=TWqufSUYC-8>

---

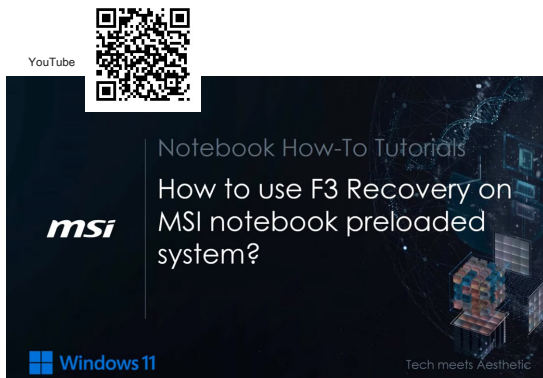


## Vídeo: Como usar F3 Recuperação no sistema pré-carregado do portátil MSI (opcional)

\* Para modelos selecionados com o sistema operativo Windows 11 instalado.

Veja o vídeo de instruções em: <https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc>, para restaurar o sistema operativo quando necessário.

---



---

## Vídeo: Como utilizar o MSI One Touch Install

\* Para modelos selecionados com o sistema operativo Windows 11 instalado.

A **"One Touch Install"** da MSI, a aplicação de instalação de um clique, permite que os utilizadores instalem com eficiência todas as drivers necessárias nos portáteis MSI com um único clique.

Veja o vídeo de instruções em: <https://www.youtube.com/watch?v=37NWEaA9H5E&t=4s>

---

YouTube





MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA