

# ThinkPad X1 Tablet Gen 3

## Manual do Utilizador



## **Bem-vindo**

Antes de utilizar o computador e este *Manual do Utilizador*, leia o *Manual de Segurança e Garantia* e o *Manual de Configuração* fornecidos com o computador.

A Lenovo® efetua melhorias constantes à documentação do computador, incluindo este *Manual do Utilizador*. Para obter todos os documentos mais recentes, visite:

<https://support.lenovo.com>

**Nota:** O computador poderá ter um aspeto ligeiramente diferente das ilustrações neste manual do utilizador.

**Segunda Edição (Maio 2018)**

**© Copyright Lenovo 2018.**

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: Se os dados ou software forem fornecidos ao abrigo de um contrato General Services Administration, a utilização, cópia ou divulgação estão sujeitas às restrições estipuladas no Contrato N.º GS-35F-05925.

# Índice

## Informações de segurança importantes . . . . .

Ler primeiro . . . . .	iii
Condições que requerem ação imediata . . . . .	iii
Serviço e atualizações . . . . .	iv
Cabos de alimentação e transformadores . . . . .	v
Cabos de extensão e dispositivos relacionados . . . . .	v
Fichas e tomadas . . . . .	vi
Instruções sobre a fonte de alimentação . . . . .	vi
Dispositivos externos . . . . .	vii
Aviso geral sobre a bateria . . . . .	vii
Aviso de bateria recarregável incorporada . . . . .	viii
Aviso para pilha de relógio não recarregável. . . . .	viii
Calor e ventilação do produto . . . . .	ix
Informações sobre segurança da corrente elétrica . . . . .	x
Aviso sobre o ecrã de cristais líquidos (LCD) . . . . .	xi
Utilizar auscultadores ou auriculares. . . . .	xi
Aviso de perigo de sufocação . . . . .	xi
Aviso sobre sacos de plástico . . . . .	xii
Aviso de partes em vidro . . . . .	xii

## Capítulo 1. Conheça o seu computador híbrido 2 em 1 . . . . .

Conectores e indicadores . . . . .	1
Características e especificações . . . . .	3
Ambiente operativo . . . . .	5
Unidades Substituíveis pelo Cliente . . . . .	5

## Capítulo 2. Introdução. . . . .

Configurar o computador . . . . .	7
Utilizar o suporte . . . . .	8
Utilizar o ecrã multitoque . . . . .	8
Ligar a uma rede sem fios . . . . .	10
Ligar a uma rede com fios . . . . .	12
Carregar o computador. . . . .	12
Interruptor de alimentação e definições de energia . . . . .	12

## Capítulo 3. Utilizar o computador. . . . .

Registar o computador . . . . .	15
Descobrir aplicações Lenovo . . . . .	15
Utilizar um monitor externo . . . . .	15
Utilizar dispositivos Bluetooth . . . . .	16
Utilizar dispositivos NFC . . . . .	17
Utilizar um cartão micro SD . . . . .	18
Utilizar o leitor de impressões digitais . . . . .	20
Utilizar as câmaras . . . . .	21

Utilizar palavras-passe . . . . .	22
Aceder às definições do computador . . . . .	23
Obter ajuda acerca do sistema operativo Windows . . . . .	23
Utilizar o computador de forma mais confortável . . . . .	23
Viajar com o computador . . . . .	24
Cuidados a ter com o computador . . . . .	24

## Capítulo 4. Acessórios . . . . .

Localizar opções do ThinkPad . . . . .	27
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard. . . . .	27
Descrição geral . . . . .	27
Encaixar o Thin Keyboard no computador. . . . .	29
Utilizar o Thin Keyboard . . . . .	29
Utilizar as teclas especiais . . . . .	31
Utilizar o dispositivo indicador TrackPoint. . . . .	32
Utilizar o painel tátil . . . . .	33
Utilizar os gestos de toque do painel tátil . . . . .	34
Personalizar o dispositivo indicador ThinkPad . . . . .	35
Substituir a cobertura do ponto de deslocamento. . . . .	36
Lenovo Active Pen e suporte de caneta . . . . .	36
Lenovo Pen Pro e suporte de caneta . . . . .	39
ThinkPad USB-C Dock . . . . .	42

## Capítulo 5. Configuração avançada. . . . .

Instalar controladores de dispositivo . . . . .	45
Aplicação ThinkPad Tablet Setup . . . . .	45
Menu Main . . . . .	46
Menu Config . . . . .	46
Menu Security . . . . .	49
Menu Startup . . . . .	53
Menu Restart . . . . .	54
Atualizar o UEFI BIOS . . . . .	54
Gestão do sistema . . . . .	54

## Capítulo 6. Acessibilidade. . . . .

## Capítulo 7. Resolução de problemas . . . . .

Perguntas frequentes . . . . .	61
Mensagens de erro . . . . .	63
Diagnosticar problemas . . . . .	64
Aplicações de recuperação do Windows . . . . .	65
Repor o computador . . . . .	65
Utilizar opções de arranque avançadas. . . . .	65
Recuperar o sistema operativo se o Windows 10 não iniciar . . . . .	65

Criar e utilizar uma unidade USB de recuperação . . . . .	66
Chave USB de recuperação de fábrica Lenovo . . . . .	66
Sítio de Suporte na Web da Lenovo . . . . .	67
Centro de Assistência a Clientes da Lenovo . . . . .	67
Adquirir serviços adicionais . . . . .	69

**Apêndice A. Informações sobre regulamentação . . . . . 71**

Informações relacionadas com certificação . . . . .	71
Etiquetas do sistema operativo Windows . . . . .	71
Informações relacionadas com a tecnologia sem fios. . . . .	71
Interoperabilidade sem fios . . . . .	71
Ambiente de utilização e a saúde do utilizador. . . . .	72
Localizar as antenas sem fios UltraConnect . . . . .	72
Informações de conformidade de comunicações de rádio sem fios . . . . .	73
Certificação de TCO . . . . .	74
Aviso de restrição da exportação . . . . .	74
Informações sobre emissões eletrónicas . . . . .	74
Declaração de conformidade da Federal Communications Commission . . . . .	74
Declaração de Conformidade com os Níveis de Emissão de Classe B da Industry Canada . . . . .	75
Conformidade com os regulamentos da União Europeia. . . . .	75
Declaração de conformidade alemã com produtos de Classe B. . . . .	76
Declaração de conformidade japonesa com produtos de Classe B VCCI . . . . .	76
Declaração de conformidade japonesa para produtos ligados à corrente com corrente	

nominal igual ou inferior a 20 A por fase . . . . .	77
Aviso de cabo de alimentação CA para o Japão . . . . .	77
Informações sobre assistência a produtos Lenovo para Taiwan . . . . .	77
Marca de conformidade euro-asiática . . . . .	77
Aviso de áudio para o Brasil . . . . .	77

**Apêndice B. Declarações REEE e de reciclagem de diferentes países e regiões . . . . . 79**

Informações gerais sobre reciclagem . . . . .	79
Informações importantes sobre REEE . . . . .	79
Declarações de reciclagem para o Japão . . . . .	80
Informações sobre reciclagem para o Brasil. . . . .	81
Informações sobre reciclagem de baterias para a União Europeia . . . . .	81
Informações sobre reciclagem de baterias para Taiwan . . . . .	82
Informações sobre reciclagem de baterias para os Estados Unidos e Canadá. . . . .	82
Informações sobre reciclagem para a China. . . . .	82

**Apêndice C. Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) de diferentes países e regiões . . . . . 83**

**Apêndice D. Informações do modelo ENERGY STAR . . . . . 87**

**Apêndice E. Avisos . . . . . 89**

**Apêndice F. Marcas Comerciais . . . . . 91**

---

## Informações de segurança importantes

**Nota:** Leia primeiro as informações importantes sobre segurança.

---

### Ler primeiro

Estas informações podem ajudá-lo a utilizar o seu computador portátil com segurança. Leia atentamente e guarde todas as informações referentes ao seu computador. As informações contidas neste documento não alteram os termos do contrato de aquisição ou a Garantia Limitada. Para obter mais informações, consulte "Informações sobre a Garantia" no *Manual de Segurança e Garantia* fornecido com o computador.

A Lenovo preocupa-se com a segurança do Cliente. Os nossos produtos são desenvolvidos com o objetivo de serem seguros e eficazes. No entanto, os computadores pessoais são dispositivos eletrônicos. Os cabos de alimentação, os transformadores e outros dispositivos podem gerar potenciais riscos de segurança que podem resultar em lesões físicas ou em danos materiais, especialmente se não forem corretamente utilizados. Para reduzir estes riscos, siga as instruções fornecidas com o produto, leia e cumpra todos os avisos relativos ao produto incluídos nas instruções de funcionamento, bem como as informações incluídas neste documento. Ao seguir as instruções fornecidas neste documento e com o produto, poderá prevenir futuras situações de risco e criar um ambiente de trabalho mais seguro.

**Nota:** Estas informações incluem referências a transformadores e pilhas/baterias. Para além de computadores portáteis, alguns produtos (tais como colunas ou monitores) são fornecidos com transformadores externos. Se possuir um destes produtos, estas informações são igualmente aplicáveis. Por outro lado, os produtos do computador contêm uma pilha interna do tamanho de uma moeda que permite manter o funcionamento do relógio do sistema, mesmo quando os cabos do computador estão desligados, pelo que as informações de segurança relativas a pilhas/baterias são aplicáveis a todos os produtos do computador.

---

### Condições que requerem ação imediata

**Os produtos podem sofrer danos na sequência de utilização indevida ou negligente. A gravidade de alguns destes danos assume tais proporções que impede a utilização do produto até ser inspecionado e, se necessário, reparado por um representante autorizado dos serviços de assistência.**

Tal como com qualquer dispositivo eletrónico, preste especial atenção ao produto enquanto este se encontrar ligado. Em raras situações, poderá detetar um odor, ver uma nuvem de fumo ou faíscas no seu produto. Poderá, igualmente, ouvir sons como estalidos, estouros ou assobios. Estas condições podem simplesmente significar que ocorreu uma avaria num componente eletrónico interno, de uma forma segura e controlada. Podem ainda indicar um potencial problema de segurança. No entanto, não corra riscos nem tente diagnosticar o problema por si próprio. Para obter mais instruções, contacte o Centro de Assistência a Clientes. Para obter uma lista de números de telefone de Suporte e Assistência, consulte o seguinte sítio da Web:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

**Inspeccione com frequência o computador e respetivos componentes para detetar eventuais danos ou sinais de desgaste ou perigo. Se tiver qualquer dúvida sobre o estado de um componente, não utilize o produto. Contacte o Centro de Assistência a Clientes ou o fabricante do produto para obter instruções sobre como inspecionar e reparar o produto, se necessário.**

**Na eventualidade remota de verificar qualquer uma das seguintes condições, ou se tiver dúvidas relacionadas com a segurança do computador, suspenda a utilização do mesmo e desligue-o da**

**fonte de alimentação e das linhas de telecomunicações até ser possível contactar o Centro de Assistência a Clientes para obter instruções.**

- Cabos de alimentação, fichas, transformadores, extensões, protetores contra oscilações de tensão ou fontes de alimentação que estejam partidas, apresentem fissuras ou quaisquer outros danos.
- Sinais de sobreaquecimento, fumo, faíscas ou fogo.
- Danos na bateria (tais como fissuras, mossas ou dobras), descarga da bateria ou acumulação de substâncias estranhas na bateria.
- Estouro, assobios ou estalidos ou um odor intenso proveniente do produto.
- Sinais de líquido derramado ou de impacto causado por um objeto que tenha atingido o computador, o cabo de alimentação ou o transformador.
- Exposição do computador, cabo de alimentação ou transformador à água.
- O produto sofreu uma queda ou foi danificado de alguma forma.
- O produto não funciona normalmente quando são seguidas as instruções de funcionamento.

**Nota:** Se observar estas condições num produto (como um cabo de extensão) que não tenha sido fabricado para ou pela Lenovo®, interrompa a utilização do produto até contactar o fabricante do produto para obter novas instruções ou obter uma substituição adequada.

---

## Serviço e atualizações

Não tente reparar um produto sozinho, a menos que o Centro de Assistência a Clientes ou a documentação do produto lhe tenha fornecido instruções nesse sentido. Recorra apenas a um Fornecedor de serviços credenciado para reparar o seu produto.

**Nota:** Certas peças do computador podem ser atualizadas ou substituídas pelo cliente. Normalmente, as atualizações são referidas como opções. Os componentes de substituição aprovados para a instalação por parte dos clientes são referidos como Unidades Substituíveis pelo Cliente ou CRUs. A Lenovo fornece documentação com instruções, quando apropriado, para os clientes instalarem componentes ou substituírem CRUs. O utilizador deverá cumprir atentamente todas as instruções quando executar a instalação e substituição de componentes. O estado Desligado (Off) de um indicador de alimentação não significa necessariamente que os níveis de tensão dentro de um produto sejam zero. Antes de remover as tampas de um produto equipado com um cabo de alimentação, certifique-se sempre de que a alimentação está desligada e que o produto está desligado de qualquer fonte de alimentação. Se tiver quaisquer questões ou dúvidas, contacte o Centro de Assistência a Clientes.

Embora não existam peças móveis no computador, depois de o cabo de alimentação ter sido desligado, são necessários os seguintes avisos para sua segurança.



**CUIDADO:**  
Peças móveis perigosas. Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastados.

**CUIDADO:**



Antes de abrir a cobertura do computador, desligue o computador e aguarde vários minutos até o computador arrefecer.

---

## Cabos de alimentação e transformadores



**Utilize apenas os cabos de alimentação e os transformadores fornecidos pelo fabricante do produto.**

**Os cabos de alimentação estão aprovados em termos de segurança. Na Alemanha, deverá utilizar o modelo H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> ou superior. Noutros países, deverão ser utilizados os tipos adequados.**

**Nunca enrole um cabo de alimentação à volta de um transformador ou de outro objeto. Ao fazê-lo, é exercida pressão no cabo, o que poderá levar a um desgaste do mesmo, a que quebre ou dobre. Esta situação pode representar um risco de segurança.**

**Mantenha os cabos de alimentação afastados das zonas de passagem e de outros locais onde possam causar quedas ou ser acidentalmente danificados.**

**Proteja os cabos de alimentação e os transformadores contra o derrame de líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo de alimentação ou transformador próximo de lava-louças, banheiras, instalações sanitárias ou em pavimentos limpos com detergentes líquidos. Os líquidos podem causar um curto-circuito, especialmente se o cabo de alimentação ou transformador tiver sido incorretamente esforçado. Os líquidos podem igualmente causar a corrosão gradual dos terminais do cabo de alimentação e/ou dos conectores de um transformador, o que pode resultar eventualmente num sobreaquecimento.**

**Certifique-se de que todos os conectores dos cabos de alimentação estão corretamente ligados e encaixados nas tomadas.**

**Não utilize qualquer transformador que mostre sinais de corrosão nos pinos de entrada de ca ou sinais de sobreaquecimento (como, por exemplo, plástico deformado) nos pinos de entrada de ca ou em qualquer ponto do transformador.**

**Não utilize cabos de alimentação cujos contactos elétricos em qualquer uma das extremidades apresentem sinais de corrosão ou sobreaquecimento ou quando o cabo de alimentação apresente qualquer tipo de dano.**

**Para evitar um possível sobreaquecimento, não tape o transformador com roupa ou outros objetos quando este estiver ligado a uma tomada.**

---

## Cabos de extensão e dispositivos relacionados

Certifique-se de que a potência nominal dos cabos de extensão, protetores contra oscilações de tensão, fontes de alimentação ininterruptas e extensões utilizados é a adequada para tratar os requisitos de corrente do produto. Nunca sobrecarregue estes dispositivos. Se forem utilizadas extensões, a carga não deverá exceder a potência nominal de entrada da extensão. Consulte um electricista para obter mais informações, caso tenha dúvidas acerca de cargas elétricas, requisitos de corrente e valores de entrada.

## Fichas e tomadas



**PERIGO**

Se uma tomada que pretenda utilizar com o equipamento do computador parecer danificada ou corroída, não a utilize enquanto não for substituída por um electricista qualificado.

Não dobre nem modifique a ficha. Se a ficha estiver danificada, contacte o fabricante para obter uma substituição.

Não partilhe uma tomada com outros aparelhos elétricos domésticos ou comerciais que exijam grandes quantidades de eletricidade; caso contrário, a tensão instável pode danificar o computador, dados ou dispositivos ligados.

Certos produtos estão equipados com uma ficha com três pinos. Esta ficha só permite ligação a tomadas elétricas com ligação à terra. Este é um dispositivo de segurança. Não adultere este dispositivo de segurança tentando ligá-lo a uma tomada sem ligação à terra. Se não conseguir introduzir a ficha na tomada, contacte um electricista para obter um adaptador de tomada aprovado ou para substituir a tomada por uma compatível com este dispositivo de segurança. Nunca sobrecarregue uma tomada elétrica. A carga completa do sistema não deverá exceder 80 por cento da potência do circuito de derivação. Consulte um electricista para obter mais informações, caso tenha dúvidas acerca de cargas elétricas e valores dos circuitos de derivação.

Certifique-se de que a tomada elétrica que está a utilizar tem os fios corretos, está facilmente acessível e localizada próximo do equipamento. Não estique totalmente os cabos de alimentação de forma a esforçá-los.

Certifique-se de que a tomada de alimentação fornece a tensão e o tipo de corrente correta para o produto que está a instalar.

Ligue e desligue cuidadosamente o equipamento da tomada elétrica.

## Instruções sobre a fonte de alimentação



**PERIGO**

Nunca retire a tampa de uma fonte de alimentação ou de qualquer peça que tenha a etiqueta seguinte afixada.



Estão presentes tensão, corrente e níveis elétricos perigosos dentro de qualquer peça que tenha esta etiqueta afixada. Não existem peças passíveis de assistência dentro destes componentes. Se suspeitar de algum problema numa destas peças, contacte um técnico de assistência.

---

## Dispositivos externos

### **CUIDADO:**

Não ligue nem desligue quaisquer cabos de dispositivos externos que não sejam os cabos Universal Serial Bus (USB) e 1394 enquanto a alimentação do computador estiver ligada; caso contrário, pode danificar o computador. Para evitar possíveis danos nos dispositivos ligados, aguarde pelo menos cinco segundos após o computador ser encerrado para desligar os dispositivos externos.

---

## Aviso geral sobre a bateria



### **PERIGO**

As baterias fornecidas pela Lenovo para utilização com o produto foram testadas quanto à compatibilidade e só deverão ser substituídas por peças aprovadas. A garantia não cobre baterias diferentes da especificada pela Lenovo nem baterias desmontadas ou modificadas.

A utilização abusiva ou o manuseamento incorreto da bateria pode causar sobreaquecimento, derramamento de líquido ou explosão. Para evitar eventuais lesões, execute o seguinte procedimento:

- Não abra, não desmonte nem repare a bateria.
- Não esmague nem perfure a bateria.
- Não deixe que a bateria entre em curto-circuito nem a exponha ao contacto com água ou outros líquidos.
- Mantenha a bateria afastada das crianças.
- Mantenha a bateria afastada de fontes de calor.

Pare de utilizar a bateria se esta estiver danificada ou se verificar qualquer descarregamento ou a acumulação de materiais estranhos nos condutores da mesma.

Armazene as baterias recarregáveis ou os produtos que contêm as baterias recarregáveis à temperatura ambiente, carregadas aproximadamente até 30 a 50% da respetiva capacidade. É recomendado o carregamento das baterias uma vez por ano para evitar o descarregamento excessivo das mesmas.

Não coloque a bateria em contentores de lixo que se destinem a aterros sanitários. Deite fora a bateria de acordo com as regras ou regulamentações locais.

---

## Aviso de bateria recarregável incorporada



Não tente remover ou substituir a bateria recarregável incorporada. A substituição da bateria tem de ser realizada por uma instalação de reparação autorizada da Lenovo ou um técnico autorizado da Lenovo.

Recarregue a bateria exclusivamente de acordo com as instruções incluídas na documentação do produto.

As instalações de reparação ou os técnicos autorizadas da Lenovo reciclam baterias Lenovo de acordo com as leis e os regulamentos legais.

---

## Aviso para pilha de relógio não recarregável



Não tente substituir a pilha de relógio não recarregável. A substituição da bateria tem de ser realizada por uma instalação de reparação autorizada da Lenovo ou um técnico autorizado da Lenovo.

As instalações de reparação ou os técnicos autorizadas da Lenovo reciclam baterias Lenovo de acordo com as leis e os regulamentos legais.

A seguinte declaração aplica-se a utilizadores do estado da Califórnia, E.U.A.

**Informações sobre o perclorato na Califórnia:**

Os produtos que contêm baterias de lítio e dióxido de manganésio podem conter perclorato.

Materiais contendo perclorato - poderá ser necessário um manuseamento especial. Consulte <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

---

## Calor e ventilação do produto



Os computadores, os transformadores CA e muitos acessórios podem gerar calor quando estão ligados e durante o carregamento das baterias. Os computadores portáteis podem gerar uma quantidade significativa de calor devido às suas dimensões compactas. Siga sempre as precauções básicas abaixo indicadas:

- Quando o computador estiver ligado ou a bateria estiver a carregar, a base, o apoio dos pulsos e outras peças poderão aquecer. Evite permanecer com as mãos, o colo ou qualquer outra parte do corpo em contacto com a secção quente do computador por um período de tempo prolongado. Quando estiver a utilizar o teclado, evite permanecer com as palmas das mãos no apoio dos pulsos durante um período de tempo prolongado. Durante o funcionamento normal, o computador aquece. A quantidade de calor depende da quantidade de atividade do sistema e do nível de carga da bateria. O contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode causar desconforto ou mesmo queimaduras na pele. Faça periodicamente intervalos de utilização do teclado, retirando as mãos do apoio de pulsos, e tenha o cuidado de não utilizar o teclado por um período de tempo prolongado.
- Não utilize o computador nem carregue a bateria perto de materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.
- São fornecidas ranhuras de ventilação, ventoinhas e/ou dissipadores de calor com o produto por questões de segurança, conforto e operação fiável. Estes dispositivos podem ficar inadvertidamente bloqueados se forem colocados numa cama, sofá, tapete ou outras superfícies flexíveis. Nunca bloqueie, tape nem desative estes dispositivos.
- Quando o transformador CA está ligado a uma tomada e ao computador, é gerado calor. Não coloque o transformador CA em contacto com qualquer parte do corpo enquanto estiver a ser utilizado. Nunca utilize o transformador CA para aquecer o corpo. O contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode causar desconforto ou até mesmo queimaduras na pele.

Para sua segurança, siga sempre estas precauções básicas:

- Mantenha a tampa fechada sempre que o computador estiver ligado à tomada.
- Inspeccione regularmente a parte exterior do computador quanto à acumulação de pó.
- Retire o pó dos orifícios de ventilação e das perfurações da cobertura biselada. Podem ser necessárias limpezas mais frequentes nos computadores em áreas poeirentas ou muito movimentadas.
- Não tape nem bloqueie as aberturas de ventilação.
- Não utilize o computador dentro de uma peça de mobiliário, dado que pode aumentar o risco de sobreaquecimento.
- As temperaturas da circulação de ar no computador não devem exceder os 35°C (95°F).

## Informações sobre segurança da corrente elétrica



A corrente elétrica existente em cabos de alimentação, telefone e comunicações é perigosa.

Para evitar o risco de choques elétricos:

- Não utilize o computador durante uma trovoadas.
- Não ligue nem desligue quaisquer cabos, nem execute tarefas de instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma trovoadas.
- Ligue todos os cabos de alimentação a tomadas corretamente montadas e com a devida ligação à terra.
- Utilize tomadas corretamente montadas para ligar qualquer equipamento ligado a este produto.
- Sempre que possível, utilize apenas uma das mãos para ligar ou desligar cabos de sinal.
- Nunca ligue qualquer equipamento se existirem indícios de incêndio, inundação ou ocorrência de danos estruturais.
- Desligue os cabos de alimentação, a bateria e todos os cabos ligados, antes de abrir as tampas dos dispositivos, salvo indicação em contrário incluída nos procedimentos de instalação e configuração.
- Utilize o computador apenas quando todos os compartimentos de peças internas estiverem bloqueados. Nunca utilize o computador quando as peças e os circuitos internos estiverem expostos.



Ligue e desligue os cabos, conforme indicado nos seguintes procedimentos, ao instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou dos dispositivos ligados ao mesmo.

**Para ligar:**

1. Desligue tudo.
2. Primeiro, ligue todos os cabos aos dispositivos.
3. Ligue os cabos de sinal aos respetivos conectores.
4. Ligue os cabos de alimentação às tomadas.
5. Ligue os dispositivos.

**Para desligar:**

1. Desligue tudo.
2. Primeiro, desligue os cabos de alimentação das tomadas.
3. Desligue os cabos de sinal dos respetivos conectores.
4. Desligue todos os cabos dos dispositivos.

O cabo de alimentação tem que ser desligado da tomada de parede antes de instalar quaisquer outros cabos elétricos ligados ao computador.

O cabo de alimentação só poderá voltar a ser ligado a uma tomada de parede após a instalação de quaisquer outros cabos elétricos que tenham sido ligados ao computador.



**PERIGO**

**Durante tempestades elétricas, não efetue qualquer substituição e não ligue nem desligue o cabo do telefone da tomada telefônica na parede.**

---

## **Aviso sobre o ecrã de cristais líquidos (LCD)**

### **CUIDADO:**

**O ecrã de cristais líquidos (LCD) é fabricado em vidro e pode partir-se caso o computador seja manuseado sem cuidado ou sofra impactos. Se o LCD se partir e o fluido no seu interior entrar em contacto com os olhos ou as mãos, lave imediatamente as áreas afetadas com água durante, pelo menos, 15 minutos; se existirem sintomas após a lavagem, procure cuidados médicos.**

**Nota:** Para produtos com lâmpadas fluorescentes que contêm mercúrio (por exemplo, não LED), a lâmpada fluorescente no ecrã de cristais líquidos (LCD) contém mercúrio; elimine de acordo com a legislação local, nacional ou federal.

---

## **Utilizar auscultadores ou auriculares**

### **CUIDADO:**

**A pressão sonora excessiva dos auriculares e auscultadores pode causar perda de audição. Regular o equalizador no máximo aumenta a tensão de saída dos auriculares e dos auscultadores e o nível da pressão sonora. Consequentemente, para proteger a sua audição, regule o equalizador para um nível apropriado.**

A utilização excessiva de auscultadores ou auriculares durante períodos prolongados com volume elevado pode ser perigoso se a saída do conector do auscultador ou do auricular não estiver em conformidade com as especificações da norma EN 50332-2. O conector da saída dos auscultadores do computador está em conformidade com a norma EN 50332-2 Subcláusula 7. Esta especificação limita a tensão máxima de saída de RMS real de banda larga a 150 mV. Para ajudar a proteger contra a perda de audição, certifique-se de que os auscultadores ou os auriculares utilizados estão também em conformidade com a norma EN 50332-2 (Limites da Cláusula 7) para uma tensão de banda larga característica de 75 mV. A utilização de auscultadores que não estão em conformidade com a norma EN 50332-2 pode ser perigosa devido a níveis excessivos de pressão sonora.

Se o computador Lenovo for fornecido com auscultadores ou auriculares como um conjunto, a combinação de auscultadores ou auriculares e o computador também já se encontra em conformidade com as especificações da norma EN 50332-1. Se utilizar outros auscultadores ou auriculares, certifique-se de que estão em conformidade com a norma EN 50332-1 (Cláusula 6.5 Valores Limite). A utilização de auscultadores que não estão em conformidade com a norma EN 50332-1 pode ser perigosa devido a níveis excessivos de pressão sonora.

---

## **Aviso de perigo de sufocação**



**PERIGO DE SUFOCAÇÃO** - O produto contém peças pequenas.

Manter fora do alcance de crianças com idade inferior a três anos.

---

## Aviso sobre sacos de plástico



Os sacos de plástico podem ser perigosos. Mantenha-os fora do alcance de crianças para evitar o perigo de sufocação.

---

## Aviso de partes em vidro

### **CUIDADO:**

Algumas peças do produto podem ser fabricadas em vidro. Este vidro pode partir-se se o produto cair sobre uma superfície dura ou sofrer um impacto forte. Se o vidro partir, não toque nem tente removê-lo. Pare de utilizar o produto até o vidro ser substituído por pessoal técnico especializado.

---

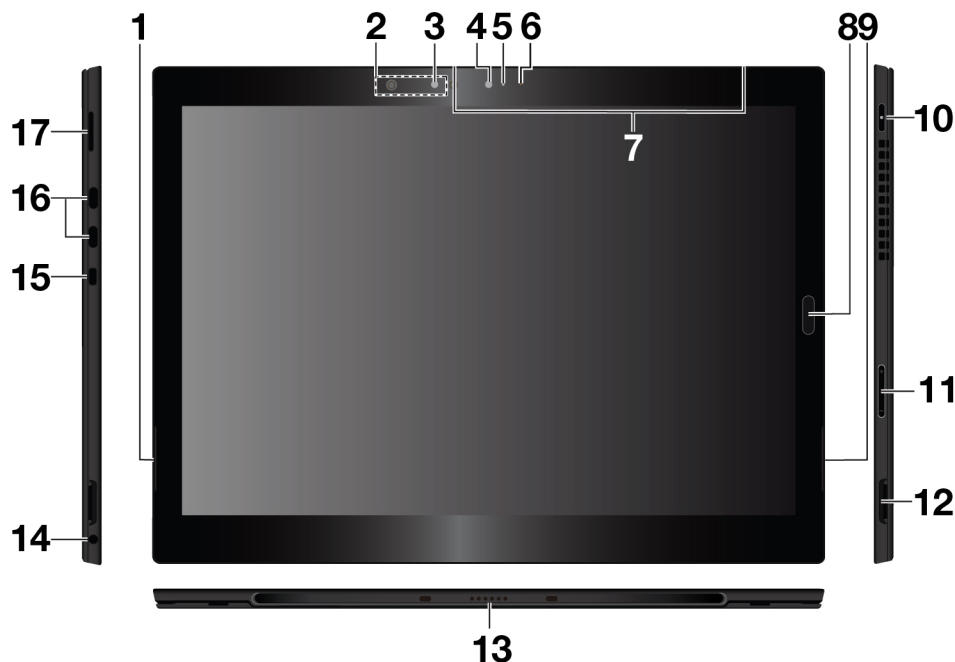
## Capítulo 1. Conheça o seu computador híbrido 2 em 1

Obtenha uma descrição geral do computador, incluindo conectores, indicadores, características, especificações e o ambiente de funcionamento.

**Nota:** O computador poderá ter um aspeto ligeiramente diferente das ilustrações neste capítulo.

---

### Conectores e indicadores



**Nota:** Os conectores e indicadores apresentados com um asterisco (\*) estão disponíveis em alguns modelos.

**1 Coluna estéreo esquerda:** a coluna estéreo proporciona uma experiência de música e reprodução de filmes envolvente.

**2 Ponto de toque NFC\*:** a tecnologia NFC (Near Field Communication) permite transferir dados entre dispositivos colocando-os em contacto ou aproximando-os. Consulte "Utilizar dispositivos NFC" na página 17.

**3 Câmara de infravermelhos\*:** a câmara de infravermelhos possibilita uma forma pessoal e segura de iniciar sessão no computador com autenticação facial. Após configurar a câmara de infravermelhos para autenticação facial, poderá desbloquear o computador através da leitura de rosto em vez de utilizar uma palavra-passe. Para obter mais informações, consulte o tópico "Utilizar as câmaras" na página 21.

**4 Câmara frontal e 5 Indicador de estado da câmara:** utilize a câmara frontal de 2 megapixéis para tirar fotografias e fazer vídeos.

**6 Sensor de luz ambiente:** detetar a quantidade da luz ambiente e ajustar a retroiluminação do ecrã em conformidade.

**7 Microfones:** utilize os microfones para efetuar chamadas e gravações.

**8 Leitor de impressões digitais:** utilize o leitor de impressões digitais para iniciar sessão no computador através das suas impressões digitais em vez de introduzir a palavra-passe. Consulte "Utilizar o leitor de impressões digitais" na página 20.

**9 Coluna estéreo direita:** a coluna estéreo proporciona uma experiência de música e reprodução de filmes envolvente.

**10 Interruptor de alimentação:** prima o interruptor de alimentação para ligar o computador. Também pode utilizar o interruptor de alimentação para o colocar em suspensão ou reativar.

**11 Botões de controlo de volume:** utilize estes botões para aumentar ou diminuir o volume do computador.

**12 Ranhura para suporte de caneta:** insira o suporte de caneta na respetiva ranhura do computador.

**13 Conector de interface Pogo:** utilize este conector para ligar a um teclado suportado.

**14 Conector de áudio:** ligar auriculares ou auscultadores para ouvir o som do computador.

**15 Mini-ranhura de bloqueio para segurança:** para proteger o computador contra roubo, fixe-o a uma mesa ou outro objeto fixo através de um bloqueio por cabo de segurança adaptado a esta mini-ranhura de bloqueio para segurança do computador.

**Nota:** A ranhura suporta bloqueios por cabo que estejam em conformidade com as normas de bloqueio Kensington MiniSaver® utilizando a tecnologia de bloqueio Cleat™. Não tente utilizar outros tipos de bloqueio por cabo que usem um mecanismo de bloqueio T-bar™ rotativo. O utilizador é responsável por avaliar, seleccionar e implementar o dispositivo de bloqueio e a função de segurança. A Lenovo não emite quaisquer comentários, avaliações ou garantias relativamente ao funcionamento, qualidade e desempenho do dispositivo de bloqueio e da função de segurança. Os bloqueios por cabo para o seu produto encontram-se disponíveis através da Lenovo, em <https://www.lenovoquickpick.com/>.

**16 Conectores USB-C™ (compatíveis com Thunderbolt™ 3):** utilize os conectores USB-C para carregar o computador e efetuar a ligação a um dispositivo compatível para transferência de informações. Os conectores USB-C do computador suportam a norma USB Type-C™ e a tecnologia Thunderbolt 3. A Lenovo fornece vários acessórios USB-C para expandir a funcionalidade do computador. Para obter mais informações, aceda a:

<https://www.lenovo.com/accessories>

**Nota:** Quando a carga da bateria é inferior a 10%, os acessórios USB-C ligados ao conector USB-C poderão não funcionar corretamente.

**17 Ranhura para cartões Nano-SIM e microSD:** utilize o cartão microSD (vendido separadamente) para transferir ou armazenar ficheiros. Consulte "Utilizar um cartão micro SD" na página 18. Utilize o cartão Nano-SIM (Subscriber Identity Module)\* para ligar a uma rede de banda larga móvel. Consulte "Ligar a uma rede sem fios" na página 10.



**1 Orifício de reposição de emergência:** se o computador deixar de responder, remova o transformador CA em primeiro lugar e, em seguida, insira um clipe desdobrado no orifício de reposição de emergência para repor o computador.

**2 e 3 Indicadores de estado do sistema:** o indicador do logótipo ThinkPad e o indicador no interruptor de alimentação mostram o estado do sistema do computador.

- **Pisca três vezes:** o computador foi inicialmente ligado a uma fonte de alimentação.
- **Ligado:** o computador está ligado e em utilização.
- **Apagado:** o computador está desligado ou em modo de suspensão.

**4 Suporte:** consulte "Utilizar o suporte" na página 8.

**5 Câmara posterior:** utilize a câmara posterior de alta resolução com 8 megapixéis para tirar fotografias e fazer vídeos.

---


## Características e especificações

### Dimensões

- Largura: 304,1 mm (11,97 pol.)
- Profundidade: 226 mm (8,90 pol.)
- Espessura
  - Sem o Thin Keyboard opcional: 8,9 mm (0,35 pol.)
  - Com o Thin Keyboard opcional: 14,4 mm (0,57 pol.)

**Nota:** As funcionalidades apresentadas com um asterisco (\*) estão disponíveis em alguns modelos.

### **Microprocessador e memória**

Para ver as informações do microprocessador e da memória, abra o menu Iniciar  e toque em **Definições** → **Sistema** → **Acerca de**.

### **Ecrã**

- Dimensões: 330,2 mm (13 pol.)
- Resolução do ecrã: 3000 x 2000 pixéis
- Controlo de luminosidade automático (sensor de luz ambiente)
- Tecnologia antedeadas e IPS (In-Plane Switching)
- Tecnologia multitoque

### **Câmaras**

- Câmara frontal, 2 megapixéis
- Câmara de infravermelhos\*
- Câmara posterior, 8 megapixéis sem flash

### **Conectores e ranhuras**

- Conector de áudio combinado
- Dois conectores USB-C (compatíveis com Thunderbolt 3)
- Conector de interface Pogo (para ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard)
- ranhura para cartão nano-SIM e microSD
- Ranhura para suporte de caneta
- Mini-ranhura de bloqueio para segurança

### **Funcionalidades de segurança**

- Leitor de impressões digitais
- Palavra-passe
- Mini-ranhura de bloqueio para segurança
- TPM (Trusted Platform Module) \*

### **Funções sem fios**

- Bluetooth 4.1
- GPS (Global Positioning System) \*
- NFC (Near field communication)\*
- Rede local (WLAN) sem fios
- Rede WWAN (Wireless Wide Area Network) \*

### **Fonte de alimentação (transformador CA)**

- Entrada de ondas sinusoidais entre 50 Hz a 60 Hz
- Débito de entrada do transformador CA: 100 V CA a 240 V CA
- Bateria de íões de lítio de 42 Wh

---

## Ambiente operativo

### Altitude máxima sem pressurização

5.000 m (16.404 pés)

### Temperatura

- Todas as altitudes até 2.438 m (8.000 pés)
  - Em funcionamento: 5,0°C a 35,0°C (41°F a 95°F)
  - Armazenamento: 5,0°C a 43,0°C (41°F a 109°F)
- Em altitudes acima dos 2.438 m (8.000 pés)
  - Temperatura máxima em funcionamento sob condições de descompressão: 31,3°C (88°F)

### Humidade relativa

- Em funcionamento: 8% a 95%
- Armazenamento: 5% a 95%

Se possível, coloque o computador numa área bem ventilada e seca, sem exposição direta à luz solar. Não utilize nem armazene o computador em áreas poeirentas, sujas ou extremamente quentes ou frias.

---

## Unidades Substituíveis pelo Cliente

As Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs, Customer Replaceable Units) são componentes que podem ser atualizados ou substituídos pelo cliente. Os computadores ThinkPad contêm os seguintes tipos de CRUs:

- **CRUs de self-service:** referem-se a componentes que podem ser instalados ou substituídos pelos clientes ou por técnicos de assistência qualificados, mediante um custo adicional.
- **CRUs de assistência opcional:** referem-se a componentes que podem ser instalados ou substituídos por clientes com um nível de conhecimentos mais elevado. Os técnicos de assistência qualificados também podem fornecer assistência na instalação ou substituição de componentes ao abrigo do tipo de garantia designada para a máquina do cliente.

Se pretender instalar a CRU, a Lenovo enviar-lhe-á a mesma. As informações sobre a CRU e respetivas instruções de instalação são fornecidas com o produto e encontram-se disponíveis junto da Lenovo em qualquer altura, a pedido. Poderá ser necessário devolver a peça com defeito que é substituída pela CRU. Quando é necessário efetuar a devolução: 1) as instruções de devolução, uma etiqueta de envio pré-pago e a respetiva embalagem são enviadas com a unidade de substituição CRU; e 2) a CRU de substituição poderá ser-lhe cobrada se a Lenovo não receber a CRU com defeito no prazo de trinta (30) dias a contar da receção da CRU de substituição. Consulte a documentação da Garantia Limitada da Lenovo em [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02) para obter os detalhes completos.

Para obter as informações de CRU do computador, consulte a lista seguinte.

### CRUs de self-service

- Lenovo USB-C 45W AC Adapter e cabo de alimentação\*
- Lenovo USB-C 65W AC Adapter e cabo de alimentação\*

**Nota:** As CRUs apresentadas com um asterisco (\*) estão disponíveis em alguns modelos.

Dependendo do modelo, o computador poderá incluir alguns acessórios opcionais. Todos os acessórios opcionais são considerados CRUs de self-service.

---

## Capítulo 2. Introdução

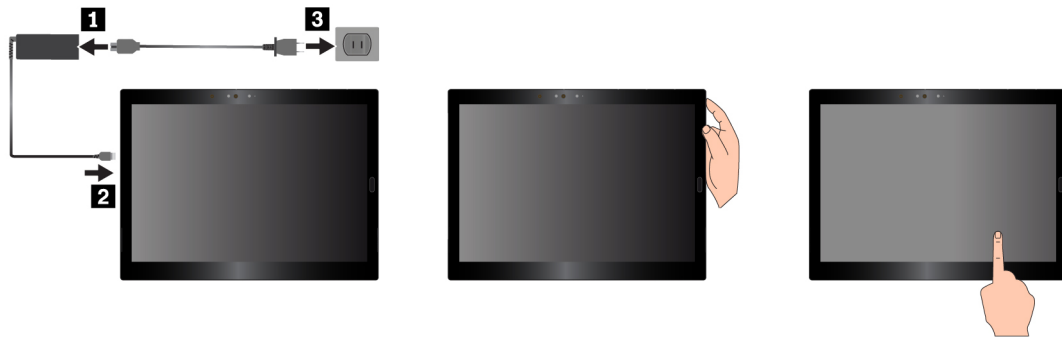
Fique a conhecer os princípios básicos para começar a utilizar o seu computador. Siga as instruções para configurar o computador, utilizar o ecrã multitoque, ligar a uma rede e colocar o computador nos modos de energia adequados.

---

### Configurar o computador

Quando utilizar o computador pela primeira vez, efetue o seguinte procedimento para concluir a configuração inicial:

1. Ligue o computador à alimentação CA.
2. Prima o interruptor de alimentação para ligar o computador.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração inicial.

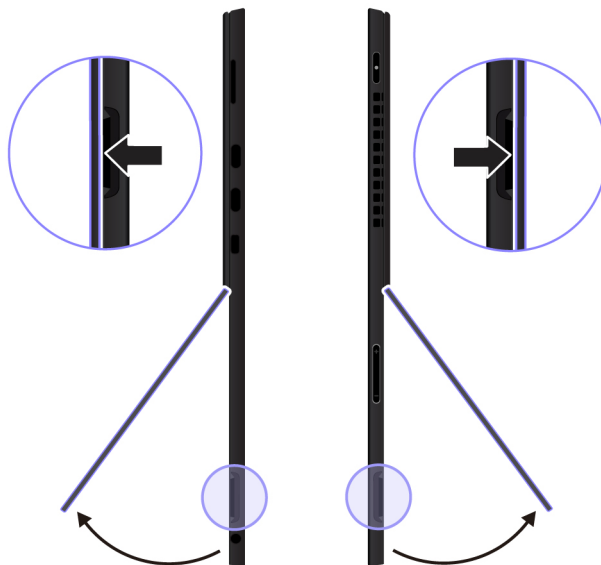


**Nota:** Se tiver uma caneta, um teclado ou base opcionais, consulte Capítulo 4 "Acessórios" na página 27 para obter informações relativas à ligação e utilização destes acessórios.

---

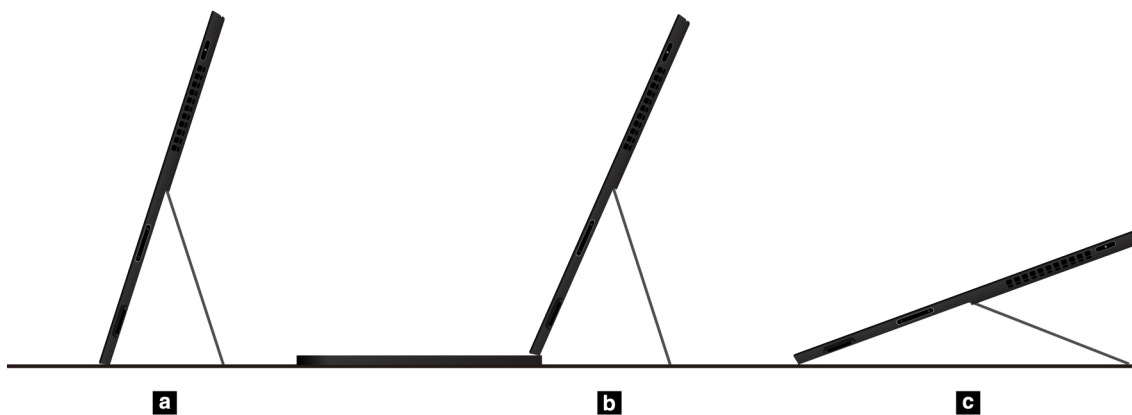
## Utilizar o suporte

O computador tem um suporte incorporado. Rode o suporte a partir das ranhuras em ambos os lados do computador, conforme mostrado, para a posição de aberto.



Com o suporte aberto, pode utilizar o computador nos seguintes modos.

- a** Modo suporte sem o ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard encaixado
- b** Modo suporte com o ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard encaixado
- c** Modo de estilete



O suporte é multiposicional. É possível ajustar o suporte para vários ângulos de modo a melhorar a experiência de utilização.

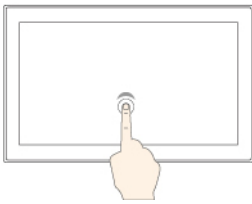
---

## Utilizar o ecrã multitoque

Utilize os gestos táteis para interagir com o computador.

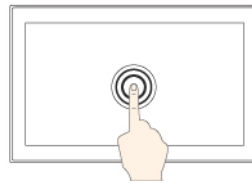
Esta secção apresenta apenas os gestos utilizados com mais frequência. Para obter uma lista completa dos gestos suportados, consulte as informações de ajuda do Windows®. Consulte "Obter ajuda acerca do sistema operativo Windows" na página 23.

**Nota:** Alguns gestos apenas são suportados em algumas aplicações.



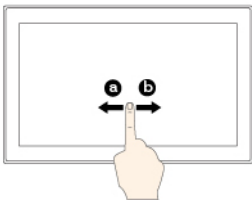
### **Tocar**

Toque no ecrã para abrir, seleccionar ou ativar o item em que tocar.



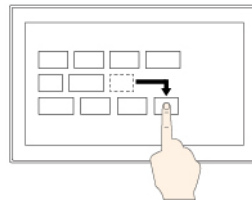
### **Tocar sem soltar**

Toque sem soltar no ecrã para abrir um menu com várias opções.



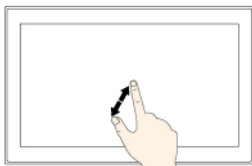
### **Deslizar**

Deslize para a esquerda ou para a direita no ecrã para deslocar-se pelos itens, como as listas, páginas e fotografias.



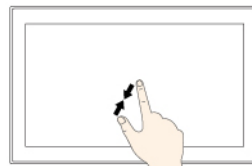
### **Arrastar**

Arraste um item para a localização pretendida para mover um objeto.



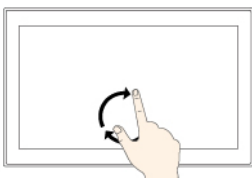
### **Ampliar**

Coloque dois dedos no ecrã e mova-os afastando-os mais para ampliar.



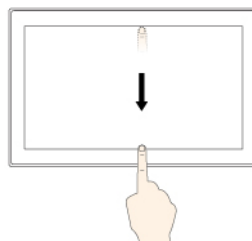
### **Reduzir**

Coloque dois dedos no ecrã e aproxime-os para reduzir.



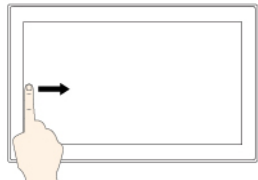
### **Rodar**

Coloque dois ou mais dedos num item e, em seguida, rode os dedos no sentido dos ponteiros dos relógio ou no sentido contrário.



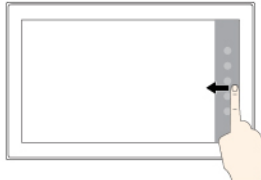
### **Deslizar a partir da extremidade superior para a extremidade inferior**

Fechar a aplicação em modo de ecrã inteiro atual.



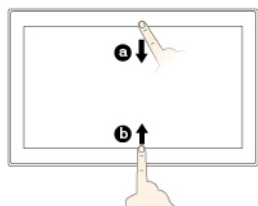
#### Deslizar a partir da extremidade esquerda

Ver todas as aplicações abertas na vista de tarefas.



#### Deslizar a partir da extremidade direita

Abrir o centro de ação.



#### Deslizar brevemente a partir da extremidade superior ou inferior

- Na parte superior: Mostrar a barra de título oculta em aplicações em modo de ecrã inteiro.
- Na parte inferior: Mostrar a barra de tarefas em aplicações em modo de ecrã inteiro.

### Sugestões sobre a utilização do ecrã multitoque

- O ecrã multitoque é um ecrã em vidro coberto por uma película plástica. Não exerça pressão nem coloque quaisquer objetos metálicos no ecrã, pois poderá danificar o ecrã tátil ou afetar o seu correto funcionamento.
- Não utilize as unhas, dedos com luvas nem objetos inanimados que não sejam a caneta ThinkPad Pen Pro aprovada para introdução de dados no ecrã.

### Sugestões sobre a limpeza do ecrã multitoque

- Desligue o computador antes de limpar o ecrã multitoque.
- Utilize um pano seco e macio, sem felpa ou um algodão absorvente para remover impressões digitais ou pó do ecrã multitoque. Não aplique solventes no pano.
- Limpe cuidadosamente o ecrã utilizando um movimento de cima para baixo. Não exerça qualquer tipo de pressão no ecrã.

---

## Ligar a uma rede sem fios

Ligue o computador à Internet ou a outras redes sem fios para conseguir navegar no computador e partilhar informações.

O computador suporta as seguintes redes sem fios:

- **Rede Wi-Fi®**

A funcionalidade Wi-Fi possibilita acesso à rede a distâncias de até 100 metros (328 pés), dependendo do router Wi-Fi e da área em redor. O computador tem uma placa LAN sem fios instalada para suportar a ligação por Wi-Fi. A qualidade do sinal Wi-Fi é afetada pelo número de dispositivos ligados, pela infraestrutura e pelos objetos através dos quais o sinal é transmitido.

- **Rede de banda larga móvel** (suportada por alguns modelos)

A funcionalidade de banda larga móvel possibilita a ligação à Internet em qualquer local em que exista rede móvel disponível. As ligações de banda larga móveis utilizam redes móveis 3G, 4G ou LTE, exatamente como os telemóveis. A ligação de banda larga móvel apenas é suportada em modelos de computador que tenham uma placa WAN sem fios instalada.

É necessário um cartão nano-SIM ou um dispositivo de banda larga móvel externo para efetuar a ligação a uma rede de banda larga móvel.

O computador também suporta comunicações sem fios Bluetooth e NFC. Para obter mais informações, consulte as secções "Utilizar dispositivos NFC" na página 17 e "Utilizar dispositivos Bluetooth" na página 16.

**Para ligar a uma rede sem fios:**

1. Toque no ícone de rede sem fios na área de notificação do Windows. É apresentada uma lista de redes sem fios disponíveis.

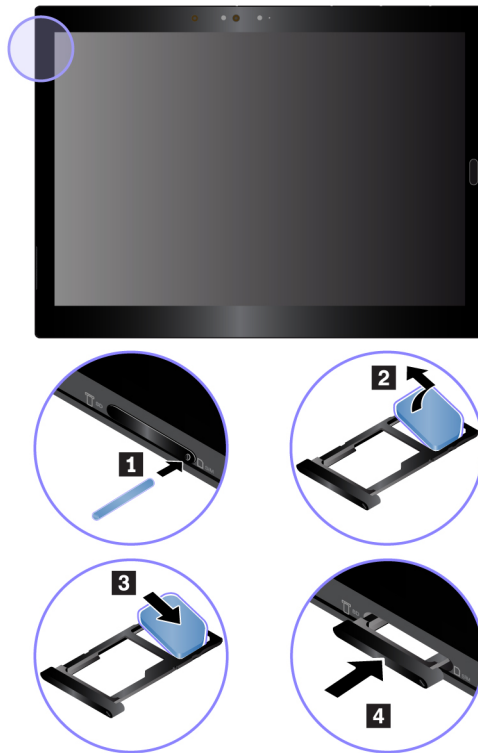
**Nota:** Se o controlo **Modo de avião** estiver ativado ou se o controlo **Wi-Fi** ou **Banda larga móvel** estiver desativado, a lista poderá não ser apresentada. Toque no controlo correspondente para que a lista seja apresentada.

2. Toque na rede para estabelecer a ligação. Para redes com segurança, introduza uma palavra-passe válida quando esta for solicitada.

**Para substituir ou instalar um cartão nano-SIM:**

A ranhura para cartão nano-SIM e microSD está localizada no lado esquerdo do computador. Antes de começar, desligue o computador.

1. Insira um clip desdobrado no orifício do tabuleiro **1**. O tabuleiro é ejetado. Em seguida, faça deslizar o tabuleiro para fora do computador. Se estiver instalado um cartão nano-SIM, remova-o cuidadosamente do tabuleiro **2**.
2. Instale o novo cartão nano-SIM no tabuleiro, com os contactos metálicos voltados para baixo **3**. Insira o tabuleiro na ranhura para cartão nano-SIM e microSD até ouvir um clique **4**. Certifique-se de que o novo cartão nano-SIM está instalado na orientação correta.



---

## Ligar a uma rede com fios

Poderá ser necessário utilizar uma ligação de rede com fios através de um cabo Ethernet para transferência de ficheiros grandes. Dependendo do modelo, o computador poderá incluir um ThinkPad USB C Ethernet Adapter. Utilize este adaptador para ligar o computador a uma rede com fios. Também pode adquiri-lo em:

<https://www.lenovo.com/accessories>

### **Para ligar a uma rede com fios:**

1. Ligue o ThinkPad USB C Ethernet Adapter a um dos conectores USB-C (compatíveis com Thunderbolt 3) do computador.
2. Ligue um cabo Ethernet ao ThinkPad USB C Ethernet Adapter.
3. Toque no ícone de rede com fios na área de notificação do Windows e introduza o nome de utilizador e a palavra-passe, caso seja necessário.

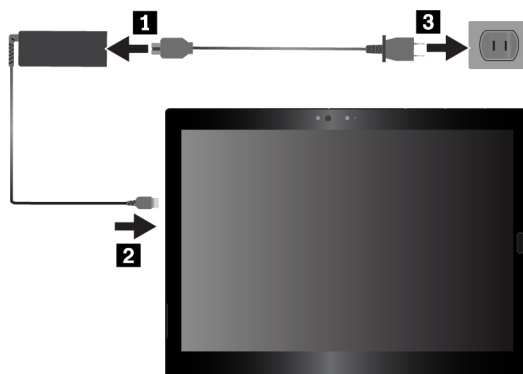
---

## Carregar o computador

**Atenção:** Utilize apenas transformadores CA aprovados pela Lenovo. Os transformadores CA não autorizados podem causar danos graves no computador.

### **Para carregar o computador:**

1. Ligue o cabo de alimentação ao transformador CA.
2. Ligue o transformador CA a um dos conectores USB-C (compatíveis com Thunderbolt 3) do computador.
3. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada elétrica adequada.





---

## Interruptor de alimentação e definições de energia

Se estiver a prever não utilizar o computador durante um determinado período de tempo, coloque o computador em modo de suspensão ou desligue-o para poupar energia. Também pode ajustar as definições de energia para obter o melhor equilíbrio entre desempenho e poupança de energia.

### **Colocar o computador em modo de suspensão e reativá-lo**



Se não for utilizar o computador durante apenas alguns minutos, coloque o computador em modo de suspensão para o bloquear e poupar energia.

Para colocar o computador no modo de suspensão, abra o menu Iniciar  e, em seguida, toque em **Ligar/**  
**/desligar**  → **Suspender**.

Para reativar o computador a partir do modo de suspensão, prima o interruptor de alimentação.

### ***Ligar e desligar o computador***

Se não for utilizar o computador durante longos períodos, desligue-o para poupar energia.

Para desligar o computador, abra o menu Iniciar  e, em seguida, toque em **Ligar/desligar**  → **Encerrar**.

Para ligar o computador, mantenha premido o interruptor de alimentação.

### ***Ajustar as definições de alimentação***

Para obter o melhor equilíbrio entre desempenho e poupança de energia, ajuste as definições de alimentação.

Para ajustar as definições de alimentação, execute o seguinte procedimento:

1. Aceda ao Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23.
2. Toque em **Sistema e Segurança → Opções de Energia**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.



---

## Capítulo 3. Utilizar o computador

Obtenha as capacidades para tirar o melhor partido da utilização do computador como, por exemplo, a utilização de aplicações Lenovo, ligação a um dispositivo NFC e utilização do leitor de impressões digitais.

---

### Registar o computador

Para registar o computador junto da Lenovo, proceda de um dos seguintes modos:

- Utilize o Lenovo Vantage. Para obter mais informações sobre o acesso ao Lenovo Vantage, consulte "Descobrir aplicações Lenovo" na página 15.
- Aceda a <https://support.lenovo.com/productregistration> e siga as instruções apresentadas no ecrã.

---

### Descobrir aplicações Lenovo

A Lenovo disponibiliza algumas aplicações para ajudar o utilizador a trabalhar de forma mais fácil e segura. As aplicações Lenovo pré-instaladas estão sujeitas a alterações. Para explorar mais aplicações Lenovo, aceda a <https://support.lenovo.com>.

#### Lenovo Vantage


As melhores funcionalidades e capacidades do seu computador devem ser de fácil acesso e compreensão. Com o Lenovo Vantage, são.

Utilize o Lenovo Vantage para efetuar o seguinte:

- Gerir atualizações, obter os mais recentes controladores e manter o software do computador atualizado.
- Proteger-se contra redes Wi-Fi maliciosas.
- Otimizar o desempenho do computador, monitorizar o estado de funcionamento do computador.
- Aceder ao manual do utilizador, verificar o estado da garantia e ver acessórios personalizados para o computador.
- Ler artigos relativos a procedimentos, explorar os fóruns da Lenovo e manter-se atualizado sobre as notícias de tecnologia com artigos e blogues de fontes fidedignas.
- Configurar as definições de hardware.
- Criar e gerir a sua Lenovo ID.

Esta aplicação está repleta de conteúdos Lenovo exclusivos para que fique a saber mais sobre o que é possível fazer com o computador Lenovo.

#### **Para aceder às aplicações Lenovo:**

1. Abra o menu Iniciar .
2. Toque numa aplicação Lenovo para a abrir.
3. Se a aplicação que pretende utilizar não for apresentada, tente procurá-la na caixa de procura.

---

### Utilizar um monitor externo

Ligue o computador a um ecrã externo para partilhar uma apresentação ou trabalho com múltiplas aplicações.

## Ecrãs externos suportados

O computador suporta os seguintes ecrãs externos:

- Apenas um ecrã externo Thunderbolt 3 (5120 x 2880 pixéis/60 Hz) ligado ao conector USB-C
- Até dois ecrãs externos USB-C ou Thunderbolt 3 (até 4096 x 2304 pixéis/60 Hz) ligados aos conectores USB-C

Para obter mais informações sobre o ecrã externo, consulte os manuais fornecidos com o mesmo.

### **Ligar a um ecrã sem fios**

Para ligar a um ecrã sem fios, efetue o seguinte procedimento:

1. Abra o menu Iniciar .
2. Toque em **Definições** → **Dispositivos** → **Dispositivos ligados** → **Adicionar um dispositivo**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

### **Ligar a um ecrã com fios**

O computador tem dois conectores USB-C (compatíveis com Thunderbolt 3). Pode ligar o computador a um ecrã externo compatível com VGA ou HDMI através de um dos seguintes adaptadores:

- Lenovo USB C to HDMI Adapter
- Lenovo USB C to VGA Adapter


Se o computador não for fornecido com estes adaptadores, poderá adquiri-los no sítio da Web da Lenovo em:

<https://www.lenovo.com/accessories>

### **Escolher um modo de visualização**

Pode apresentar o ambiente de trabalho e as aplicações no ecrã do computador, no ecrã externo ou em ambos.

Para escolher como pretende apresentar a saída de vídeo, efetue o seguinte procedimento:


1. Abra o menu Iniciar .
2. Toque em **Definições** → **Sistema** → **Ecrã**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para selecionar um esquema de apresentação.

---

## Utilizar dispositivos Bluetooth

O Bluetooth é uma tecnologia de comunicação sem fios de curto alcance. Utilize o Bluetooth para estabelecer uma ligação sem fios entre o computador e outro dispositivo com Bluetooth ativado, a uma distância de até 10 m (32,8 pés).

### **Para emparelhar o computador com um dispositivo Bluetooth:**

1. Ligue o dispositivo Bluetooth e torne-o detetável. Para mais informações, consulte a documentação fornecida com o dispositivo Bluetooth.
2. Abra o menu Iniciar  e, em seguida, toque em **Definições** → **Dispositivos** → **Bluetooth**. Em seguida, deslize o controlo de Bluetooth para o ativar. É apresentada uma lista de dispositivos Bluetooth disponíveis.
3. Selecione o dispositivo Bluetooth pretendido e toque em **Emparelhar**.

---

## Utilizar dispositivos NFC

Dependendo do modelo, o computador poderá incluir a função NFC. NFC é uma tecnologia de comunicação sem fios de alta frequência e de curto alcance. Ao utilizar a função NFC, pode estabelecer comunicações por rádio entre o computador e outro dispositivo com a função NFC ativada até uma distância que não exceda alguns centímetros. Algumas aplicações Lenovo utilizam a funcionalidade NFC.

Esta secção fornece as instruções básicas para emparelhamento do computador com um dispositivo NFC. Para obter mais informações sobre a transferência de dados, consulte a documentação do dispositivo NFC.

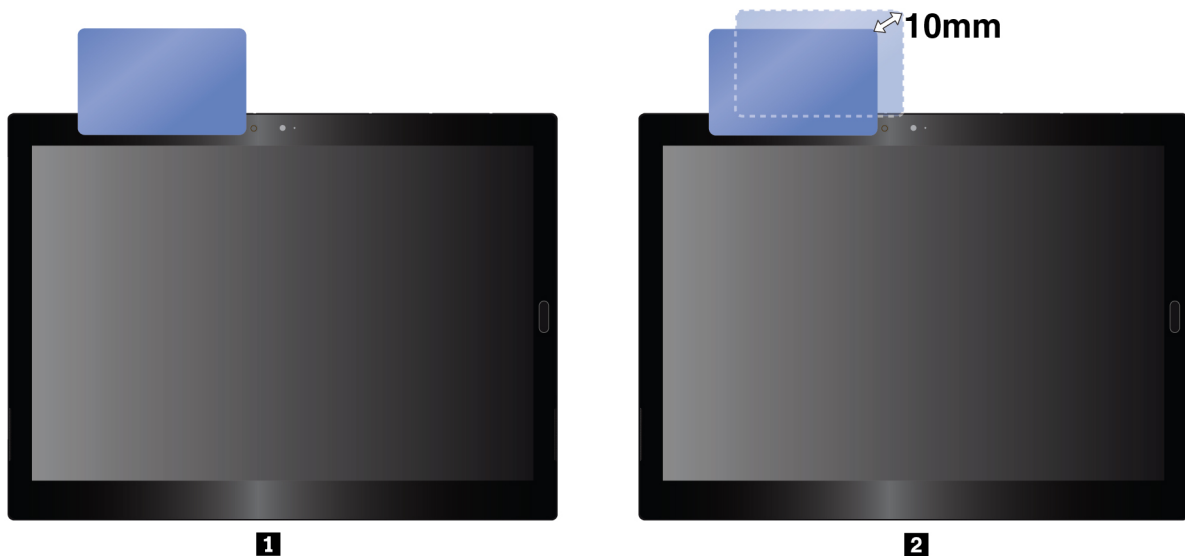
### Atenção:

- Antes de manusear o cartão NFC, toque numa superfície metálica ou num objeto de metal ligado à terra. Caso contrário, o cartão poderá ser danificado pela eletricidade estática do seu corpo.
- Durante a transferência de dados, não ative o modo de suspensão no computador ou no smartphone com função NFC; caso contrário, os dados poderão ser danificados.

### ***Para emparelhar o computador com um cartão de NFC:***

Antes de começar, certifique-se de que o cartão está no formato NDEF (NFC Data Exchange Format), caso contrário o cartão não pode ser detetado.

1. Toque cartão no ponto de toque NFC, conforme ilustrado.
2. Desloque lentamente o cartão no sentido ascendente, a uma distância de 10 mm (0,39 pol.). Em seguida, segure no cartão durante alguns segundos até ser apresentada a indicação de que o cartão foi detetado com êxito.



### **Para emparelhar o computador com um smartphone com função NFC:**


Antes de começar, certifique-se de que o ecrã do smartphone está voltado para cima.

1. Toque com o smartphone no ponto de toque NFC, conforme ilustrado.
2. Desloque lentamente o smartphone no sentido ascendente, a uma distância de 10 mm (0,39 pol.). Em seguida, segure no smartphone durante alguns segundos até ser apresentada a indicação de que o smartphone foi detetado com êxito.



### **Ativar a função NFC**

Caso a função NFC do computador esteja desativada, proceda do seguinte modo para ativar a função NFC:

1. Abra o menu Iniciar .
2. Toque em **Definições** → **Rede e Internet** → **Modo de avião**.
3. Toque no controlo **NFC** para ativá-lo.

Se continuar a não conseguir ativar a função NFC, selecione a definição **NFC** na aplicação ThinkPad Tablet Setup, executando o seguinte procedimento:

1. Abra a aplicação ThinkPad Tablet Setup. Consulte "Aplicação ThinkPad Tablet Setup" na página 45.
2. Toque em **Security** → **I/O Port Access**.
3. Defina a opção **NFC** como **On**.

---

## **Utilizar um cartão micro SD**

O computador tem uma ranhura para cartão nano-SIM e microSD, localizada no lado esquerdo do computador. A ranhura suporta os seguintes tipos de cartão SD (Secure Digital):

- Cartão SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity)
- Cartão SD (Secure Digital)
- Cartão SDHC (Secure Digital High-Capacity)

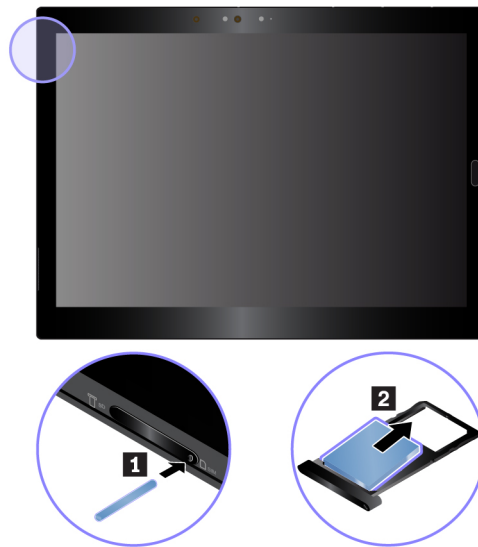
Esta secção fornece as informações básicas sobre a instalação e remoção do cartão micro SD. Para obter mais informações sobre a transferência de dados, consulte a documentação do cartão micro SD.

### **Atenção:**

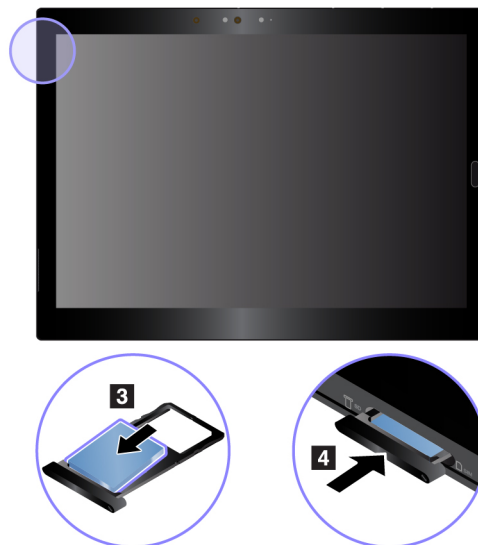
- Antes de manusear o cartão micro SD, toque numa superfície metálica ou num objeto de metal ligado à terra. Caso contrário, o cartão poderá ser danificado pela eletricidade estática do seu corpo.
- Durante a transferência de dados, não ative o modo de suspensão no computador; caso contrário, os dados poderão ficar danificados.

**Para substituir ou instalar um cartão microSD:**

1. Insira um clip desdobrado no orifício do tabuleiro **1**. O tabuleiro é ejetado. Em seguida, faça deslizar o tabuleiro para fora do computador. Se estiver instalado um cartão microSD, remova-o cuidadosamente do tabuleiro **2**.



2. Instale o novo cartão microSD no tabuleiro, com os contactos metálicos voltados para baixo **3**. Insira o tabuleiro na ranhura para cartão nano-SIM e microSD até ouvir um clique **4**. Certifique-se de que o novo cartão microSD está instalado na orientação correta.



---


## Utilizar o leitor de impressões digitais

Com a autenticação através de impressão digital, é possível iniciar sessão no computador utilizando as suas impressões digitais em vez de introduzir a palavra-passe.

### **Registar as impressões digitais**

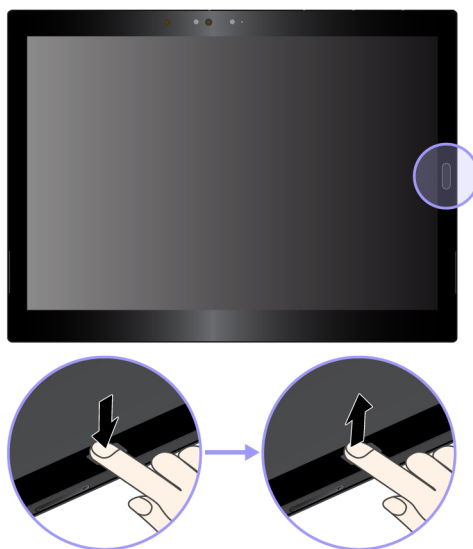
Para ativar a autenticação por impressão digital, registre previamente as suas impressões digitais efetuando o seguinte procedimento:

**Nota:** É recomendado registar mais do que uma impressão digital, na eventualidade da ocorrência de lesões nos seus dedos.

1. Abra o menu Iniciar  e, em seguida, toque em **Definições** → **Contas** → **Opções de início de sessão**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para registar a sua impressão digital.

Quando passar o dedo sobre o leitor de impressões digitais, tenha em atenção o seguinte:

1. Toque no leitor de impressões digitais com a falange superior do dedo e mantenha o dedo nessa posição, durante um ou dois segundos, exercendo pouca pressão.
2. Levante o dedo para concluir uma leitura.



### **Sugestões para utilização do leitor de impressões digitais**

- As ações a seguir indicadas podem danificar o leitor de impressões digitais ou levar ao seu funcionamento incorreto:
  - Riscar a superfície do leitor com um objeto pontiagudo e duro
  - Raspar a superfície do leitor com a unha ou qualquer objeto duro
  - Utilizar ou tocar no leitor com o dedo sujo
- Poderá não conseguir registar ou autenticar as suas impressões digitais nas seguintes situações:
  - Pele do dedo enrugada.
  - Pele do dedo áspera, seca ou com lesões.
  - Sujidade no dedo.
  - Dedo molhado ou húmido.

- Utilizou um dedo que não tinha sido registado.

Para resolver o problema, tente efetuar o seguinte:

- Certifique-se de que tem as mãos limpas e secas.
- Registe e utilize outra impressão digital para autenticação.
- Se verificar qualquer uma das condições a seguir indicadas, limpe suavemente a superfície do leitor com um pano seco, macio e sem felpa:
  - A superfície do leitor encontra-se suja ou manchada.
  - A superfície do leitor encontra-se molhada.
  - O leitor falha frequentemente o registo ou a autenticação da impressão digital do utilizador.

---

## Utilizar as câmaras

O computador poderá estar equipado com três câmaras; uma câmara anterior, uma câmara posterior e uma câmara de infravermelhos.

### Utilizar a câmara convencional

Pode utilizar a câmara convencional para tirar fotografias e gravar vídeos. Para iniciar a câmara, abra o menu Iniciar e toque em **Câmara**. Quando a câmara é iniciada, o indicador verde de utilização da câmara acende-se.

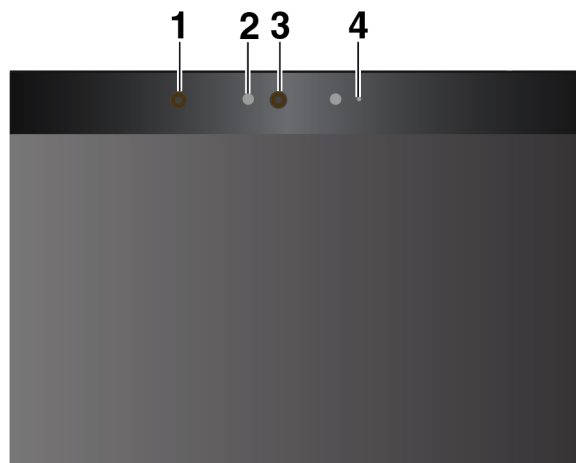
Pode configurar as definições da câmara consoante pretender, como, por exemplo, ajustar a qualidade da saída de vídeo. Para configurar as definições da câmara, execute um dos seguintes procedimentos:

- Abra a aplicação **Câmara** e faça clique no ícone de definições no canto superior direito. Siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar as definições da câmara.
- Abra o menu Iniciar e, em seguida, toque em **Lenovo Vantage** → **Definições do hardware** → **Áudio/Visual**. Localize a secção **Câmara** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar as definições da câmara.

### Utilizar a câmara de infravermelhos

A câmara de infravermelhos possibilita uma forma pessoal e segura de iniciar sessão no computador com autenticação facial. Após configurar a câmara de infravermelhos para autenticação facial, poderá desbloquear o computador através da leitura de rosto em vez de utilizar uma palavra-passe.

A câmara de infravermelhos tem os seguintes componentes:



## 1 3 LED (díodo emissor de luz) de infravermelhos

O LED de infravermelhos emite luz infravermelha. Normalmente, a luz infravermelha é invisível a olho nu.

## 2 Objetiva da câmara de infravermelhos

A objetiva da câmara de infravermelhos é usada para criar a imagem facial de um utilizador.

## 4 Indicador da câmara

Quando o indicador da câmara está ligado, a câmara de infravermelhos está no modo de reconhecimento.

Para definir a câmara de infravermelhos para autenticação facial, efetue o seguinte procedimento:

1. Abra o menu Iniciar e toque em **Definições** → **Contas** → **Opções de início de sessão**.
2. Desloque para baixo até à secção **Palavra-passe** e faça clique em **Adicionar** para criar uma palavra-passe.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para criar PIN (personal identification number, número de identificação pessoal).
4. Localize a secção **Windows Hello** e faça clique em **Configurar** em **Face** e, em seguida, faça clique em **Começar**.
5. Introduza o PIN definido anteriormente. É iniciada a pré-visualização da câmara.
6. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração.
7. Toque em **Melhorar reconhecimento** para melhorar a imagem de modo a que o **Windows Hello** possa reconhecê-lo em diferentes condições de iluminação ou quando a sua aparência muda.

Para utilizar a câmara de infravermelhos para desbloquear o computador, efetue o seguinte procedimento:

1. No ecrã de bloqueio do Windows, selecione o ícone de risonho a partir das opções de início de sessão.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã e certifique-se de que está centrado e a olhar diretamente para a câmara. Quando o programa reconhece o seu rosto, desbloqueia automaticamente o ecrã e inicia sessão no sistema operativo Windows.

---

## Utilizar palavras-passe

É possível definir uma palavra-passe de supervisor para impedir utilizações não autorizadas do computador.

A palavra-passe de supervisor protege as informações de sistema armazenadas na aplicação ThinkPad Tablet Setup. Se estiver definida apenas uma palavra-passe de supervisor, será apresentado um pedido de palavra-passe quando tentar iniciar a aplicação ThinkPad Tablet Setup. Utilizadores não autorizados não podem alterar a maioria das opções de configuração do sistema na aplicação ThinkPad Tablet Setup sem a palavra-passe.

O administrador do sistema pode definir a mesma palavra-passe de supervisor em diversos computadores para facilitar a administração. Recomenda-se que anote a palavra-passe e que a guarde num local seguro. Se se esquecer da palavra-passe de supervisor, a Lenovo não poderá repor essa palavra-passe. Terá de levar o computador a um revendedor ou representante de vendas da Lenovo para proceder à substituição da placa de sistema. Será necessário apresentar a prova de compra e o serviço está sujeito a uma taxa adicional, relativa a peças e assistência.

### **Para definir, alterar ou remover uma palavra-passe:**

**Nota:** Antes de começar, imprima estas instruções e leia as instruções em "Aplicação ThinkPad Tablet Setup" na página 45. Também pode efetuar uma captura de ecrã com as instruções e enviar as imagens para o seu smartphone ou computador, de modo a conseguir ver as instruções durante o funcionamento.


1. Guarde todos os ficheiros abertos e saia de todas as aplicações.
2. Abra a aplicação ThinkPad Tablet Setup. Consulte "Aplicação ThinkPad Tablet Setup" na página 45.
3. Toque em **Security → Password**.
4. Toque em **Enter** junto ao item de palavra-passe de supervisor e siga as instruções no ecrã.
5. Guarde as alterações de configuração e saia.

---


## **Aceder às definições do computador**

Personalize o computador alterando as definições do sistema e do dispositivo para que possa rentabilizar ao máximo a respetiva utilização.

### **Para aceder às definições rápidas:**

- Abra o centro de ações . As principais definições são apresentadas na parte inferior.

### **Para aceder ao Painel de Controlo:**


- Toque, sem soltar, na barra de tarefas e, em seguida, toque em **Painel de Controlo** no menu de pop-up.
- Abra o menu Iniciar  e, em seguida, toque em **Sistema Windows → Painel de Controlo**.

---

## **Obter ajuda acerca do sistema operativo Windows**

O computador é fornecido com o sistema operativo Windows pré-instalado. Para obter ajuda sobre este sistema operativo, consulte as seguintes instruções.

### **Para obter ajuda rapidamente:**

- Abra o menu Iniciar  e, em seguida, toque em **Introdução**.

### **Para obter conteúdo de ajuda abrangente:**

- Procure as informações pretendidas na caixa de procura na barra de tarefas ou pergunte ao assistente pessoal Cortana®.

**Nota:** O Cortana é o seu assistente pessoal para Windows. O Cortana está disponível em alguns países ou regiões.

---

## **Utilizar o computador de forma mais confortável**

Com a ajuda de todas as funções poderosas e convenientes do seu computador, pode transportar o seu computador durante todo o dia, para muitos sítios. Assim, é importante manter uma boa postura, utilizar uma boa iluminação e possuir um assento adequado, para atingir uma maior conforto com o seu computador.

**Postura ativa e pausas para descanso:** Quanto mais tempo estiver sentado a trabalhar com o computador, mais importante será a postura de trabalho. Faça pequenas alterações voluntárias da postura e pausas curtas frequentes, quando utilizar o computador durante muito tempo. O computador é um sistema leve e móvel; lembre-se de que pode ser facilmente reposicionado para se adaptar às diversas modificações da postura que pretenda fazer.

**Opções de disposição da área de trabalho:** Familiarize-se com o mobiliário de escritório para saber como ajustar a superfície, assento e outras ferramentas de trabalho de acordo com as suas preferências de conforto. Se a sua área de trabalho não for num escritório, certifique-se de que toma especial cuidado para utilizar uma postura ativa e fazer pausas frequentes. Existem muitas soluções de produtos ThinkPad para o ajudar a modificar e expandir o computador para o adaptar melhor às suas necessidades. Explore as opções de soluções de bases e produtos externos que podem oferecer a capacidade de adaptação e as funções pretendidas. Para ver algumas destas opções, aceda a:

<https://www.lenovo.com/accessories>

---

## Viajar com o computador

As seguintes sugestões ajudam a viajar com maior conforto e segurança com o computador.

### ***Sugestões contra roubo e danos***

- Ainda que seja seguro permitir que o computador passe nas máquinas de raios X das estações de segurança nos aeroportos, é importante manter sempre o computador sob vigilância para evitar que seja roubado.
- Coloque o seu computador numa caixa de proteção quando não o estiver a utilizar, para evitar danos ou riscos.

### ***Sugestões para viagens aéreas***

- Tenha cuidado com o banco à sua frente no avião. Coloque o computador numa posição segura, de forma a que não fique preso quando a pessoa do banco da frente reclinar o encosto.
- Se pretender utilizar o serviço sem fios, verifique junto da companhia aérea as restrições antes de embarcar no avião.
- Se existirem restrições relativas à utilização de computadores com a função sem fios num avião, ative o Modo de voo. Neste modo, todas as ligações sem fios são desativadas. Para ativar o Modo de avião, execute o seguinte procedimento:
  1. Toque no ícone de rede sem fios na barra de tarefas.
  2. Toque no controlo **Modo de avião** para desativar todas as ligações sem fios.

---

## Cuidados a ter com o computador

Manuseie o seu computador com cuidado para que possa desfrutar deste produto durante muito tempo.

### ***Limpar o computador***

Para limpar o computador, desligue todos os cabos e o computador, mantendo o interruptor de alimentação premido durante alguns segundos. Em seguida, limpe o ecrã do computador com um pano macio, sem felpa e seco para limpar as manchas.

Não utilize produtos de limpeza de ecrãs, detergentes domésticos, aerossóis, solventes, álcool, amoníaco ou abrasivos para limpar o computador.

### ***Proteger o ecrã com uma película substituível***

Pode adquirir uma película substituível para proteger o ecrã de arranhões e para prolongar a vida útil do computador. Para utilizar uma película substituível, limpe primeiro o ecrã e, em seguida, aplique a película substituível no mesmo.

### ***Armazenar o computador durante períodos longos***

Se não planear utilizar o computador durante um longo período de tempo, remova o cartão nano-SIM do computador. Proteja o computador com uma capa de proteção e guarde-o numa área bem ventilada e seca, sem exposição direta a luz solar.

### ***Evite que o computador e o transformador se molhem***

Não mergulhe o computador em água nem o deixe num local onde possa ficar saturado de água ou outros líquidos.

### ***Proteja os cabos de quaisquer danos***

A aplicação de força excessiva nos cabos pode danificá-los ou parti-los. Encaminhe linhas de comunicação, cabos do transformador CA, rato, teclado, impressora, ou qualquer outro dispositivo eletrónico de modo a evitar que sejam danificados pelo próprio computador ou outros objetos, ou de modo a que não interfiram com o funcionamento do computador.

### ***Transporte o computador com cuidado***

Utilize uma mala de transporte de boa qualidade, que proporcione um acondicionamento e proteção adequados. Não coloque o computador numa mala ou saco demasiado apertados. Antes de colocar o computador numa mala de transporte, certifique-se de que o mesmo está desligado ou em modo de suspensão. Não coloque o computador numa bolsa de transporte quando o mesmo estiver ligado.

### ***Manuseie o computador com cuidado***

Não deixe cair, não dobre, não perfure, não introduza objetos estranhos nem coloque objetos pesados sobre o computador. Os componentes sensíveis no interior poderão ser danificados.

### ***Tenha cuidado quando utilizar o computador num veículo a motor ou numa bicicleta***

Privilegie sempre a sua segurança e a segurança dos outros. Cumpra a lei. As leis e os regulamentos locais poderão determinar se pode utilizar dispositivos eletrónicos móveis, como o computador, enquanto conduz um veículo motorizado ou anda de bicicleta.

### ***Proteja os dados e o software***

Não elimine ficheiros desconhecidos nem altere o nome dos ficheiros ou dos diretórios que não foram criados pelo utilizador; caso contrário, o software do computador pode não funcionar.

Tenha em atenção que ao aceder a recursos de rede pode deixar o seu computador vulnerável a vírus, piratas informáticos, spyware e outras atividades maliciosas que podem danificar o computador, software ou dados. É da responsabilidade do utilizador assegurar-se de que tem proteção adequada na forma de firewalls, software antivírus e software antispyware e de manter este software atualizado.

Mantenha os aparelhos elétricos, tais como ventoinhas, rádios, colunas de elevada potência, equipamentos de ar condicionado e fornos micro-ondas, afastados do computador. Os fortes campos magnéticos gerados por estes aparelhos poderão danificar o ecrã e os dados no computador.



---

## Capítulo 4. Acessórios

Os seguintes acessórios foram concebidos para melhorar a experiência de utilização do computador:

- ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- Lenovo Active Pen e suporte de caneta
- Lenovo Pen Pro e suporte de caneta
- ThinkPad USB-C Dock

---

### Localizar opções do ThinkPad

Dependendo do modelo, o computador poderá não incluir determinados acessórios. Pode adquirir acessórios do sítio da Web da Lenovo em:

<https://www.lenovo.com/accessories>

---

### ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

Dependendo do modelo, o computador poderá incluir um teclado ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard (designado por Thin Keyboard). Encaixe o Thin Keyboard no computador para transformar o computador num computador portátil.

### Descrição geral

**Nota:** Dependendo do modelo, o Thin Keyboard poderá ter um aspeto diferente das ilustrações neste tópico.

## Descrição geral do ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard



**1 Cobertura Pogo com pinos-guia:** a cobertura Pogo com pinos-guia permite encaixar magneticamente o teclado no computador.

**2 Dispositivo indicador TrackPoint®:** o dispositivo indicador TrackPoint permite-lhe executar todas as funções de um rato tradicional, como apontar, fazer clique com o botão do rato e deslocar-se.

**3 Painel tátil:** o painel tátil é um dispositivo de posicionamento do ponteiro que permite apontar, seleccionar e deslocar-se, tal como faria com um rato tradicional. Também pode utilizar o painel tátil para efetuar gestos táteis básicos.

**4 Teclas especiais:** as teclas especiais possibilitam o acesso rápido a determinadas aplicações e funções, tais como ajuste do volume das colunas.

## Encaixar o Thin Keyboard no computador

O Thin Keyboard encaixa magneticamente no computador, bastando para isso aproximá-los, tal como ilustrado. Quando o Thin Keyboard se aproxima o suficiente, alinha-se e encaixa no respectivo lugar. Pode facilmente remover o Thin Keyboard puxando-o.

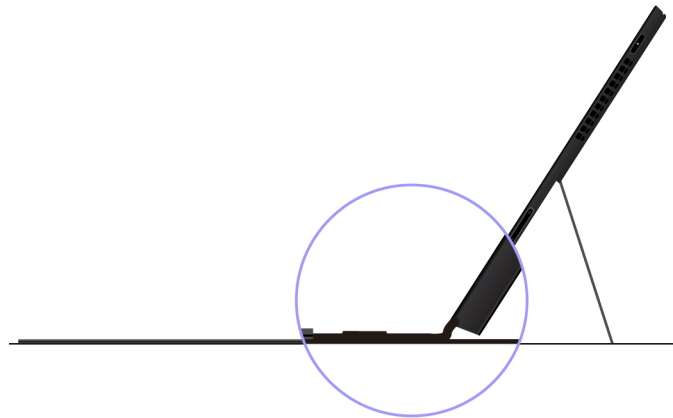


## Utilizar o Thin Keyboard

Com o Thin Keyboard ligado ao computador, pode utilizar o Thin Keyboard nos modos que se seguem.

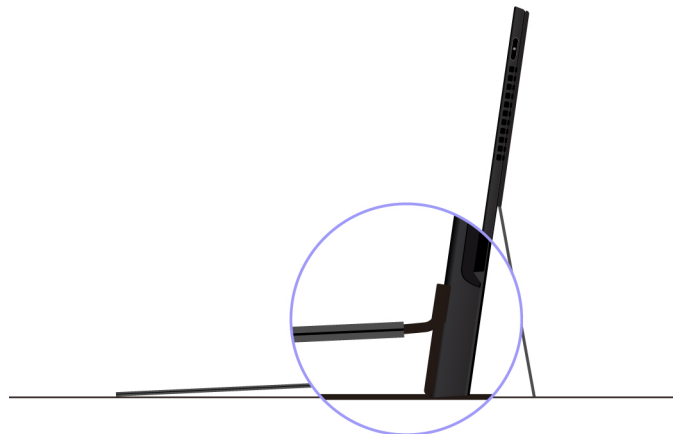
### **Modo Layflat**

Mantenha o Thin Keyboard colocado na horizontal na superfície da mesa, conforme ilustrado.



### **Modo de inclinação**

Dobre a dobradiça, conforme ilustrado. As barras magnéticas da dobradiça encaixam automaticamente no computador. O ângulo entre o Thin Keyboard e a superfície da mesa é de cerca de 6,5 a 7,0 graus.



### **Modo de cobertura**

Feche o Thin Keyboard conforme ilustrado para colocar o computador no modo de suspensão e proteger o ecrã tátil. Para reativar o computador do modo de suspensão, abra o Thin Keyboard e efetue um dos seguintes procedimentos:

- Prima o interruptor de alimentação













- Prima a tecla Fn







## Utilizar as teclas especiais

O Thin Keyboard possui várias teclas especiais para que possa trabalhar de forma mais fácil e eficaz. Prima uma tecla especial para controlar a função associada.

### *ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard*

-  +  Alternar a função das teclas entre as funções das teclas F1–F12 padrão e as funções especiais impressas como um ícone em cada tecla. Quando o indicador Fn Lock está desligado, é possível utilizar a função padrão. Pode alterar a função predefinida efetuando o seguinte procedimento:
  1. Acesse ao Painel de Controlo e, em seguida, altere a vista do Painel de Controlo de Categoria para Ícones Grandes ou Ícones Pequenos.
  2. Faça clique em **Lenovo - Gestor do Teclado** e será apresentada a janela Gestor do Teclado.
  3. Selecione as opções pretendidas.
-  Definir as colunas com som ou sem som. Quando o som das colunas está desativado, o indicador na tecla está aceso.  
Se desativar o som e desligar o computador, o som continuará desativado quando ligar novamente o computador. Para ativar o som, prima a tecla de diminuição do volume  ou a tecla de aumento do volume .
-  Diminuir o volume das colunas.
-  Aumentar o volume das colunas.
-  Ativar ou desativar o som dos microfones. Quando o som dos microfones está desativado, o indicador na tecla está aceso.
-  Escurecer o ecrã do computador.
-  Aumentar a luminosidade do ecrã do computador.
-  Gerir ecrãs externos.
-  Ativar ou desativar as funções sem fios.

-  Abrir a janela Definições.
-  Ativar ou desativar as funções Bluetooth incorporadas.
-  Abrir uma página da definições do teclado.
-  Invocar a função definida pelo utilizador.

Para definir ou alterar a ação da tecla F12, execute o seguinte procedimento:

1. Abra o Lenovo Vantage. Consulte "Descobrir aplicações Lenovo" na página 15.
2. Faça clique em **Definições do hardware** e, em seguida, faça clique em **Introdução**.
3. Localize a secção **Teclado: Tecla Definida pelo Utilizador** e siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração.

Nesta página de configuração, também é possível definir diferentes funções para as combinações de teclas com F12, tais como Shift+F12, Alt+F12 ou Ctrl+F12.

-  +  Abrir o programa Ferramenta de Recorte.

### Combinações de teclas

- **Fn+Barra de espaços:** se o Thin Keyboard suportar retroiluminação do teclado, prima Fn+Barra de espaços para alternar entre diferentes estados da retroiluminação do teclado.
- **Fn+B:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla Break num teclado convencional.
- **Fn+K:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla ScrLK no teclado convencional.
- **Fn+P:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla Pause no teclado convencional.
- **Fn+S:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla SysRq no teclado convencional.
- **Fn+End:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla Insert no teclado convencional.
- **Fn+4:** prima Fn+4 para colocar o computador em modo de suspensão. Para reativar o computador, prima a tecla Fn ou o interruptor de alimentação.
- **Fn+tecla de seta para a esquerda:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla Home.
- **Fn+tecla de seta para a direita:** esta combinação de teclas tem a mesma função que a tecla End.

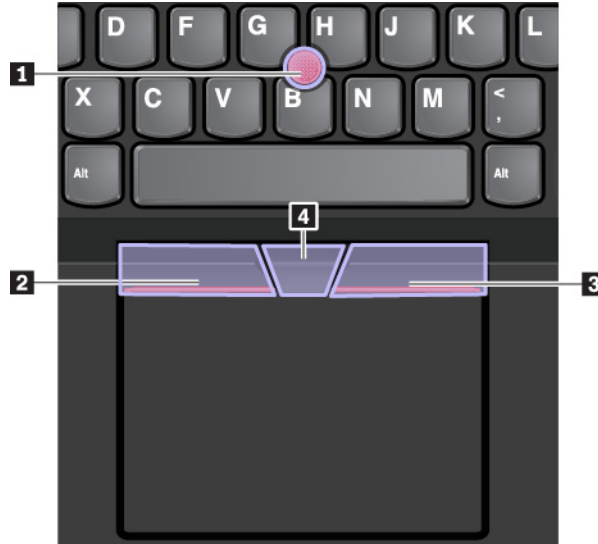
### Utilizar o dispositivo indicador TrackPoint

O dispositivo indicador TrackPoint permite-lhe executar todas as funções de um rato tradicional, como apontar, fazer clique com o botão do rato e deslocar-se.

**Nota:** O dispositivo indicador TrackPoint e o painel tátil poderão ter um aspeto diferente da ilustração neste tópico.

O dispositivo indicador TrackPoint é constituído pelos seguintes quatro componentes:

- 1 Ponto de deslocamento do rato
- 2 Botão de clique esquerdo (botão de clique principal)
- 3 Botão de clique direito (botão de clique secundário)
- 4 Barra de deslocamento



Para utilizar o dispositivo indicador TrackPoint, consulte as seguintes instruções:

**Nota:** Coloque as mãos na posição de escrita e use o dedo indicador ou do meio para aplicar pressão na cobertura antiderrapante do ponto de deslocamento do rato. Utilize o polegar para pressionar o botão de clique esquerdo ou o botão de clique direito.

- **Apontar**

Utilize o ponto de deslocamento do rato **1** para mover o ponteiro no ecrã. Para utilizar o ponto de deslocamento do rato, aplique pressão na cobertura antiderrapante do ponto de deslocamento do rato em qualquer direção paralela ao teclado. O ponteiro move-se em conformidade, mas o ponto de deslocamento do rato não se move. A velocidade a que o ponteiro se move depende da quantidade de pressão aplicada no ponto de deslocamento do rato.

- **Clicar com o botão esquerdo**

Prima o botão de clique esquerdo **2** para selecionar ou abrir um item.

- **Clicar com o botão direito**

Prima o botão de clique direito **3** para apresentar um menu de atalho.

- **Deslocar-se**

Prima sem soltar a barra de deslocamento **4** ao aplicar a pressão no ponto de deslocamento do rato na direção vertical ou horizontal. Em seguida, pode deslocar-se pelo documento, sítio da Web ou aplicações.

## Utilizar o painel tátil

Toda a superfície do painel tátil é sensível ao toque e movimento do dedo. Pode utilizar o painel tátil para efetuar todas as ações de apontar, clique e deslocamento de um rato tradicional.

Se a superfície do painel tátil estiver suja com óleo, desligue o computador em primeiro lugar. Em seguida, limpe gentilmente a superfície do painel tátil com um pano suave e sem felpa humedecido em água morna ou produto de limpeza para computadores.

O painel tátil pode ser dividido em duas zonas:

- 1 Zona de clique esquerdo (zona de clique principal)
- 2 Zona de clique direito (zona de clique secundário)



Para utilizar o painel tátil, consulte as seguintes instruções:

- **Apontar**

Faça deslizar um dedo pela superfície do painel tátil para mover o ponteiro em conformidade.

- **Clicar com o botão esquerdo**

Prima a zona de clique esquerdo **1** para seleccionar ou abrir um item. Também pode tocar em qualquer parte na superfície do painel tátil com um dedo para executar a ação de clique com o botão esquerdo do rato.

- **Clicar com o botão direito**

Prima a zona de clique direito **2** para apresentar um menu de atalho. Também pode tocar em qualquer parte na superfície do painel tátil com dois dedos para executar a ação de clique com o botão direito do rato.

- **Deslocar-se**

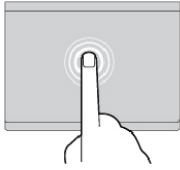
Coloque dois dedos no painel tátil e mova-os na direção vertical ou horizontal. Esta ação permite-lhe deslocar-se pelo documento, sítio da Web ou aplicações. Certifique-se de que posiciona dois dedos ligeiramente separados entre si.

## Utilizar os gestos de toque do painel tátil

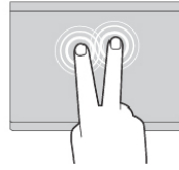
Este tópico apresenta alguns gestos de toque utilizados frequentemente, como tocar, arrastar e deslocar. Para obter mais gestos, consulte o sistema de informação de ajuda do dispositivo indicador ThinkPad.

### Notas:

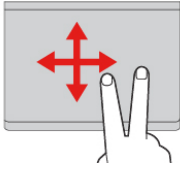
- Quando utilizar dois ou mais dedos, certifique-se de que posiciona os dedos ligeiramente separados.
- Alguns gestos não estão disponíveis se a última ação tiver sido efetuada a partir do dispositivo indicador TrackPoint.
- Alguns gestos só estão disponíveis quando está a utilizar determinadas aplicações.

**Toçar**

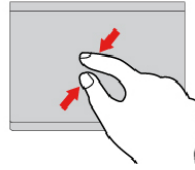
Toque em qualquer local no painel tátil com um dedo para selecionar ou abrir um item.

**Toçar com dois dedos**

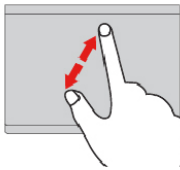
Toque em qualquer local no painel tátil com dois dedos para apresentar um menu de atalho.

**Deslocar dois dedos**

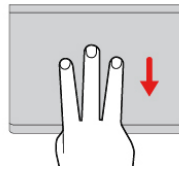
Coloque dois dedos no painel tátil e mova-os na direção vertical ou horizontal. Esta ação permite-lhe deslocar-se pelo documento, sítio da Web ou aplicações.

**Reduzir com dois dedos**

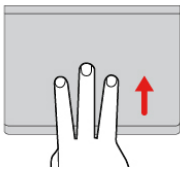
Coloque dois dedos no painel tátil e mova-os unindo-os para reduzir.

**Ampliar com dois dedos**

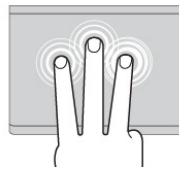
Coloque dois dedos no painel tátil e mova-os afastando-os mais para ampliar.

**Deslizar três dedos para baixo**

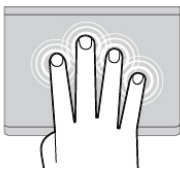
Coloque três dedos no painel tátil e mova-os para baixo para mostrar o ambiente de trabalho.

**Deslizar três dedos para cima**

Coloque três dedos no painel tátil e mova-os para cima para abrir a vista de tarefas e ver todas as janelas abertas.

**Toque com três dedos**

Toque em qualquer parte do painel tátil com três dedos para abrir o assistente pessoal Cortana.

**Toçar com quatro dedos**

Toque em qualquer parte do painel tátil com quatro dedos para abrir o centro de ação.

## Personalizar o dispositivo indicador ThinkPad

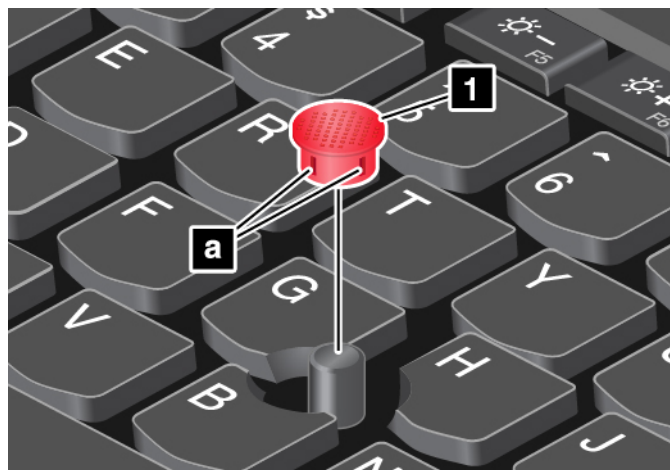
Pode personalizar o dispositivo indicador ThinkPad para que possa utilizá-lo de forma mais prática e eficaz. Por exemplo, pode optar por ativar o dispositivo indicador TrackPoint, o painel tátil ou ambos. Também pode desativar ou ativar os gestos de toque.

Para personalizar o dispositivo indicador ThinkPad, efetue o seguinte:

1. Aceda ao Painel de Controlo.
2. Veja o Painel de Controlo utilizando Ícones grandes ou Ícones pequenos. Faça clique em **Rato**. É apresentada a janela Propriedades de Rato.
3. Na janela de propriedades do rato, siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a personalização.

## Substituir a cobertura do ponto de deslocamento

A cobertura **1** na extremidade do ponto de deslocamento do rato é amovível. Após utilizar a cobertura durante um determinado período de tempo, pondere substituí-la por uma nova. Certifique-se de que utiliza uma tampa com ranhuras **a**, conforme mostrado na ilustração que se segue.



Para obter uma nova cobertura, contacte a Lenovo. Para obter informações sobre como contactar a Lenovo, consulte "Centro de Assistência a Clientes da Lenovo" na página 67.

---

## Lenovo Active Pen e suporte de caneta

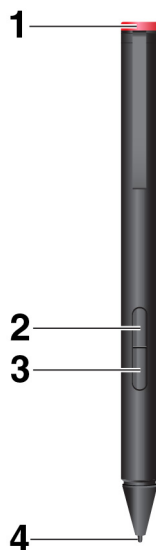
Dependendo do modelo, o computador poderá incluir uma Lenovo Active Pen (designada por caneta nesta secção) e um suporte para a caneta. A caneta permite escrever e desenhar de uma forma natural. O suporte para a caneta oferece um local no computador para guardar a caneta.

Esta secção apresenta a utilização básica da caneta e dos suportes de caneta. Para obter mais informações, consulte a documentação da caneta.

### Notas:

- A caneta não é resistente à água. Tenha cuidado para não deixar cair a caneta em água.
- A caneta contém sensores de pressão. Não empurre a ponta da caneta durante um muito tempo. Não submeta a caneta a choques ou vibração.

## Descrição geral da caneta



**1 Cobertura da extremidade:** deslize a cobertura para instalar ou substituir uma pilha.

**2 Botão superior do corpo da caneta:** para clicar com o botão direito do rato, mantenha o botão superior do corpo da caneta premido e toque no ecrã em aplicações suportadas.

**3 Botão inferior do corpo da caneta:** para apagar texto ou desenhos, mantenha premido o botão inferior do corpo da caneta para apagar o objeto em aplicações suportadas.

### Notas:

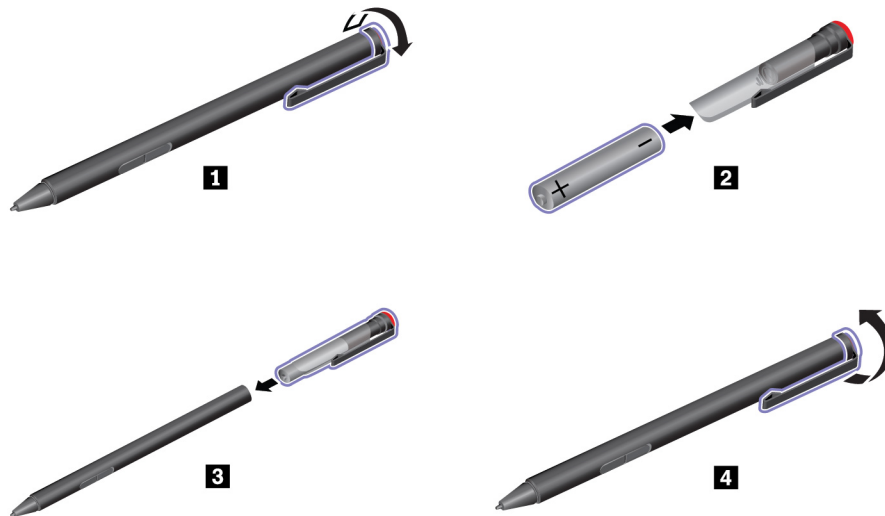
- A função predefinida de cada botão do corpo da caneta pode variar em diferentes aplicações.
- Para personalizar as funções do botão do corpo da caneta, utilize a aplicação Wacom Pen. Se a aplicação Wacom Pen não estiver instalada no computador, transfira e instale o controlador WinTab mais recente em <https://support.lenovo.com>.

**4 Ponta da caneta:** para clicar, toque com a ponta no ecrã. Para fazer duplo clique, toque duas vezes.

### **Instalar a pilha para alimentação da caneta**

Dependendo do modelo, a caneta poderá não ter uma pilha incluída. Para instalar uma pilha alcalina AAAA, efetue o seguinte procedimento:

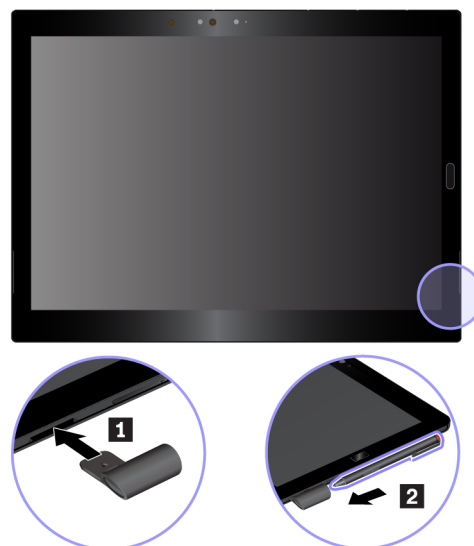
1. Desaperte a cobertura da extremidade.
2. Insira uma pilha alcalina AAAA no compartimento da pilha.
3. Volte a colocar a cobertura da extremidade.
4. Aperte a cobertura da extremidade.



### **Utilizar o suporte de caneta para guardar a caneta**

O computador poderá ser fornecido com um suporte de caneta. Utilize o suporte de caneta para guardar a caneta no computador executando o seguinte procedimento:

1. Insira o suporte de caneta na respectiva ranhura do computador.
2. Insira a caneta horizontalmente no suporte de caneta, tal como mostrado.



---

## Lenovo Pen Pro e suporte de caneta

Dependendo do modelo, o computador poderá incluir uma Lenovo Pen Pro (designada por caneta nesta secção) e um suporte para a caneta. A caneta permite escrever e desenhar de uma forma natural. O suporte de caneta permite guardar a caneta no computador. Esta secção apresenta a utilização básica da caneta e do suporte de caneta. Para obter mais informações, consulte a documentação da caneta.

### Notas:

- Dependendo do modelo, a caneta poderá ter um aspeto ligeiramente diferente das ilustrações, neste tópico.
- A cor da caneta pode variar conforme o país ou a região de entrega.
- A caneta não é resistente à água. Mantenha a caneta afastada de água e humidade excessiva.
- A caneta contém sensores de pressão. Aplique a mesma pressão que aplicaria a escrever em papel. Não submeta a caneta a choques ou vibração.

### Descrição geral da caneta



**1 Botão superior da caneta:** mantenha o botão superior da caneta premido durante pelo menos três segundos para ativar o emparelhamento Bluetooth na caneta.

**2 Indicador LED:** o LED indica os seguintes estados:

- Estado de carregamento
  - Âmbar sólido: a carregar
  - Verde sólido: totalmente carregada
- Estado de energia da bateria
  - Âmbar intermitente: a energia da bateria é inferior a 20% (carregamento recomendado)
  - Desligado: bateria sem energia (carregamento recomendado) ou a energia da bateria é superior a 20%
- Estado de emparelhamento Bluetooth
  - Verde, pisca a cada segundo: a emparelhar
  - Verde, pisca cinco vezes rapidamente em dois segundos: emparelhada

- Verde, pisca uma vez: o botão superior da caneta é premido uma ou duas vezes

**3 Conector USB-C:** para carregar a caneta, ligue-a a um conector USB-C do computador com um cabo USB-C.

**4 Botão superior do corpo da caneta:** para clicar com o botão direito do rato, mantenha o botão superior do corpo da caneta premido e toque no ecrã em aplicações suportadas.

**5 Botão inferior do corpo da caneta:** para apagar texto ou desenhos, mantenha premido o botão inferior do corpo da caneta para apagar o objeto em aplicações suportadas.

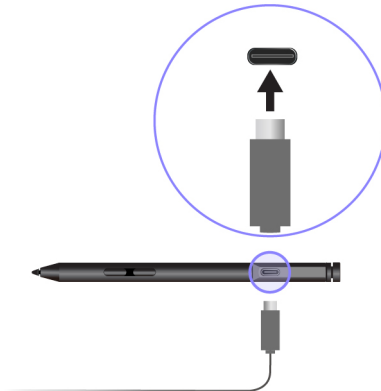
#### Notas:

- A função predefinida de cada botão do corpo da caneta pode variar em diferentes aplicações.
- Para personalizar as funções do botão do corpo da caneta, utilize a aplicação Wacom Pen. Se a aplicação Wacom Pen não estiver instalada no computador, transfira e instale o controlador WinTab mais recente em <https://support.lenovo.com>.

**6 Ponta da caneta:** para clicar, toque com a ponta no ecrã. Para fazer duplo clique, toque duas vezes.

#### Carregar a caneta

Para carregar a caneta, ligue-a a um conector USB-C do computador com um cabo USB-C.




#### Emparelhar a caneta

Para emparelhar a caneta com o computador, execute o seguinte procedimento:

1. Ative o emparelhamento Bluetooth da caneta mantendo premido o botão superior da caneta durante pelo menos três segundos, até o indicador LED piscar a verde.

2. Ative o emparelhamento Bluetooth no computador para encontrar e emparelhar com a caneta. Consulte "Utilizar dispositivos Bluetooth" na página 16. A caneta é detetável como Lenovo Pen Pro.



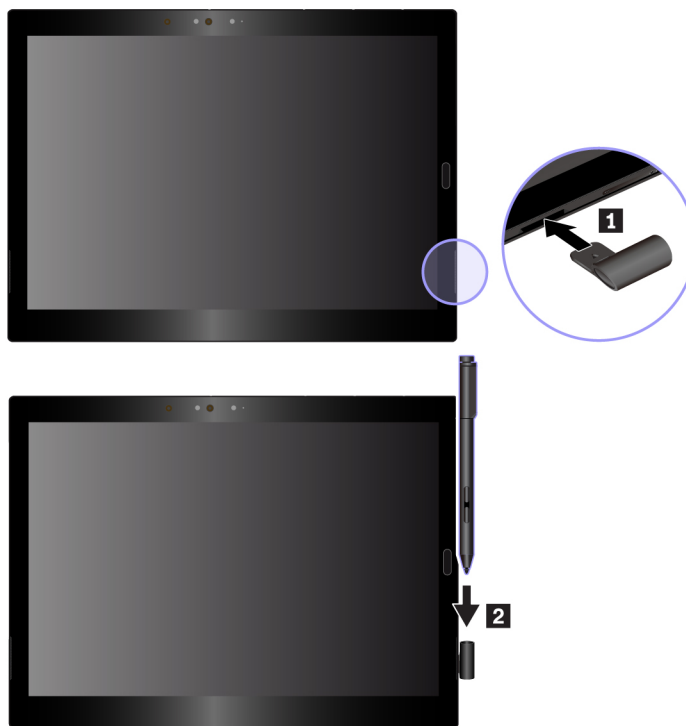
Após o emparelhamento, prima uma ou duas vezes o botão superior da caneta para aceder a mais funções. Para personalizar as funções do botão superior da caneta, utilize a aplicação Wacom Pen ou abra o menu Iniciar  e toque em **Definições → Dispositivos → Caneta e Windows Ink → Atalhos da caneta**.

#### **Utilizar o suporte de caneta para guardar a caneta**

O computador poderá ser fornecido com um suporte de caneta. Utilize o suporte de caneta para guardar a caneta no computador executando o seguinte procedimento:

1. Insira o suporte de caneta na respetiva ranhura do computador.
2. Insira a caneta horizontalmente no suporte de caneta, tal como mostrado.

**Nota:** Para evitar a redução da duração da bateria, garanta que os botões do corpo da caneta não são premidos quando a caneta está no suporte de caneta.



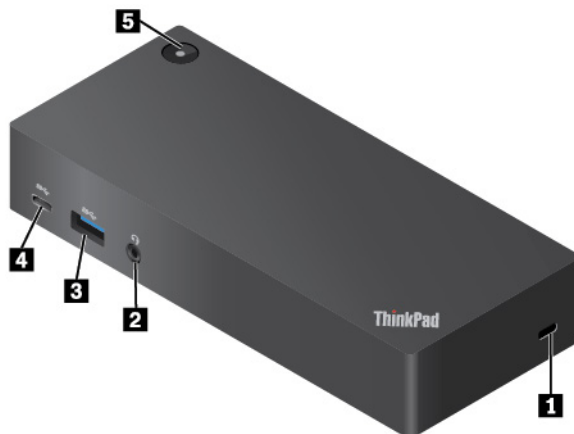
---

## ThinkPad USB-C Dock

A ThinkPad USB-C Dock possibilita ligações rápidas e fáceis entre o computador e respetivo acessórios.

Esta secção apresenta a utilização básica da base. Para obter mais informações, consulte a documentação da base.

### Descrição geral da ThinkPad USB-C Dock



**1 Ranhura de bloqueio para segurança:** para proteger a base de expansão contra roubo, fixe a base a uma secretária, mesa ou a outro objeto fixo. Adquira um bloqueio por cabo de segurança adaptado a esta ranhura de bloqueio para segurança.

**2 Conector de áudio:** ligar os auriculares ou auscultadores com ficha de 4 polos de 3,5 mm (0,14 pol.).

**3 Conector USB 3.0:** ligar dispositivos compatíveis com USB, tais como um teclado USB, um rato USB, um dispositivo de armazenamento USB ou uma impressora USB. Para uma transferência de dados ideal, ligue um dispositivo USB 3.0 a um conector USB 3.0 em vez de um conector USB 2.0.

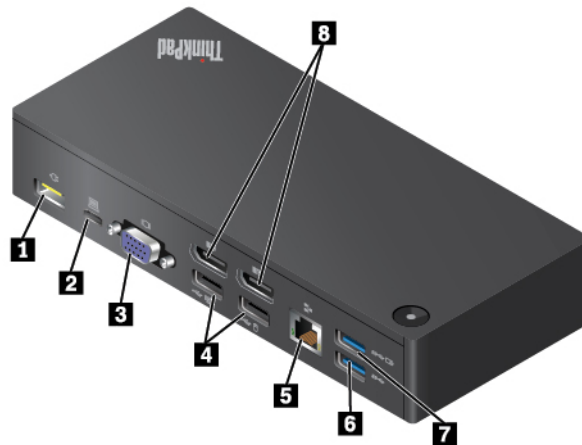
**4 Conector de USB-C:** ligar dispositivos compatíveis com USB-C, tais como um dispositivo de armazenamento USB-C, apenas para transferência de dados.

**5 Interruptor de alimentação:** o interruptor de alimentação funciona de forma distinta nas seguintes situações:

- Quando a base apenas está ligada à alimentação CA, mas não ao computador, prima este interruptor de alimentação para ligar ou desligar a base.
- Quando a base está ligada à alimentação CA e ao computador, este interruptor tem a mesma função do interruptor de alimentação do computador.

O indicador no interruptor de alimentação apresenta o estado da base e do computador:

- **Desligado:** a base está desligada, o computador está desligado ou em modo de hibernação.
- **Branco:** o computador está ligado.
- **Branco e intermitente lento:** o computador está em modo de suspensão.
- **Âmbar:** a base está ligada.



**1 Conector do transformador CA:** ligue o transformador CA.

**2 Conector Lenovo USB-C:** ligar o cabo Lenovo USB-C ao computador.

**3 Conector VGA:** ligar um dispositivo de vídeo compatível com VGA.

**4 Conectores USB 2.0:** ligar dispositivos compatíveis com USB, tais como um teclado USB, um rato USB, um dispositivo de armazenamento USB ou uma impressora USB.

**5 Conector Ethernet:** ligar a base a uma LAN Ethernet através de um cabo Ethernet.

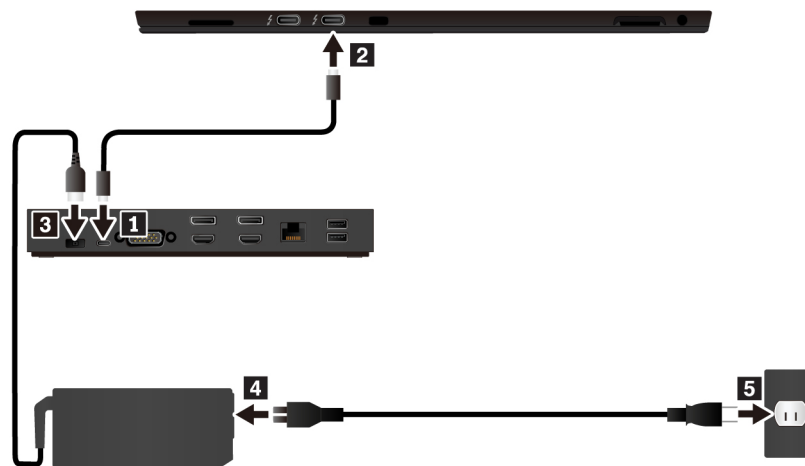
**6 Conector USB 3.0:** ligar dispositivos compatíveis com USB, tais como um teclado USB, um rato USB, um dispositivo de armazenamento USB ou uma impressora USB. Para uma transferência de dados ideal, ligue um dispositivo USB 3.0 a um conector USB 3.0 em vez de um conector USB 2.0.

**7 Conector Always On USB (USB 3.0):** ligar dispositivos compatíveis com USB ou carregar alguns dispositivos digitais móveis e smartphones.

**8 Conectores DisplayPort®:** ligar monitores de elevado desempenho, monitores de unidade direta ou outros dispositivos que utilizem um conector DisplayPort.

## Configurar a ThinkPad USB-C Dock

Para configurar a ThinkPad USB-C Dock, efetue o seguinte procedimento:



1. Ligue uma das extremidades do cabo Lenovo USB-C à base **1**.
2. Ligue a outra extremidade do cabo Lenovo USB-C ao computador **2**.
3. Ligue o transformador CA ao conector de alimentação da base **3**.
4. Ligue o cabo de alimentação ao transformador CA **4**.
5. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada elétrica **5**.

Antes de utilizar a base com o computador, transfira e instale o controlador mais recente da base em:

<https://www.lenovo.com/support/docks>

---

## Capítulo 5. Configuração avançada

Este capítulo fornece informações sobre a configuração e funções avançadas.

---

### Instalar controladores de dispositivo

Visite sempre <https://support.lenovo.com> ou utilize o Lenovo Vantage para obter os controladores mais recentes. Escolha o nome de produto do computador para visualizar todos os controladores de dispositivo para o computador.

#### Atenção:

- Não transfira controladores de dispositivo a partir do sítio da Web do Windows Update.
  - É recomendado atualizar o sistema operativo através de canais oficiais. Qualquer atualização não oficial pode causar riscos de segurança.
- 

### Aplicação ThinkPad Tablet Setup

A aplicação ThinkPad Tablet Setup permite ao utilizador ver e configurar vários parâmetros de configuração. As configurações predefinidas já se encontram optimizadas para o utilizador. Alterações incorretas às configurações poderão causar resultados inesperados.

#### *Abrir a aplicação ThinkPad Tablet Setup*

Para abrir a aplicação ThinkPad Tablet Setup, execute o seguinte procedimento:

**Nota:** Se for necessário introduzir a palavra-passe de supervisor durante o processo, introduza a palavra-passe correta. Se ignorar o pedido de palavra-passe, poderá abrir a aplicação ThinkPad Tablet Setup, mas não será possível alterar as configurações.

1. Reinicie o computador.
2. Toque em volta de "Press Enter or touch here" até a aplicação ThinkPad Tablet Setup ser iniciada.

#### *Menus do programa ThinkPad Tablet Setup*

A aplicação ThinkPad Tablet Setup, inclui os seguintes menus:

**Nota:** Os menus estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Consoante o modelo, o valor predefinido poderá variar.

- **Menu Main:** ver informações do sistema e definir a data e hora do computador.
- **Menu Config:** ver e alterar as configurações do computador.
- **Menu Security:** definir a palavra-passe de supervisor e configurar outras funções de segurança do computador.
- **Menu Startup:** alterar as definições de arranque do computador.
- **Menu Restart:** Escolha uma opção para sair da aplicação ThinkPad Tablet Setup e reiniciar o sistema.

Em cada menu, toque no valor predefinido para mostrar opções que podem ser selecionadas e toque numa opção pretendida para selecioná-la. Siga as instruções no ecrã para configurar as definições. Após alterar as definições, toque em **Restart** e, em seguida, toque na opção pretendida para reiniciar o computador.

## Menu Main

Quando entra na aplicação ThinkPad Tablet Setup é apresentado, em primeiro lugar, o menu **Main**, conforme mostrado abaixo:

**Nota:** Os itens do BIOS poderão ser alterados sem aviso prévio. Consoante o modelo, o valor predefinido poderá variar.

### System Information

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Date)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

### System Date

### System Time

## Menu Config

**Nota:** Os itens do BIOS poderão ser alterados sem aviso prévio. Consoante o modelo, o valor predefinido poderá variar.

### Network

- **Wake On LAN from Dock**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar a função Wake On LAN from Dock quando a ThinkPad USB-C Dock ou a ThinkPad Thunderbolt 3 Dock está ligada.

**Nota:** A função Wake on LAN from Dock não funciona quando o computador está no modo Modern Standby. Apenas funciona quando o computador está desligado ou no modo de hibernação.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar o pacote de rede do Protocolo Internet versão 4 (IPv4) para o ambiente UEFI. Este menu apenas é apresentado no modo de arranque **UEFI Only** ou **Both** com **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar o pacote de rede do Protocolo Internet versão 6 (IPv6) para o ambiente UEFI. Este menu apenas é apresentado no modo de arranque **UEFI Only** ou **Both** com **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Valores: **IPv4 First**, IPv6 First

Descrição: selecionar prioridade de pacote de rede para o arranque UEFI PXE. Este menu apenas é apresentado no modo de arranque **UEFI Only** ou **Both** com **UEFI first**, quando ambos os pacotes IPv6 e IPv4 estão ativados.

- **MAC Address Pass Through**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descrição: ativar ou desativar a função MAC Address Pass Through quando está conectada uma base de expansão. Se selecionar **Enabled**, a ligação Ethernet da base de expansão utilizará o mesmo endereço MAC da LAN Ethernet interna. Se selecionar **Disabled**, a Ethernet da base de expansão utiliza um endereço MAC próprio.

## Keyboard/Mouse

- **Enumerate Keyboard**

Valores: **Off**, On

Descrição: ativar ou desativar o teclado USB no ambiente pré-arranque se o arranque rápido estiver ativado. Se selecionar **Off**, o teclado USB não funcionará no ambiente pré-arranque. Se selecionar **On**, o teclado USB funciona no ambiente pré-arranque.

- **On Screen Keyboard**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar o Teclado no Ecrã no ambiente pré-arranque. Se selecionar **Off**, o Teclado no Ecrã está desativado. Se selecionar **On**, o Teclado no Ecrã está ativado.

- **Tablet volume buttons are used for**

Valores: **Audio volume control**, Display brightness control

Descrição: se selecionar **Audio volume control**, os botões de volume são utilizados para controlar o volume áudio. Se selecionar **Display brightness control**, os botões de volume são utilizados para controlar a luminosidade do ecrã.

## Display

- **Boot Display Device**

Valores: **ThinkPad LCD**, External Display

Descrição: selecione o dispositivo de visualização que pretende ativar no arranque. **External Display** refere-se a um monitor externo ligado ao conector USB Type-C ou HDMI do computador ThinkPad. Se estiverem ligados vários monitores, o ecrã de arranque será apresentado no primeiro reconhecido.

- **Total Graphics Memory**

Valores: **256 MB**, 512 MB

Descrição: atribuir a memória total que os gráficos internos da Intel partilham.

**Nota:** 512 MB apenas é selecionável quando Thunderbolt (TM) 3 Security Level está definido para Display Port and USB.

- **Boot Time Extension**

Valores: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Descrição: durante o processo de arranque, o computador poderá não detetar os monitores externos que necessitam de mais tempo para ficarem prontos. Selecione durante quanto tempo pretende prolongar o processo de arranque.

## Power

- **Power On with AC Attach**

Valores: **Off**, On

Descrição: ativar ou desativar uma função que liga o computador quando o transformador CA é ligado.

- **Disable Built-in Battery**

Valores: Yes, No

Descrição: desativar temporariamente a bateria incorporada para o sistema receber assistência. Depois de seleccionar este item, o sistema desligar-se-á automaticamente. Em seguida, o sistema fica pronto para receber assistência.

**Nota:** A bateria incorporada será automaticamente ativada quando o transformador CA for novamente ligado.

## Beep and Alarm

- **Password Beep**

Valores: **Off**, On

Descrição: ativar ou desativar a emissão de um sinal sonoro quando o computador estiver a aguardar uma palavra-passe de ligação, de disco rígido ou de supervisor. Diferentes sinais sonoros lembram-no de que a palavra-passe introduzida está correta ou incorreta.

## Thunderbolt(TM) 3

- **Security level**

Valores: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Descrição: seleccionar o nível de segurança:

- No Security: permitir que os dispositivos Thunderbolt sejam automaticamente ligados.
- User Authorization: permitir que os dispositivos Thunderbolt sejam ligados após autorização do utilizador.
- Secure Connect: permitir que os dispositivos Thunderbolt sejam ligados com uma chave guardada aprovada pelo utilizador.
- Display Port and USB: apenas permitir que sejam ligados dispositivos compatíveis com DisplayPort e USB. Não é permitida a ligação de dispositivos Thunderbolt.

- **Support in Pre Boot Environment:**

- **Thunderbolt(TM) device**

Valores: **Off**, On

Descrição: ativar ou desativar o suporte pré-SO para dispositivos Thunderbolt ligados à porta Thunderbolt 3. Para utilizar um dispositivo no ambiente pré-arranque, autorize-o no sistema operativo ou defina **Security level** para **No Security**. Para arrancar a partir de um dispositivo, configure-o seleccionando **Startup → Boot**.

- **USB device**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar o suporte pré-SO para dispositivos USB ligados à porta Thunderbolt 3. Para arrancar a partir de um dispositivo, configure-o seleccionando **Startup → Boot**.

## Debug Port

Valores: **Off**, On

Descrição: se selecionar **On**, o conector de áudio dos auscultadores é utilizado como porta de depuração de série e a função predefinida deste conector não funciona. Não ligue auscultadores ao computador.

**Nota:** Precisarás do Cabo de Depuração de Série-Áudio para ligar o computador a outros sistemas.

## Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Valores: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Descrição: se selecionar **Enabled**, Intel AMT (Active Management Technology) será configurado e serão fornecidos itens de configuração adicionais na configuração do MEBx (Management Engine BIOS Extension). Se selecionar **Permanently Disabled**, não será possível voltar a ativar. Tenha cuidado quando selecionar a opção.

**Nota:** Pode entrar no menu MEBx Setup premindo Ctrl+P na janela Startup Interrupt Menu. Para apresentar a janela Startup Interrupt Menu, prima a tecla Enter durante o POST (Power-On Self-Test).

- **USB Key Provisioning**

Valores: **Off**, On

Descrição: esta opção ativa ou desativa o provisionamento da chave USB.

- **CIRA Timeout**

Valores: 0–255

Descrição: definir a opção de tempo de espera para estabelecer a ligação CIRA. Os valores selecionáveis são 0 a 255. Se selecionar **0**, utilize 60 segundos como um valor de tempo de espera predefinido. Se selecionar **255**, o tempo de espera para estabelecer uma ligação é ilimitado.

**Nota:** O valor predefinido é 60 segundos.

- **Console Type**

Valores: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Descrição: selecionar o tipo de consola para a AMT. Este tipo de consola tem de corresponder à consola remota Intel AMT.

## Menu Security

**Nota:** Os itens do BIOS poderão ser alterados sem aviso prévio. Consoante o modelo, o valor predefinido poderá variar.

### Password

- **Supervisor Password**

Valores: **Off**, On

Descrição: definir uma palavra-passe de supervisor para impedir que utilizadores não autorizados alterem a sequência de arranque, definições relacionadas com a rede, bem como a data e a hora do sistema. Para obter mais informações, consulte o tópico "Utilizar palavras-passe" na página 22.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Valores: **Off**, On

Descrição: ativar esta opção para impedir que utilizadores não autorizados alterem quaisquer definições no ThinkPad Setup. Para utilizar esta função, é necessária uma palavra-passe de supervisor.

- **Password at Unattended Boot**

Valores: **On**, Off

Descrição: quando esta opção é ativada, é apresentado um pedido de palavra-passe quando o computador é ligado ou reativado a partir do modo de hibernação por um evento não assistido, como uma tentativa de Wake on LAN. Para impedir o acesso não autorizado, defina a autenticação de utilizador no sistema operativo.

- **Password at Restart**

Valores: **Off**, On

Descrição: quando esta opção é ativada, é apresentado um pedido de palavra-passe quando o computador é reiniciado. Para impedir o acesso não autorizado, defina a autenticação de utilizador no sistema operativo.

- **Password at Boot Device List**

Valores: **Off**, On

Descrição: se ativar esta opção, é necessária a palavra-passe de supervisor quando tentar entrar no menu **Boot** premindo repetidamente a tecla F12. Para utilizar esta função, é necessário definir uma palavra-passe de supervisor.

- **Password Count Exceeded Error**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar esta opção apresenta a mensagem de erro POST 0199 quando é introduzida a palavra-passe de supervisor errada mais do que três vezes.

- **Set Minimum Length**

Valores: **Disabled**, x characters ( $4 \leq x \leq 12$ )

Descrição: especificar um comprimento mínimo para as palavras-passe de ligação e de disco rígido. Se definir uma palavra-passe de supervisor, não poderá alterar o comprimento mínimo até iniciar sessão como supervisor.

- **Power-On Password**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descrição: definir uma palavra-passe de ligação para proteger o computador contra acesso não autorizado. Para obter mais informações, consulte o tópico "Utilizar palavras-passe" na página 22.

- **Hard Disk1 Password**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descrição: definir uma palavra-passe de disco rígido para impedir o acesso de utilizadores não autorizados aos dados na unidade de armazenamento interna. Para obter mais informações, consulte o tópico "Utilizar palavras-passe" na página 22.

## Security Chip

- **Security Chip Type**

Valores: **TPM 2.0**

Descrição: pode utilizar um microcircuito TPM discreto com o modo TPM 2.0.

- **Security Chip** (for TPM 2.0)

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar o microcircuito de segurança.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Valores: **On**, Off

Descrição: se estiver ativada, as alterações aos dados UEFI BIOS correspondentes são registadas numa localização (PCR1, definida nas normas de TCG), que outros programas autorizados podem monitorizar, ler e analisar.

- **Clear Security Chip**

Descrição: utilizar esta opção para limpar a chave de codificação. Não será possível aceder a dados já encriptados após estas chaves serem eliminadas.

- **Intel (R) TXT Feature**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descrição: ativar ou desativar a tecnologia Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Valores: **Off**, On

Descrição: se esta opção estiver ativa, é apresentada uma mensagem de confirmação quando limpar o microcircuito de segurança.

## UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Valores: **On**, Off

Descrição: quando esta opção está ativa, todos os utilizadores podem atualizar o UEFI BIOS. Se desativar esta opção, apenas a pessoa que sabe a palavra-passe de supervisor poderá atualizar o UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Valores: **On**, Off

Descrição: quando esta opção está desativada, pode restaurar a versão anterior do UEFI BIOS.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Valores: **On**, Off

Descrição: ativar ou desativar a função Windows UEFI Firmware Update. Selecione **On** para permitir a atualização do firmware do UEFI do Windows. Se selecionar Off, o BIOS irá ignorar a atualização do firmware do UEFI do Windows.

## Memory Protection

- **Execution Prevention**

Valores: **On**, Off

Descrição: alguns vírus e vermes de computador podem fazer com que as memórias intermédias sejam excedidas. Ao ativar esta opção, o utilizador pode proteger o computador contra ataques desses vírus e vermes. Se a opção estiver ativada mas um programa não funcionar corretamente, desative esta opção em primeiro lugar e, em seguida, reponha as definições.

## Virtualization

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Valores: **On**, Off

Descrição: se esta opção estiver ativada, um Virtual Machine Monitor (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia Intel Virtualization Technology.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Valores: **On**, Off

Descrição: Intel VT-d representa Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Quando ativado, um VMM pode utilizar a infraestrutura da plataforma para virtualização E/S.

## I/O Port Access

Descrição: utilizar este submenu para ativar ou desativar as seguintes funções de hardware:

- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC Device

## Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Valores: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Descrição: ativar ou desativar a interface UEFI BIOS para ativar o módulo Computrace. Computrace é um serviço de monitorização opcional do Absolute Software. Se selecionar **Permanently Disabled**, não será possível ativar novamente esta definição.

## Secure Boot

- **Secure Boot**

Valores: **Enabled**, Disabled

Descrição: ativar esta opção para impedir o carregamento de sistemas operativos não autorizados quando o computador é ligado.

- **Platform Mode**

Valores: Setup Mode, **User Mode**

Descrição: especificar o modo de funcionamento do sistema.

- **Secure Boot Mode**

Valores: **Standard Mode**, Custom Mode

Descrição: especificar o modo **Secure Boot mode**.

- **Reset to Setup Mode**

Descrição: utilizar esta opção para limpar a chave de plataforma atual e repor o **Platform Mode** para **Setup Mode**. Pode instalar a sua chave de plataforma e personalizar as bases de dados de assinatura Secure Boot no modo **Setup Mode**. **Secure Boot Mode** será definido para **Custom Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Descrição: utilizar esta opção para repor todas as chaves e certificados nas bases de dados de **Secure Boot** para as predefinições de fábrica.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Descrição: utilizar esta opção para limpar todas as chaves e certificados nas bases de dados de **Secure Boot** e instalar as suas próprias chaves e certificados.

## Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Valores: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Descrição: ativar ou desativar a função Intel Software Guard Extensions (SGX). Se selecionar **Software Controlled**, a função SGX será controlada pela aplicação SGX para sistema operativo de arranque por UEFI.

- **Change Owner EPOCH**

Descrição: alterar o Proprietário EPOCH para um valor aleatório. Utilize esta opção para limpar os dados de utilizador da função SGX.

## Device Guard

- **Device Guard**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descrição: esta opção é utilizada para fornecer suporte para o Microsoft Device Guard.

Quando esta opção está ativada, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature e Secure Boot são automaticamente ativadas. A ordem de arranque não é selecionável. Para concluir a configuração do Device Guard, é necessário definir uma palavra-passe de supervisor.

Quando esta opção está desativada, as opções de instalação são configuráveis e pode selecionar todas as opções de arranque para iniciar o computador.

## Menu Startup

**Nota:** Os itens do BIOS poderão ser alterados sem aviso prévio. Consoante o modelo, o valor predefinido poderá variar.

### Startup Options

- **Option Key Display**

Valores: **On**, Off

Descrição: se desativar esta opção, a mensagem "To interrupt normal startup, press Enter." não será apresentada durante o POST.

- **Boot Device List F12 Option**

Valores: **On**, Off

Descrição: se ativar esta opção, poderá abrir a janela do menu Boot premindo continuamente a tecla F12 quando o computador é ligado.

- **Boot Order Lock**

Valores: **Off**, On

Descrição: ativar esta opção para bloquear a ordem de prioridade de dispositivos de arranque.

### Edit Boot Order

- USB CD

Valores: **On**, Off

- USB FDD

Valores: **On**, Off

- NVMe0

Valores: **On**, Off

- ATA HDD0

Valores: **On**, Off

- USB HDD

Valores: **On**, Off

- Network Adapter

Valores: **On**, Off

- Other CD

Valores: **Off**, On

- Other HDD

Valores: **Off**, On

Descrição: alterar a ordem de arranque arrastando e largando o ícone.

## Menu Restart

**Nota:** Os itens do BIOS poderão ser alterados sem aviso prévio. Consoante o modelo, o valor predefinido poderá variar.

- **Exit Saving Changes**

Descrição: guardar as alterações e reiniciar o computador.

- **Exit Discarding Changes**

Descrição: rejeitar as alterações e reiniciar o computador.

- **Load Setup Defaults**

Descrição: restaurar para as predefinições de fábrica.

- **Discard Changes**

Descrição: rejeitar as alterações.

- **Save Changes**

Descrição: guardar as alterações.

---

## Atualizar o UEFI BIOS

O UEFI BIOS (Basic Input/Output System da Unified Extensible Firmware Interface) é uma parte dos programas do sistema que compõem o nível básico de software incorporado no computador. O UEFI BIOS traduz instruções de outros níveis de software.

Pode atualizar o UEFI BIOS e a aplicação ThinkPad Tablet Setup iniciando o computador com uma aplicação de atualização flash em execução no ambiente do Windows.

Ao adicionar software, hardware ou um controlador de dispositivo, poderá considerar atualizar o UEFI BIOS para que o novo componente adicionado funcione corretamente.

Para atualizar o UEFI BIOS, aceda a <https://support.lenovo.com>.

---

## Gestão do sistema

Esta secção destina-se essencialmente a administradores de rede.

O computador foi concebido para uma gestão fácil, para que possa redirecionar mais recursos para responder aos objetivos de negócio. Esta facilidade de gestão permite operar remotamente computadores cliente da mesma forma que opera o seu computador, como, por exemplo, ligar um computador cliente, formatar a unidade de disco rígido e instalar software.

Depois de o computador estar configurado e operacional, pode geri-lo utilizando software e funções de gestão já integradas no sistema cliente e na rede.

Os conteúdos seguintes apresentam algumas das funções de gestão do sistema.

### ***Desktop Management Interface***

O UEFI BIOS do sistema do computador suporta uma interface denominada System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) V2.6.1. O SMBIOS fornece informações sobre os componentes de hardware do sistema. É da responsabilidade do BIOS fornecer a esta base de dados as informações sobre si mesmo e os dispositivos na placa de sistema. Esta especificação documenta as normas para obter acesso a estas informações do BIOS.

### ***ID do Ativo EEPROM***

O ID do Ativo EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) contém informações sobre o sistema, incluindo a sua configuração e os números de série de componentes fundamentais. Inclui também vários campos em branco nos quais pode registar informações sobre os utilizadores finais na sua rede.

### ***Preboot eXecution Environment***

A tecnologia Preboot eXecution Environment (PXE) torna o computador mais fácil de gerir ao permitir que este inicie a partir de um servidor. Por exemplo, com a placa LAN adequada, o computador pode ser iniciado a partir do servidor PXE.

**Nota:** A função Remote Initial Program Load (RIPL ou RPL) não pode ser utilizada com o computador.



---

## Capítulo 6. Acessibilidade

A Lenovo ajuda os utilizadores com incapacidades físicas a aceder a informações e tecnologia de forma fácil.

Encontram-se disponíveis no sistema operativo Windows algumas ferramentas de acessibilidade, sendo possível adquirir outras a outros fornecedores.

Esta secção fornece uma breve introdução às ferramentas de acessibilidade disponíveis. Para obter detalhes sobre como utilizar as ferramentas de acessibilidade, consulte as informações de ajuda do Windows. Consulte "Obter ajuda acerca do sistema operativo Windows" na página 23.

### **Notificação no ecrã**

As notificações no ecrã ajudam as pessoas com deficiências auditivas a terem consciência do estado do respetivo computador. As notificações no ecrã substituem os sons por indícios visuais ou legendas de texto para indicar o tipo de atividade a decorrer no computador. Como resultado, os alertas do sistema tornam-se perceptíveis mesmo quando não são ouvidos. Por exemplo, ao selecionar um objeto, o objeto fica realçado.

Para utilizar a notificação no ecrã, abra o Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23. Em seguida, toque em **Facilidade de Acesso** → **Centro de Facilidade de Acesso** e em **Utilizar texto ou alternativas visuais ao som**.

### **Notificação de áudio**

As notificações de áudio ajudam as pessoas com deficiência visual ou com problemas de visão a terem consciência do estado do respetivo computador.

Para utilizar a notificação de áudio, abra o Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23. Em seguida, toque em **Facilidade de Acesso** → **Centro de Facilidade de Acesso** → **Utilizar o computador sem um ecrã** e seleccione **Ativar Descrição Áudio**.

### **Narrador**

Narrador é um utilitário de leitura de ecrã que lê texto no ecrã em voz alta e que descreve eventos como as mensagens de erro.

Para abrir o Narrador, escreva Narrador na caixa de procura.

### **Tecnologias de leitura de ecrã**

As tecnologias de leitura de ecrã concentram-se principalmente nas interfaces de programas de software, sistemas de informação de ajuda, bem como numa grande variedade de documentos online. Para obter informações adicionais sobre os utilitários de leitura de ecrã, consulte o seguinte:

- Utilizar ficheiros em formato PDF (Portable Document Format) com utilitários de leitura de ecrã:  
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Utilizar o leitor de ecrã JAWS:  
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Utilizar o leitor de ecrã NVDA:  
<https://www.nvaccess.org/>

### **Reconhecimento de voz**

O Reconhecimento de Voz permite-lhe controlar o computador por voz.

Utilizando apenas a voz, pode abrir aplicações, abrir menus, tocar em botões e noutros objetos no ecrã, ditar texto para documentos e escrever e enviar mensagens de correio eletrónico.

Para abrir o Reconhecimento de Voz, escreva Reconhecimento de Voz na caixa de procura.

### **Tamanho personalizável do texto**

Consoante a sua preferência, pode alterar apenas o tamanho do texto, em vez de alterar o tamanho de todos os itens no ambiente de trabalho.

Para alterar o tamanho do texto, abra o Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23. Em seguida, toque em **Aspeto e Personalização → Ecrã**, aceda a **Alterar apenas o tamanho do texto** e defina um tamanho de texto adequado às suas necessidades.

### **Ampliação**

O computador está equipado com o utilitário Lupa da Microsoft® para ajudar as pessoas com deficiência visual a utilizarem o computador de forma mais cómoda. Lupa é um utilitário útil que amplia uma parte ou todo o ecrã, de forma a poder visualizar melhor as palavras e as imagens. O utilitário Lupa está integrado no Centro de Facilidade de Acesso.

Para abrir a Lupa, escreva Lupa na caixa de procura.

### **Zoom**

Pode utilizar a função de zoom para aumentar ou reduzir o tamanho do texto, das imagens, dos mapas ou de outros objetos.

- Ampliar: Afaste dois dedos no ecrã tátil para aumentar o tamanho do texto, das imagens, dos mapas ou de outros objetos.
- Reduzir: Una dois dedos no ecrã tátil para diminuir o tamanho do texto, das imagens, dos mapas ou de outros objetos.

### **Resolução de ecrã ajustável**

Pode tornar a leitura dos seus documentos mais fácil ajustando a resolução do ecrã do computador. Para ajustar a resolução do ecrã, toque sem soltar em qualquer parte no ambiente de trabalho, toque em **Resolução de ecrã** ou em **Definições de visualização** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã para ajustar as definições como pretender.

**Nota:** Com uma definição de resolução demasiado baixa, alguns itens poderão não se ajustar corretamente ao ecrã.

### **Documentação disponível em formatos acessíveis**

A Lenovo fornece documentação eletrónica em formatos acessíveis, como ficheiros PDF ou ficheiros HTML (HyperText Markup Language) corretamente identificados. A documentação eletrónica Lenovo é desenvolvida para garantir que os utilizadores com deficiências visuais possam ler a documentação através de um utilitário de leitura de ecrã. Cada imagem na documentação inclui também o texto alternativo adequado para explicar a imagem, de modo a que os utilizadores com deficiências visuais possam compreender a imagem quando utilizam um utilitário de leitura de ecrã.

### **Teclado no Ecrã**

O Teclado no Ecrã apresenta um teclado visual com todas as teclas padrão.

Para abrir o Teclado no Ecrã, escreva Teclado no Ecrã na caixa de procura.

### **Conectores de tamanho padrão**

O computador dispõe de conectores de tamanho padrão que permitem ligar dispositivos externos, se necessário.

### **Teclado personalizado**

Se ligar o computador ao Thin Keyboard, é possível efetuar o seguinte para tornar o teclado mais fácil de utilizar.

- Ajuste as definições do teclado do seguinte modo:
  1. Aceda ao Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23
  2. Toque em **Facilidade de Acesso** → **Centro de Facilidade de Acesso** → **Tornar o teclado mais fácil de utilizar**.
- Altere as definições da tecla Fn e das teclas de função efetuando o seguinte procedimento:
  1. Aceda ao Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23. Altere a vista do Painel de Controlo de Categoria para Ícones Grandes ou Ícones Pequenos.
  2. Toque em **Teclado**. Na janela de Propriedades do teclado, toque no separador **Teclas Fn e de função**.
  3. Selecione as opções pretendidas.



---

## Capítulo 7. Resolução de problemas

Se o computador detetar um problema, encontre a solução aqui.

---

### Perguntas frequentes

Os problemas e soluções descritos nesta secção constituem apenas uma orientação. Não se trata de técnicas de resolução de problemas definitivas. Se o problema persistir, pode obter assistência junto da Lenovo. Para obter mais informações, consulte o tópico "Centro de Assistência a Clientes da Lenovo" na página 67.

**Atenção:** Quando reparar num problema, pare imediatamente a operação, uma vez que qualquer ação poderá resultar na perda de dados ou danos.

#### Problema de Internet

##### ***Não foi possível estabelecer uma ligação WAN sem fios ou de banda larga móvel?***

Certifique-se de que:

- O seu computador não está no Modo de voo.
- O cartão nano-SIM é válido e funciona, se estiver a utilizar uma rede móvel (3G ou 4G).
- Encontra-se dentro do alcance de serviço da rede e a força do sinal é boa.
- Se estiver ligado ao computador um dispositivo USB-C, este dispositivo poderá influenciar a ligação WAN sem fios. Remova o dispositivo USB-C do computador para resolver o problema.

#### Problema de bateria

##### ***Não conseguiu carregar o computador?***

Verifique se o transformador CA está corretamente ligado. Se o computador estiver demasiado quente, permita que arrefeça até à temperatura ambiente. Se, após o computador arrefecer, a bateria continuar a não carregar, solicite assistência técnica para o computador.

#### Problema do sistema

##### ***Não consegue ligar o tablet?***

Ligue o computador a uma tomada elétrica CA para ver se o problema é causado por uma bateria descarregada.

Se o problema persistir, insira uma agulha ou um clip desdobrado no orifício de reposição de emergência. Para localizar o orifício de reposição de emergência, consulte "Conectores e indicadores" na página 1. Após efetuar a reposição do computador, tente ligá-lo novamente.

##### ***Não conseguiu desligar o computador mantendo premido o interruptor de alimentação?***

Prima sem soltar o interruptor de alimentação durante, pelo menos, 10 segundos. Se, mesmo assim, não conseguir desligar o computador, insira uma agulha ou um clip desdobrado no orifício de reposição de emergência para efetuar a reposição do computador. Para localizar o orifício de reposição de emergência, consulte "Conectores e indicadores" na página 1. Se continuar a ter o mesmo problema, reponha o computador para as definições de fábrica. Consulte "Repor o computador" na página 65.

## **Problema de som**

### ***Fraca qualidade de som ou sem som?***

Certifique-se de que:

- A coluna não está tapada.
- A função de silêncio da coluna está desativada.
- Se estiver a utilizar um auscultador, desligue-o e volte a ligá-lo.
- O volume não está no nível máximo.

### ***Não foi possível reproduzir uma música, vídeo ou outro ficheiro multimédia?***

Certifique-se de que o ficheiro multimédia não está danificado.

## **Problemas de ligação de dispositivo externo**

### ***Não foi possível detetar um monitor externo?***

Toque sem soltar (clique com o botão direito do rato) em qualquer local do ambiente de trabalho e, em seguida, toque em **Resolução de ecrã/Definições de visualização → Detetar**.

### ***Não foi possível localizar dispositivos Bluetooth?***

Certifique-se de que:

- O Bluetooth do computador está ligado.
- A função Bluetooth está ativada no dispositivo ao qual pretende ligar.
- O computador e o dispositivo Bluetooth se encontram dentro do alcance máximo do sinal Bluetooth (10 m, 32,8 pés).

## **Problemas do ecrã**

### ***O ecrã multitoque responde de forma lenta ou inadequada?***

1. Certifique-se de que as suas mãos estão limpas e secas quando toca no ecrã.
2. Reinicie o computador para tentar novamente.

### ***É apresentado um ecrã em branco quando o computador está em funcionamento?***

Desative quaisquer temporizadores do sistema, como o temporizador de desativação do ecrã de cristais líquidos (LCD) ou o temporizador de ecrã em branco, do seguinte modo:

1. Aceda ao Painel de Controlo. Para obter mais informações sobre como aceder ao Painel de Controlo, consulte "Aceder às definições do computador" na página 23.
2. Toque em **Sistema e Segurança → Opções de Energia → Equilibrado**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

### ***Quando o tablet é ligado, apenas é apresentado um ponteiro branco num ecrã em branco?***

1. Desligue o computador e, em seguida, volte a ligá-lo.
2. Se apenas visualizar o ponteiro no ecrã, utilize as soluções de recuperação para restaurar o estado original do sistema.

### ***É apresentado um ecrã em branco quando o computador está ligado?***

É possível que a função de proteção de ecrã ou de gestão da alimentação tenha sido ativada. Execute um dos seguintes procedimentos:

- Toque no ecrã do computador para sair da proteção de ecrã.
- Prima o interruptor de alimentação para retomar o funcionamento normal a partir do modo de suspensão.

---

## Mensagens de erro

Quando as mensagens de erro seguintes são apresentadas no ecrã, aplique as soluções correspondentes.

- **Mensagem:** 0177: Dados SVP não válidos, interrompa a tarefa do POST.  
**Solução:** A soma de verificação da palavra-passe de supervisor na EEPROM não está correta. A placa de sistema tem de ser substituída. Peça assistência para o computador.
- **Mensagem:** 0183: CRC incorreto das Definições de Segurança em EFI Variable. Inicie o ThinkPad Setup.  
**Solução:** A soma de verificação das Definições de Segurança em EFI Variable não está correta. Entre no ThinkPad Setup para verificar as definições de segurança. Prima F10 e, em seguida, prima Enter para reiniciar o sistema. Se o computador continuar a apresentar um problema, peça assistência para o computador.
- **Mensagem:** 0187: Erro de acesso aos dados EAIA  
**Solução:** O acesso à EEPROM falhou. Peça assistência para o computador.
- **Mensagem:** 0188: Área de informações de serialização de RFID não válida  
**Solução:** A soma de verificação da EEPROM não está correta (bloco # 0 e 1). A placa de sistema tem de ser substituída e o número de série da caixa tem de ser reinstalado. Peça assistência para o computador.
- **Mensagem:** 0189: Área de informações de configuração de RFID não válida  
**Solução:** A soma de verificação da EEPROM não está correta (bloco # 4 e 5). A placa de sistema tem de ser substituída e o UUID necessita de ser reinstalado. Peça assistência para o computador.
- **Mensagem:** 0190: Erro de bateria excessivamente descarregada  
**Solução:** O computador desligou-se devido a condição de carga da bateria fraca. Ligue o transformador CA e os cabos ao computador e deixe-a carregar.
- **Mensagem:** 0191: Segurança do sistema - Solicitada alteração remota não válida  
**Solução:** Ocorreu uma falha ao alterar a configuração. Confirme a operação e tente novamente. Para eliminar a indicação de erro, inicie o ThinkPad Setup.
- **Mensagem:** 0199: Segurança do sistema - Excedido o limite de tentativas de introdução da palavra-passe de segurança.  
**Solução:** É apresentada esta mensagem se introduzir a palavra-passe de supervisor errada mais de três vezes. Confirme a palavra-passe de supervisor e tente novamente. Para eliminar a indicação de erro, inicie o ThinkPad Setup.
- **Mensagem:** 0270: Erro do relógio de tempo real  
**Solução:** o Relógio de Tempo Real do Sistema não está operacional. Peça assistência para o computador.
- **Mensagem:** 0271: Verifique as definições de Data e Hora  
**Solução:** Nem a data nem a hora estão definidas no computador. Defina a data e a hora no ThinkPad Setup.
- **Mensagem:** 1802: Ligada placa de rede não autorizada - Desligue a alimentação e remova a placa de rede.  
**Solução:** A placa de rede sem fios não é suportada neste computador. Remova-a.
- **Mensagem:** 1820: Está ligado mais do que um leitor de impressões digitais externo.

**Solução:** Desligue o computador e remova todos os leitores menos o leitor que configurou no sistema operativo principal.

- **Mensagem:** 2101: Erro de detecção em SSD1 (M.2)

**Solução:** O disco de memória sólida M.2 não está a funcionar. Solicite assistência para o disco de memória sólida M.2.

- **Mensagem:** 2111: Erro de leitura em SSD1 (M.2)

**Solução:** O disco de memória sólida M.2 não está a funcionar. Solicite assistência para o disco de memória sólida M.2.

- **Mensagem:** 2200: Tipo de Máquina e Número de Série inválidos.

**Solução:** O Tipo de Máquina e o Número de Série são inválidos. Peça assistência para o computador.

- **Mensagem:** 2201: UUID da máquina inválido.

**Solução:** O UUID da máquina é inválido. Peça assistência para o computador.

- **Mensagem:** Erro da ventoinha

**Solução:** Ocorreu um erro da ventoinha de arrefecimento. Encerre imediatamente o computador e peça assistência para o mesmo.

- **Mensagem:** Erro do sensor térmico

**Solução:** O sensor térmico tem um problema. Encerre imediatamente o computador e peça assistência para o mesmo.

- **Mensagem:** erro de detecção de intrusão da cobertura inferior

**Solução:** o interruptor de detecção de intrusão da cobertura inferior não está a funcionar. Peça assistência para o computador.

- **Mensagem:** Erro: O armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil está praticamente cheio.

**Nota:** Este erro indica que o sistema operativo ou as aplicações não podem criar, modificar nem eliminar dados no armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil devido a espaço de armazenamento insuficiente após o POST. O armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil é utilizado pelo UEFI BIOS e pelo sistema operativo ou aplicações. Este erro ocorre quando o sistema operativo ou as aplicações armazenam grandes quantidades de dados no armazenamento variável. Todos os dados necessários para o POST, como os dados das definições de configuração do BIOS, de chipset ou de configuração da plataforma são armazenados num espaço de armazenamento variável do UEFI distinto.

**Solução:** Inicie o ThinkPad Setup após ser apresentada a mensagem de erro. É apresentada uma caixa de diálogo a solicitar ao utilizador a confirmação da eliminação do armazenamento. Se o utilizador seleccionar **Yes**, todos os dados criados pelo sistema operativo ou aplicações são eliminados, à exceção das variáveis globais definidas pela Especificação Unified Extensible Firmware Interface. Se o utilizador seleccionar **No**, todos os dados são mantidos, mas o sistema operativo ou as aplicações não poderão criar, modificar nem eliminar dados no armazenamento.

Se este erro ocorrer num centro de assistência, o pessoal de assistência autorizado da Lenovo limpa o armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil utilizando a solução acima.

---

## Diagnosticar problemas

Utilize o Lenovo Vantage para resolução de problemas do computador. A aplicação combina testes de diagnóstico, recolha de informações do sistema, estado de segurança e informações de suporte, juntamente com sugestões para um máximo desempenho do sistema. Para executar o Lenovo Vantage, consulte "Descobrir aplicações Lenovo" na página 15.

As informações de resolução de problemas ou os programas de diagnóstico poderão indicar-lhe que necessita de software ou controladores de dispositivo adicionais ou atualizados. Pode obter as informações

técnicas mais recentes e descarregar controladores de dispositivos e atualizações a partir do sítio de Suporte na Web da Lenovo em:

<https://support.lenovo.com>

Para obter informações adicionais, consulte o sistema de ajuda do Lenovo Vantage.

---

## Aplicações de recuperação do Windows

As aplicações de recuperação do Windows permitem repor o computador ou utilizar as opções de arranque avançadas.


Recomenda-se que crie uma unidade USB de recuperação logo que possível. Guarde a unidade USB de recuperação como cópia de segurança ou substituição das aplicações de recuperação do Windows. Para obter mais informações, consulte o tópico "Criar e utilizar uma unidade USB de recuperação" na página 66.

### Repor o computador

Se o computador não apresentar um bom desempenho, poderá ponderar repor o computador. No processo de reposição, pode optar por manter os seus ficheiros ou por removê-los e, em seguida, reinstalar o sistema operativo Windows.

Para atualizar o computador, proceda do seguinte modo:

**Nota:** Os itens da interface gráfica do utilizador (GUI) do sistema operativo poderão ser alterados sem aviso prévio.


1. Abra o menu Iniciar . Toque em **Definições** → **Atualizar e segurança** → **Recuperação**.
2. Na secção **Repor o PC**, toque em **Introdução**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para atualizar o computador.

### Utilizar opções de arranque avançadas

Com as opções de arranque avançadas, pode alterar as definições de firmware do computador, alterar as definições de arranque do sistema operativo Windows, iniciar o computador a partir de um dispositivo externo ou restaurar o sistema operativo Windows a partir de uma imagem do sistema.

Para utilizar as opções de arranque avançadas, execute o seguinte procedimento:

**Nota:** Os itens da GUI do sistema operativo poderão ser alterados sem aviso prévio.

1. Abra o menu Iniciar . Toque em **Definições** → **Atualizar e segurança** → **Recuperação**.
2. Na secção **Arranque avançado**, toque em **Reiniciar agora** → **Resolução de problemas** → **Opções avançadas**.
3. Selecione uma opção de arranque pretendida e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

### Recuperar o sistema operativo se o Windows 10 não iniciar

O ambiente de recuperação do Windows no computador funciona de forma independente em relação ao sistema operativo Windows 10. Permite recuperar ou reparar o sistema operativo mesmo que o sistema operativo Windows 10 não inicie.

Após a falha de duas tentativas de arranque consecutivas, o ambiente de recuperação do Windows é iniciado automaticamente. Em seguida, pode escolher as opções de reparação e recuperação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

**Nota:** Certifique-se de que o computador está ligado a uma fonte de alimentação CA durante o processo de recuperação.

## Criar e utilizar uma unidade USB de recuperação

É possível criar uma unidade USB de recuperação como cópia de segurança das aplicações de recuperação do Windows. Com a unidade USB de recuperação, é possível resolver e corrigir problemas, mesmo que as aplicações de recuperação do Windows pré-instaladas se encontrem danificadas.

### Criar uma unidade USB de recuperação

A unidade USB utilizada para criar a unidade USB de recuperação tem de ter, no mínimo, 16 GB de espaço de armazenamento. A capacidade real da unidade USB necessária depende do tamanho da imagem de recuperação.

**Atenção:** O processo de criação elimina todos os dados guardados na unidade USB. Para evitar a perda de dados, crie uma cópia de segurança de todos os dados que pretende manter.

Para criar uma unidade USB de recuperação, efetue o seguinte procedimento:

1. Certifique-se de que o computador está ligado a uma fonte de alimentação CA.
2. Ligue uma unidade USB apropriada (no mínimo, com 16 GB de espaço de armazenamento).
3. Escreva `recovery` na caixa de procura na barra de tarefas. Em seguida, toque em **Criar uma unidade de recuperação**.
4. Toque em **Sim** na janela Controlo de Conta de Utilizador para permitir que a aplicação Criador de Suportes de Dados para Recuperação seja iniciada.
5. Na janela Unidade de Recuperação, siga as instruções apresentadas no ecrã para criar uma unidade USB de recuperação.

### Utilizar a unidade USB de recuperação

Se não conseguir iniciar o computador, consulte "Perguntas frequentes" na página 61. Se continuar a não ser possível iniciar o computador, utilize a unidade USB de recuperação para recuperar o computador.

Para utilizar uma unidade USB de recuperação, efetue o seguinte procedimento:

1. Certifique-se de que o computador está ligado a uma fonte de alimentação CA.
2. Ligue a unidade USB de recuperação ao computador.
3. Abra a aplicação ThinkPad Tablet Setup. Consulte "Aplicação ThinkPad Tablet Setup" na página 45.
4. Toque em **Startup**. No submenu **Boot**, arraste a unidade de recuperação para a primeira posição para seleccioná-la como dispositivo de arranque.
5. Guarde as alterações à configuração e reinicie o computador.
6. Selecione uma solução de recuperação correspondente de acordo com a sua situação. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir o processo.

---

## Chave USB de recuperação de fábrica Lenovo

A chave USB de recuperação de fábrica Lenovo permite repor as definições de fábrica do computador.

Para obter uma chave USB de recuperação de fábrica Lenovo, contacte o Centro de Assistência a Clientes da Lenovo. Aplicam-se taxas de envio e processamento. Para obter mais informações sobre como contactar o Centro de Assistência a Clientes da Lenovo, consulte "Centro de Assistência a Clientes da Lenovo" na página 67.

**Nota:** A chave USB de recuperação de fábrica Lenovo poderá não suportar determinados sistemas operativos. Contacte o Centro de Assistência a Clientes da Lenovo para mais informações.

Para utilizar a chave USB de recuperação de fábrica Lenovo, efetue o seguinte procedimento:

1. Certifique-se de que o computador está ligado a uma fonte de alimentação CA.
2. Desligue o computador, aguarde cerca de cinco segundos e, em seguida, insira a chave USB de recuperação de fábrica Lenovo no computador.
3. Abra a aplicação ThinkPad Tablet Setup. Consulte "Aplicação ThinkPad Tablet Setup" na página 45.
4. Toque em **Startup**. No submenu **Boot**, arraste **USB CD/DVD** ou **USB HDD** para a parte superior para torná-lo o primeiro dispositivo de arranque.
5. Toque em **Save** e, em seguida, toque em **Yes** para guardar a configuração.
6. Toque em **Restart** e siga as instruções apresentadas no ecrã para reiniciar o computador. Após o computador reiniciar, a aplicação de recuperação é automaticamente executada.
7. Siga as instruções apresentadas no ecrã para repor as definições de fábrica do computador.

---

## Sítio de Suporte na Web da Lenovo

Estão disponíveis informações de suporte técnico no sítio de suporte na Web da Lenovo, no endereço <https://support.lenovo.com>.

Este sítio na Web é atualizado com as informações de suporte mais recentes:

- Controladores e software
- Soluções de diagnóstico
- Garantia de produtos e serviços
- Manuais
- Fóruns para utilizadores Lenovo

---

## Centro de Assistência a Clientes da Lenovo

Na maior parte dos casos, é possível resolver problemas do computador consultando as soluções para mensagens de erro, executando aplicações de diagnóstico ou consultando o sítio da Web da Lenovo. Se continuar a deparar-se com problemas com o computador após a autorresolução de problemas, contacte o Centro de Assistência a Clientes da Lenovo.

Se possível, esteja junto ao computador quando efetuar a chamada.

### **Antes de contactar a Lenovo**

Antes de contactar a Lenovo, efetue os seguintes preparativos para uma assistência rápida:

- Registrar o computador  
Registe o computador junto da Lenovo para ser possível obter uma assistência rápida. Para obter mais informações, consulte o tópico "Registrar o computador" na página 15.
- Instalar atualizações do sistema  
A instalação dos controladores ou do software mais recentes poderá resolver os problemas. Para transferir os controladores ou o software mais recentes, aceda a <https://support.lenovo.com>.
- Obter a prova de compra

- Registrar o tipo de máquina e o número de série



- Registrar os detalhes do problema
  - Qual é o problema? É contínuo ou intermitente?
  - Existe uma mensagem de erro? Qual é o código de erro, se existir?
  - Qual o sistema operativo utilizado? Qual é a versão?
  - Quais os programas de software que estavam a ser executados quando ocorreu o problema?
  - É possível reproduzir o problema? Em caso afirmativo, de que modo?

### ***Números de telefone do Suporte da Lenovo***

Para obter os números de telefone do Suporte da Lenovo para o seu país ou região, execute um dos seguintes procedimentos:

- Consulte o *Manual de Segurança e Garantia* fornecido com o computador.
- Aceda a <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Se os números referentes ao seu país ou região não forem fornecidos, contacte o revendedor ou representante de vendas da Lenovo.

### ***Serviços disponíveis durante o período de garantia***

- Determinação de problemas - Uma equipa de pessoal especializado está disponível para o auxiliar a determinar se o computador tem um problema de hardware e para indicar a ação necessária para corrigir esse mesmo problema.
- Reparação de hardware Lenovo - No caso de o problema ter origem em hardware Lenovo abrangido pela garantia, está disponível uma equipa de pessoal técnico qualificado para prestar o nível de assistência adequado.
- Gestão de alterações técnicas - Ocasionalmente, poderão ocorrer alterações a um produto, após a respetiva comercialização. A Lenovo, ou revendedor Lenovo devidamente autorizado, disponibilizará as alterações técnicas (ECs, Engineering Changes) adequadas ao hardware de que dispõe.

Para obter os termos e condições da Garantia Limitada da Lenovo aplicável ao seu produto de hardware da Lenovo, consulte "Informações sobre a Garantia" no *Manual de Segurança e Garantia* fornecido com o computador.

### **Serviços não abrangidos pelos termos da garantia**

- Substituição ou utilização de peças não fabricadas para ou pela Lenovo ou peças não abrangidas pela garantia
- Identificação da origem dos problemas de software
- Configuração do UEFI BIOS, como parte de uma instalação ou atualização
- Alterações, modificações ou atualizações de controladores de dispositivo
- Instalação e manutenção de Sistemas Operativos de Rede (NOS, Network Operating Systems)
- Instalação e manutenção de aplicações

---

## **Adquirir serviços adicionais**

Durante e após o período de garantia, é possível adquirir serviços adicionais, tais como:

- Suporte para hardware, sistemas operativos e aplicações Lenovo e de outros fabricantes
- Serviços de instalação e de configuração de rede
- Serviços de reparação de hardware superiores ou alargados e serviços de instalações personalizados

**Nota:** Os serviços podem variar dependendo do país ou região.

Para obter mais informações sobre serviços adicionais, visite a página:

<https://www.lenovo.com/accessories>



---

## Apêndice A. Informações sobre regulamentação

Este apêndice fornece as informações sobre regulamentos. As informações relativas a conformidade mais recentes encontram-se disponíveis em <https://www.lenovo.com/compliance>.

---

### Informações relacionadas com certificação

A tabela seguinte contém informações sobre os tipos de máquina (se aplicável), nome do produto e ID de conformidade.

Nome do produto	ID de conformidade	Tipos de máquina
ThinkPad X1 Tablet Gen 3	TP00089A	20KJ e 20KK
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard	TP00089K1	N/A

---

### Etiquetas do sistema operativo Windows

Consoante a localização geográfica, a data de fabrico do computador e a versão do Windows 10 pré-instalada, o computador poderá ter uma etiqueta Microsoft Genuíno afixada na respetiva cobertura. Aceda a <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> para obter ilustrações dos vários tipos de etiqueta Microsoft Genuíno.

- Na República Popular da China, a etiqueta Microsoft Genuíno é obrigatória em todos os modelos de computador pré-instalados com qualquer versão do Windows 10.
- Noutros países e regiões, a etiqueta Microsoft Genuíno é obrigatória apenas em modelos de computador licenciados para o Windows 10 Pro.

A ausência de uma etiqueta Microsoft Genuíno não indica que a versão pré-instalada do Windows não é genuína. Para obter detalhes sobre como determinar se o seu produto Windows pré-instalado é genuíno, consulte as informações fornecidas pela Microsoft em <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

O ID do Produto está registado no firmware do produto. Sempre que um produto Windows 10 é instalado, o programa de instalação verifica o firmware do produto, de modo a obter um ID de Produto correspondente válido para concluir a ativação.

Em alguns casos, poderá estar pré-instalada uma versão anterior do Windows em conformidade com os direitos de alteração para a versão anterior da licença do Windows 10 Pro.

---

### Informações relacionadas com a tecnologia sem fios

#### Interoperabilidade sem fios

A placa LAN sem fios é interoperável com qualquer produto LAN sem fios baseado na tecnologia de rádio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) e/ou OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), e está em conformidade com:

- As normas 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n ou 802.11ac relativas a LANs sem fios, conforme definidas e aprovadas pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- A certificação Wireless Fidelity (Wi-Fi) conforme definida pela Wi-Fi Alliance®.

A placa Bluetooth suporta perfis de Bluetooth incluídos no Windows 10. Alguns modelos de computador poderão estar equipados com uma placa Bluetooth em conformidade com a Especificação Bluetooth 4.2 ou 5.2, tal como definido pelo Bluetooth Special Interest Group SIG. Contudo, o sistema operativo Windows poderá limitar o suporte apenas à versão 4.1 da Especificação Bluetooth.

## **Ambiente de utilização e a saúde do utilizador**

Este computador inclui placas sem fios integradas que funcionam no âmbito das diretrizes identificadas pelas normas e recomendações de segurança de radiofrequência (RF), pelo que a Lenovo considera que este produto é seguro para utilização pelos consumidores. Estas normas e recomendações refletem o consenso da comunidade científica mundial e resultam de deliberações de painéis e comités de cientistas que continuamente reveem e interpretam a extensa literatura de investigação.

Consulte o *Regulatory Notice* para obter informações detalhadas relacionadas com a SAR (Specific Absorption Rate) para o computador. Para localizar o *Regulatory Notice*, consulte "Informações de conformidade de comunicações de rádio sem fios" na página 73.

Em algumas situações ou ambientes, a utilização de dispositivos sem fios pode ser restringida pelo proprietário do edifício ou por representantes responsáveis de uma organização. Por exemplo, estas situações e áreas podem incluir o seguinte:

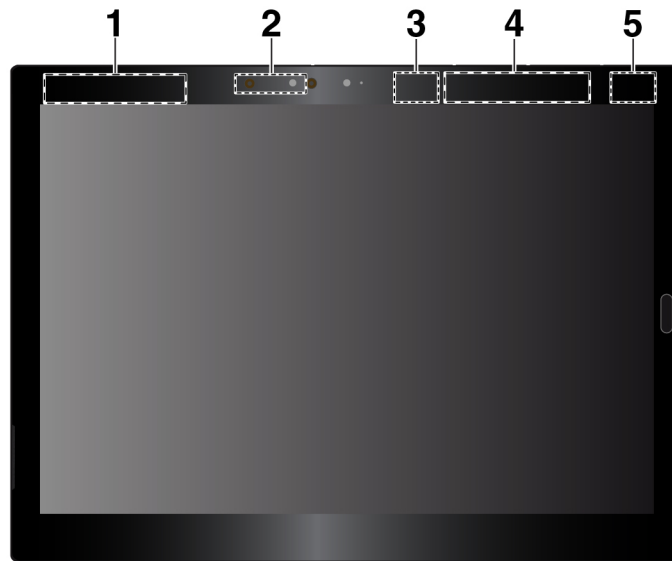
- Em aviões, em hospitais, nas proximidades de postos de abastecimento, em áreas sujeitas a detonações (com dispositivos eletroexplosivos), próximo de implantes médicos ou dispositivos médicos eletrónicos aplicados no corpo, como, por exemplo, pacemakers.
- Em qualquer outro ambiente em que o risco de interferência noutros dispositivos ou serviços seja detetado ou identificado como prejudicial.

Se tiver dúvidas quanto à política aplicável sobre a utilização de dispositivos sem fios numa área específica (por ex., um aeroporto ou hospital), poderá solicitar autorização para utilizar um dispositivo sem fios antes de ligar o computador.

## **Localizar as antenas sem fios UltraConnect**

O computador inclui um sistema de antenas UltraConnect™ sem fios incorporado no ecrã para uma receção otimizada, que permite estabelecer comunicações sem fios onde quer que esteja.

A ilustração que se segue mostra a localização de cada antena sem fios incorporada.



- ❶ Antena de WAN sem fios (principal) \*
- ❷ Antena NFC \*
- ❸ Antena de LAN sem fios (auxiliar)
- ❹ Antena de WAN sem fios (auxiliar) \*
- ❺ Antena de LAN sem fios (principal)

**Nota:** Os itens apresentados com um asterisco (\*) estão disponíveis em alguns modelos.

## Informações de conformidade de comunicações de rádio sem fios

Os modelos de computador equipados com comunicações sem fios estão em conformidade com as normas de segurança e de radiofrequência de qualquer país/região em que tenham sido aprovados para funcionamento sem fios.

### **Informações de conformidade de comunicações de rádio sem fios para o Brasil**

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento não está protegido contra interferências prejudiciais e não deve provocar interferências com sistemas devidamente autorizados.

### **Informações de conformidade de comunicações de rádio sem fios para o México**

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

### **Localização das informações de ID FCC ou de Certificação IC**

Poderá encontrar as informações da ID FCC (Federal Communications Commission) ou da Certificação IC (Industry Canada) no computador.

**Nota:** O computador poderá ter um aspeto ligeiramente diferente da ilustração que se segue.



### **Ler o Regulatory Notice**

Para obter mais informações sobre os avisos regulamentares relativos à conformidade das comunicações de rádio sem fios, consulte o *Regulatory Notice* fornecido com o computador. Se o *Regulatory Notice* não for fornecido com o computador, pode encontrar o documento em:

<https://support.lenovo.com>

---

## **Certificação de TCO**

Para obter as informações sobre a certificação de TCO do computador, aceda a:

<https://www.lenovo.com/tco-cert>

---

## **Aviso de restrição da exportação**

Este produto está sujeito às Export Administration Regulations (EAR, Regulamentações para a gestão das exportações) dos Estados Unidos e possui o Export Classification Control Number (ECCN, Número de controlo de restrição da exportação) 5A992.c. O produto pode ser exportado novamente, exceto para qualquer um dos países embargados e incluídos na lista de países EAR E1.

---

## **Informações sobre emissões eletrónicas**

### **Declaração de conformidade da Federal Communications Commission**

As informações que se seguem referem-se ao ThinkPad X1 Tablet Gen 3, tipos de máquina: 20KJ e 20KK.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to

radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



## **Declaração de Conformidade com os Níveis de Emissão de Classe B da Industry Canada**

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## **Conformidade com os regulamentos da União Europeia**

Contacto UE: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



**Declaração de conformidade com a Diretiva EMC:** este produto está em conformidade com os requisitos de proteção estabelecidos na Diretiva EMC 2014/30/UE do Conselho Europeu sobre a uniformização das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética.

Este produto foi testado e validado como estando em conformidade com os limites definidos para equipamento de Classe B, de acordo com as Normas Europeias uniformizadas nas Diretivas relativas a conformidade. Os requisitos de classe B do equipamento destinam-se a proporcionar proteção adequada para transmissão de serviços em ambientes domésticos.

**Declaração de conformidade com a Diretiva para Equipamento de Rádio:** este produto está em conformidade com todos os requisitos e normas essenciais aplicáveis da Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/UE do Conselho Europeu sobre a uniformização das leis dos Estados Membros relativas a equipamentos de rádio. O texto integral da declaração de conformidade da UE do sistema e as declarações da UE do módulo sem fios estão disponíveis nos seguintes endereços na Internet:

- Para computadores portáteis: <https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>

- Para tablets: <https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

A Lenovo não se responsabiliza por qualquer falha no cumprimento dos requisitos de proteção resultantes de modificações ao produto não recomendadas, incluindo a instalação de placas de opção de outros fabricantes. Este produto foi testado e validado como estando em conformidade com os limites definidos para equipamento de Classe B, de acordo com as Normas Europeias uniformizadas nas Diretivas relativas a conformidade. Os limites do equipamento da Classe B foram definidos para ambientes domésticos convencionais, de modo a proporcionar uma proteção razoável contra interferências em equipamentos de comunicações licenciados.

## Declaração de conformidade alemã com produtos de Classe B

*Deutschsprachiger EU Hinweis:*

*Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit*

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

*Deutschland:*

*Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln*

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

*Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse B.*

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

*Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.*

## Declaração de conformidade japonesa com produtos de Classe B VCCI

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Declaração de conformidade japonesa para produtos ligados à corrente com corrente nominal igual ou inferior a 20 A por fase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

### Aviso de cabo de alimentação CA para o Japão

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のもになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

---

### Informações sobre assistência a produtos Lenovo para Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓  
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

### Marca de conformidade euro-asiática



---

### Aviso de áudio para o Brasil

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.



---

## Apêndice B. Declarações REEE e de reciclagem de diferentes países e regiões

Este capítulo fornece informações ambientais relativas a produtos Lenovo.

---

### Informações gerais sobre reciclagem

A Lenovo incentiva os proprietários de equipamento de tecnologias da informação (TI) a assumir a responsabilidade pela reciclagem dos respetivos equipamentos, quando os mesmos deixam de ser necessários. A Lenovo disponibiliza vários programas e serviços para prestar assistência aos proprietários de equipamentos na reciclagem de produtos TI. Para obter informações sobre a reciclagem de produtos Lenovo, acesse a:

<https://www.lenovo.com/recycling>

As informações ambientais mais recentes sobre os nossos produtos estão disponíveis em:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

---

### Informações importantes sobre REEE



A marca REEE em produtos Lenovo é aplicável a países com regulamentação sobre REEE e resíduos eletrônicos (por exemplo, Diretiva REEE Europeia, Índia E-Waste Management Rules). Os aparelhos elétricos estão identificados de acordo com regulamentos locais relativos a resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE). Estes regulamentos determinam a estrutura para o processo de recolha e reciclagem de equipamentos usados, aplicável em cada região. Esta etiqueta é aplicada a vários produtos para indicar que o produto não deve ser deitado fora, mas sim colocado nos sistemas de recolha estabelecidos para recuperação destes produtos em fim de vida útil.

Os utilizadores de equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) com o símbolo REEE, em conformidade com o Anexo IV da Diretiva REEE, não devem deitar fora EEE em fim de vida como resíduos municipais não discriminados, devendo antes utilizar a estrutura de recolha disponibilizada aos clientes para recolha, reciclagem e recuperação de REEE e para minimizar quaisquer efeitos potenciais do EEE no ambiente e na saúde humana devido à presença de substâncias nocivas. Os equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) da Lenovo podem conter peças e componentes que, em fim de vida, poderão ser classificados como resíduos perigosos.

Os EEE e os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE) podem ser entregues, sem qualquer custo associado, no local de venda ou a qualquer distribuidor que venda equipamento elétrico e eletrónico de natureza e função semelhantes aos EEE e REEE usados.

Para obter mais informações sobre REEE, acesse a:

<https://www.lenovo.com/recycling>

### **Informações sobre REEE para a Hungria**

A Lenovo, enquanto fabricante, suporta os custos decorrentes do cumprimento das respetivas obrigações ao abrigo da Lei em vigor na Hungria N.º 197/2014 (VIII.1.) subsecções (1)-(5) da secção 12.

---

## **Declarações de reciclagem para o Japão**

### **Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor**

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

### **Disposing of Lenovo computer components**

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### **Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers**

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### **Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers**

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

---

## Informações sobre reciclagem para o Brasil

### *Declarações de Reciclagem no Brasil*

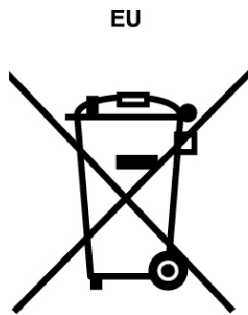
#### *Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso*

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Informações sobre reciclagem de baterias para a União Europeia



**Aviso:** Esta marca aplica-se apenas aos países da União Europeia.

As baterias ou as embalagens de baterias estão identificadas de acordo com a Diretiva Comunitária 2006/66/EC relativa a pilhas e acumuladores e respectivos resíduos. A Diretiva define a estrutura para o processo de recolha e reciclagem de pilhas e acumuladores usados, aplicável na União Europeia. Em conformidade com esta Diretiva, esta etiqueta é aplicada em diversas baterias para indicar que a bateria não deve ser deitada fora, mas sim recuperada no respetivo fim do ciclo de vida.

De acordo com a Diretiva Comunitária 2006/66/EC, as baterias e acumuladores são identificados para indicar que devem ser recolhidos em separado e reciclados no fim de vida. A etiqueta na bateria também poderá incluir um símbolo químico correspondente ao metal em causa na bateria (Pb para chumbo, Hg para mercúrio e Cd para Cádmio). Os utilizadores de baterias e acumuladores não devem eliminar baterias e acumuladores como resíduos urbanos indiferenciados, devendo antes utilizar a estrutura de recolha ao dispor dos clientes para devolução, reciclagem e tratamento de baterias e acumuladores. A participação dos clientes é importante para minimizar quaisquer efeitos potenciais das baterias e acumuladores no ambiente e na saúde humana devido à potencial presença de substância perigosas.

Antes de colocar o equipamento elétrico e eletrónico (EEE) na cadeia de recolha de resíduos ou nas instalações de recolha de resíduos, o utilizador final do equipamento que contém baterias e/ou acumuladores tem de remover as referidas baterias e acumuladores no âmbito da recolha seletiva.

### **Eliminação de baterias de lítio e de outras baterias dos produtos Lenovo**

Poderá estar instalada uma pilha de relógio de lítio no interior do seu produto Lenovo. Pode encontrar informações detalhadas sobre a bateria na documentação do produto. Se for necessário substituir a bateria,

contacte o local de compra ou contacte a Lenovo para obter assistência. Se for necessário eliminar uma bateria de lítio, isole-a com fita cola de vinil, contacte o local de compra ou um operador para eliminação de resíduos, e siga as respetivas instruções.

### **Eliminação de baterias dos produtos Lenovo**

O seu dispositivo Lenovo poderá conter uma bateria de íões de lítio ou uma bateria de hidreto de metal-níquel. Pode encontrar informações detalhadas sobre a bateria na documentação do produto. Se for necessário eliminar uma bateria, isole-a com fita cola de vinil, contacte o representante de vendas ou a assistência da Lenovo, ou contacte o local de compra ou um operador para eliminação de resíduos, e siga as respetivas instruções. Também pode consultar as instruções fornecidas no manual do utilizador do seu produto.

Para recolha e tratamento adequados, consulte:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

---

## **Informações sobre reciclagem de baterias para Taiwan**



廢電池請回收

---

## **Informações sobre reciclagem de baterias para os Estados Unidos e Canadá**



US & Canada Only

---

## **Informações sobre reciclagem para a China**

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

## Apêndice C. Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) de diferentes países e regiões

As informações ambientais mais recentes sobre os produtos Lenovo estão disponíveis em:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

### RoHS na União Europeia

Este produto Lenovo, com todos os componentes incluídos (cabos, etc.) cumpre os requisitos da Diretiva 2011/65/UE relativa à restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos ("RoHS recast" ou "RoHS 2").

Para obter mais informações sobre a conformidade da Lenovo relativamente a RoHS em todo o mundo, acesse a:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

### RoHS na Turquia

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### RoHS na Ucrânia

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

### RoHS na Índia

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

### RoHS na China

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

**RoHS para Taiwan**

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○
麥克風	-	○	○	○	○	○
攝影機	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
分離式電源線組	-	○	○	○	○	○
固態硬碟	-	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。            Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。            Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。            Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						



---

## Apêndice D. Informações do modelo ENERGY STAR



ENERGY STAR® é um programa conjunto da U.S. Environmental Protection Agency e do U.S. Department of Energy que tem como objetivo poupar dinheiro e proteger o ambiente através de produtos e práticas de utilização eficiente da energia.

A Lenovo orgulha-se de proporcionar aos seus clientes produtos com a designação certificada ENERGY STAR. Poderá encontrar uma marca ENERGY STAR visível no tablet ou apresentada na interface de definições de energia. Se os computadores da Lenovo dos tipos de máquina seguintes incluírem a marca ENERGY STAR, foram concebidos e testados para estarem em conformidade com os requisitos do programa ENERGY STAR para computadores.

20KJ e 20KK

Ao utilizar produtos com a certificação ENERGY STAR e ao tirar partido das características de gestão de energia do computador, pode ajudar a reduzir o consumo de eletricidade. Um baixo consumo de eletricidade pode contribuir para uma eventual redução de despesas, para um ambiente mais limpo e para a redução dos gases de efeito de estufa.

Para obter mais informações sobre o ENERGY STAR, viste a página:

<https://www.energystar.gov>

A Lenovo incentiva a utilização eficiente da energia como parte integrante das operações diárias. Para ajudar nesta iniciativa, a Lenovo predefiniu as seguintes características de gestão de energia para funcionarem quando o computador estiver inativo por um período de tempo específico:

**Plano de alimentação: Equilibrado** (quando ligado a um transformador CA)

**Desligar o ecrã do computador:** após 10 minutos

**Colocar o computador em modo de suspensão:** após 10 minutos

Para reativar o computador a partir do modo de suspensão, efetue um dos seguintes procedimentos:

- Prima o interruptor de alimentação
- Prima a tecla Fn no Thin Keyboard

Para obter mais informações sobre estas definições, consulte as informações de ajuda do Windows. Consulte "Obter ajuda acerca do sistema operativo Windows" na página 23.



---

## Apêndice E. Avisos

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela Lenovo em todos os países. Consulte o seu representante Lenovo para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua área. Quaisquer referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços Lenovo não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer outro produto, programa ou serviço.

Neste documento, podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes da Lenovo. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere quaisquer direitos sobre essas patentes. Todos os pedidos de informação sobre licenças deverão ser enviados por escrito para:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ", (AS IS) SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Algumas jurisdições não permitem a exclusão de garantias, explícitas ou implícitas, em determinadas transações; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A Lenovo permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. A Lenovo pode introduzir melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou aplicação(ões) descrita(s) nesta publicação em qualquer momento, sem aviso prévio.

Os produtos descritos neste documento não se destinam a ser utilizados em implantes ou noutras aplicações de suporte à vida, em que uma avaria possa resultar em lesões pessoais ou morte. As informações contidas neste documento não afetam ou alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nenhuma disposição do presente documento deverá ser interpretada como uma licença explícita ou implícita, no âmbito dos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas neste documento foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas sob a forma de uma ilustração. O resultado obtido noutros sistemas operativos pode ser diferente.

A Lenovo pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para consigo.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web não Lenovo são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, aprovação desses sítios da Web. Os materiais existentes nesses sítios da Web não fazem parte dos materiais destinados a este produto Lenovo e a utilização desses sítios da Web será da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Quaisquer dados de desempenho aqui contidos foram determinados num ambiente controlado. Assim sendo, os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar significativamente. Algumas medições podem ter sido efetuadas em sistemas ao nível do desenvolvimento, pelo que não existem garantias de que estas medições sejam iguais nos sistemas disponíveis habitualmente. Para além disso,

algumas medições podem ter sido calculadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis ao seu ambiente específico.

Este documento está protegido por direitos de autor pela Lenovo e não está abrangido por qualquer licença de código aberto, incluindo quaisquer acordos Linux que possam acompanhar o software incluído com este produto. A Lenovo pode atualizar este documento em qualquer momento sem aviso prévio.

Para obter a documentação mais atualizada do computador, acesse a:

<https://support.lenovo.com>

---

## Apêndice F. Marcas Comerciais

LENOVO, o logótipo LENOVO, THINKPAD, o logótipo THINKPAD, TRACKPOINT e ULTRACONNECT são marcas comerciais da Lenovo. Thunderbolt é uma marca comercial da Intel Corporation ou das respetivas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou noutros países. Microsoft Windows e Cortana são marcas comerciais do grupo de empresas da Microsoft. DisplayPort é uma marca comercial da Video Electronics Standards Association. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países. Wi-Fi e Wi-Fi Alliance são marcas comerciais registadas de Wi-Fi Alliance. USB-C é uma marca comercial de USB Implementers Forum. Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. © 2018 Lenovo.





**Lenovo**