

Guia do Usuário do E14 Gen 2/E15 Gen 2

ThinkPad



Lenovo

Leia isto primeiro

Antes de utilizar esta documentação e o produto suportado por ela, certifique-se de ler e entender o seguinte:

- Apêndice A "Informações importantes sobre segurança" na página 51
- *Guia de Segurança e Garantia*
- *Guia de Instalação*

Quarta Edição (Outubro 2021)

© Copyright Lenovo 2020, 2021.

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: Se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de Administração de Serviços Geral, ou "GSA", o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato No. GS-35F-05925.

Conteúdo

Sobre esta documentação. iii

Capítulo 1. Conhecer seu computador 1

Vista frontal	1
Vista da base	3
Vista lateral esquerda	5
Vista lateral direita	8
Recursos e especificações	9
Declaração de taxa de transferência USB	10

Capítulo 2. Bem-vindo ao seu computador 11

Conectar-se a redes	11
Conectar-se à Ethernet com fio (em modelos selecionados)	11
Conectar-se a redes Wi-Fi	11
Use o aplicativo Vantage	11
Interagir com o computador	12
Usar os atalhos de teclado	12
Usar o dispositivo apontador TrackPoint	13
Usar o trackpad	14
Conectar um monitor externo	16
Usar a tela multitoque	17
Usar o recurso de Resfriamento Inteligente	19
Usar o modo de luz noturna	19

Capítulo 3. Explorar seu computador 21

Gerenciar a energia	21
Verificar o status da bateria	21
Carregue o computador	21
Maximizar a vida útil da bateria	22
Definir o comportamento do botão liga/desliga	22
Definir o plano de energia	22
Transferir dados	23
Configurar uma conexão Bluetooth	23
Modo avião	23
Opções de compra	23

Capítulo 4. Proteger o computador e informações 25

Bloquear o computador	25
Usar senhas	25
Tipos de senha	25
Definir, alterar e remover uma senha	27

Usar a função de proteção contra perda de energia (em modelos selecionados)	28
Usar o leitor de impressões digitais (em modelos selecionados)	28
Fazer login com sua ID da face (em modelos selecionados)	29
Usar firewalls e programas antivírus	29

Capítulo 5. Definir configurações avançadas 31

UEFI BIOS	31
O que é UEFI BIOS	31
Entrar no menu UEFI BIOS	31
Navegar na interface do UEFI BIOS	31
Alterar a sequência de inicialização	31
Definir a data e a hora do sistema	32
Atualizar o UEFI BIOS	32
Instalar um sistema operacional Windows e drivers	32

Capítulo 6. Substituição de CRUs. . . 35

O que são CRUs	35
Desativar a inicialização rápida e a bateria interna	35
Substituir uma CRU	36
Conjunto da tampa da base	36
Módulo de memória (em modelos selecionados)	37
Unidade de estado sólido M.2	39

Capítulo 7. Ajuda e suporte 43

Perguntas frequentes	43
Mensagens de erro	44
Sinais sonoros de erro	45
Recursos de autoajuda	46
Etiqueta do Windows	47
Entrar em contato com a Lenovo	47
Antes de entrar em contato com a Lenovo	48
Centro de Suporte ao Cliente Lenovo	48
Adquirir serviços adicionais	49

Apêndice A. Informações importantes sobre segurança 51

Apêndice B. Informações sobre acessibilidade e ergonomia 65

Apêndice C. Informações sobre conformidade e certificação TCO . . . 67

Apêndice D. Avisos e marcas	
registradas	81

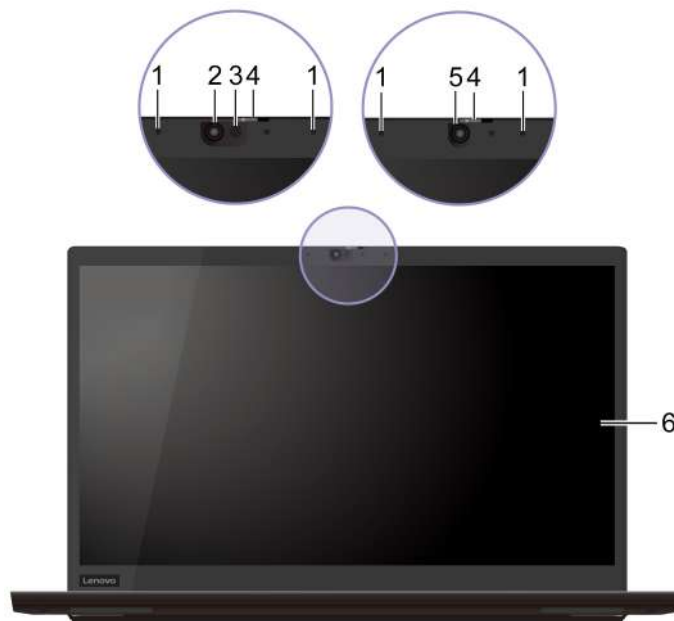
Sobre esta documentação

- As ilustrações nesta documentação poderão ser diferentes do seu produto.
- Dependendo do modelo, alguns acessórios opcionais, recursos, programas de software e instruções de interface do usuário podem não ser aplicáveis ao seu computador.
- O conteúdo da documentação está sujeito a mudanças sem aviso prévio. Para obter a documentação mais recente, acesse <https://pcsupport.lenovo.com>.

Capítulo 1. Conhecer seu computador

O ThinkPad E14 Gen 2 e o ThinkPad E15 Gen 2 podem ser fornecidos com microprocessadores diferentes, chamados Intel® e Advanced Micro Devices (AMD). Os modelos Intel e modelos AMD descritos aqui são usados para distinguir modelos de computador com diferentes microprocessadores.

Vista frontal



1. Microfones	Capturar ou gravar sons.
2. LED infravermelho*	Emite luz infravermelha (IV). Nota: Não bloqueie o diodo emissor de luz IV (LED). Caso contrário, a função de IV pode não funcionar.
3. Câmera com função de IV*	Tire fotos ou grave vídeos. O indicador ao lado da câmera ficará ativo quando a câmera estiver em uso. Faça login no seu computador com a autenticação de face. Consulte "Fazer login com sua ID da face (em modelos selecionados)" na página 29. Se você usar outros aplicativos que oferecem suporte a fotografia, chat por vídeo e videoconferência, a câmera será iniciada automaticamente quando você ativar o recurso necessário da câmera no aplicativo.
4. ThinkShutter	Deslize o ThinkShutter para cobrir ou descobrir a lente da câmera. Ele foi projetado para proteger sua privacidade.

5. Câmera*	<p>Tire fotos ou grave vídeos. O indicador ao lado da câmera ficará ativo quando a câmera estiver em uso.</p> <p>Se você usar outros aplicativos que oferecem suporte a fotografia, chat por vídeo e videoconferência, a câmera será iniciada automaticamente quando você ativar o recurso necessário da câmera no aplicativo.</p>
6. Tela multitoque*	<p>Permite usar o computador com gestos de toque simples. Consulte "Usar a tela multitoque" na página 17.</p>

* em modelos selecionados

Vista da base

E14 Gen 2




E15 Gen 2



Usar o botão liga/desliga

Pressione para ligar o computador ou colocá-lo no modo de suspensão.

Para desligar o computador, abra o menu **Iniciar**, clique em  **Energia**, em seguida, selecione **Desligar**.

O indicador no botão liga/desliga mostra o status do sistema do computador:

- **Branco piscando três vezes:** o computador está inicialmente conectado à alimentação.
- **Branco aceso:** o computador está ligado.
- **Desligado:** o computador está desligado ou no modo de hibernação.
- **Branco piscando rápido:** o computador está entrando no modo de suspensão ou hibernação.
- **Branco piscando devagar:** o computador está no modo de suspensão.

1. Botão liga/desliga/botão liga/desliga com função de leitor de impressão digital*

Usar como leitor de impressões digitais

Faça login no seu computador com as impressões digitais registradas. Consulte "Usar o leitor de impressões digitais (em modelos selecionados)" na página 28.

O indicador mostra o status do leitor de impressões digitais:

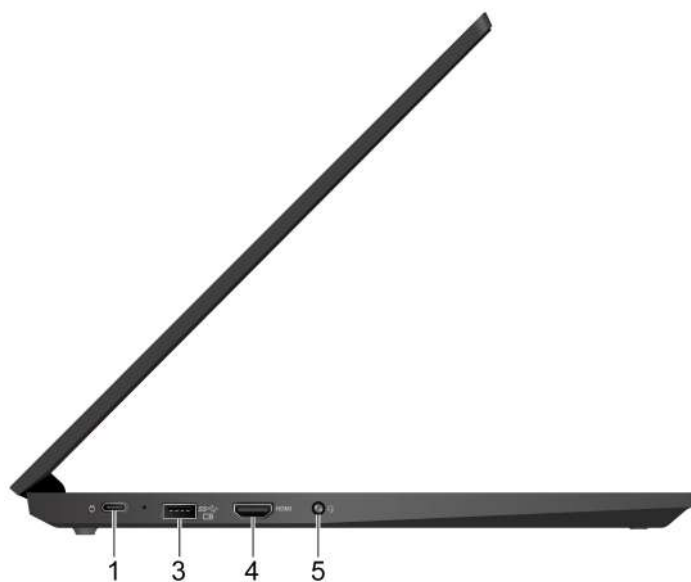
- **Verde piscando por dois segundos e, em seguida, permanece sólido:** o computador estará pronto para verificação por impressão digital.
- **Branco sólido:** verificação bem-sucedida.

2. Teclado numérico	Insira os números com rapidez.
3. Alto-falantes	Permite que você ouça som de alta qualidade.
4. Trackpad	Execute operações de toque do dedo e todas as funções de um mouse tradicional. Consulte "Usar o trackpad" na página 14.
5. Dispositivo apontador TrackPoint®	Execute todas as funções de um mouse tradicional. Consulte "Usar o dispositivo apontador TrackPoint" na página 13.

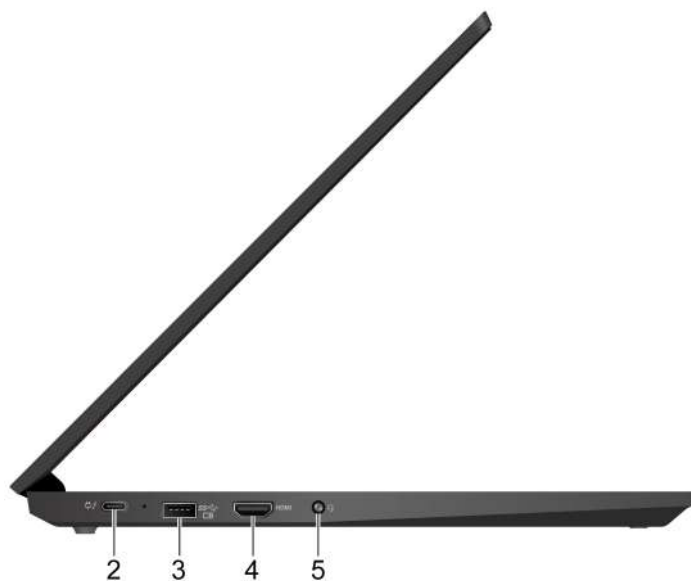
* em modelos selecionados

Vista lateral esquerda

Para modelos AMD



Para modelos Intel



1. Conector USB-C® (USB 3.2 Gen 1)

- Carregar o computador.
- Carregar os dispositivos compatíveis com USB-C com a voltagem de saída e a corrente de 5 V e 3 A.
- Transfira dados em velocidade USB 3.2, até 5 Gbps.
- Conecte a um monitor externo:
 - USB-C para VGA: 1920 x 1080 pixels, 60 Hz
 - USB-C para DP: 3840 x 2160 pixels, 60 Hz
- Forneça energia para outro computador usando a função de carregamento P-P (ponto a ponto) 2.0. Consulte "Usar a função de carregamento P-P 2.0 (ponto a ponto 2.0)" na página 21.
- Conecte a acessórios USB-C para ajudar a expandir a funcionalidade do computador. Para comprar acessórios USB-C, acesse <https://www.lenovo.com/accessories>.

Nota: Quando a carga da bateria estiver abaixo de 10%, os acessórios USB-C conectados poderão não funcionar corretamente.

2. Conector Thunderbolt™ 4 (USB-C)

- Carregar o computador.
- Carregar os dispositivos compatíveis com USB-C com a voltagem de saída e a corrente de 5 V e 3 A.
- Transferir dados:
 - Velocidade do Thunderbolt 4, até 40 Gbps (quando o dispositivo conectado é compatível com Thunderbolt 4 ou Thunderbolt 3)
 - Velocidade do USB 3.2 Gen 2, até 10 Gbps (quando o dispositivo conectado não é compatível com Thunderbolt 4 ou Thunderbolt 3)
- Conecte a um monitor externo:
 - USB-C para VGA: 1920 x 1200 pixels, 60 Hz
 - USB-C para DP: 5120 x 3200 pixels, 60 Hz
- Conecte a acessórios USB-C para ajudar a expandir a funcionalidade do computador. Para comprar acessórios USB-C, acesse <https://www.lenovo.com/accessories>
- Forneça energia para outro computador usando a função de carregamento P-P (ponto a ponto) 2.0. Consulte "Carregue o computador" na página 21.

Nota: Quando a carga da bateria estiver abaixo de 10%, os acessórios USB-C conectados poderão não funcionar corretamente.

3. Conector Always On USB 3.2 Gen 1

Com o recurso de Always On USB ativado, o conector Always On USB 3.2 Gen 1 poderá carregar um dispositivo compatível com USB quando o computador estiver ligado, desligado, no modo de suspensão ou no modo de hibernação.

Notas:

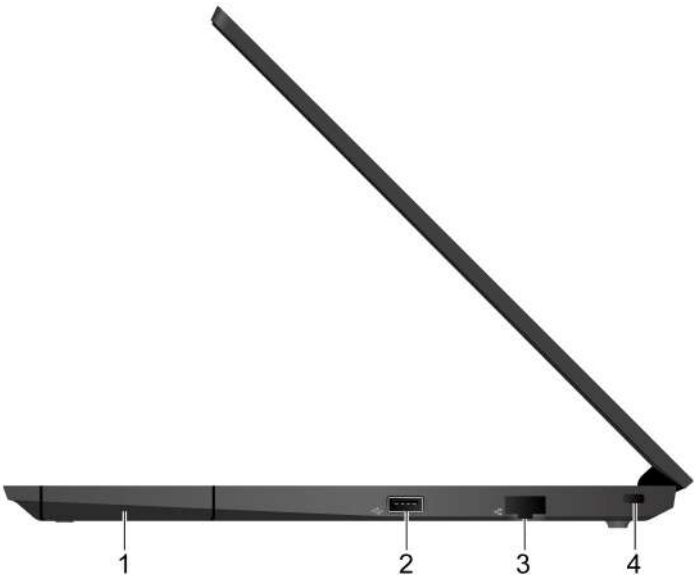
- Por padrão, **Always On USB** é ativado e **Charge in Battery Mode** será desativado no UEFI BIOS.
- Quando o computador estiver desligado ou no modo de hibernação e **Charge in Battery Mode** estiver desativado no UEFI BIOS, certifique-se de conectar o computador à alimentação CA.


Para ativar o recurso Always On USB:

1. Entre no menu do UEFI BIOS. Consulte "Entrar no menu UEFI BIOS" na página 31.
 2. Clique em **Config → USB → Always On USB** para ativar o recurso Always On USB.
-

4. Conector HDMI™	Conecte a um dispositivo de áudio digital ou monitor de vídeo compatível como uma HDTV.
5. Conector de áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte fones de ouvido equipado com um plugue de 3,5 mm (0,14 pol.) e 4 polos para ouvir o som do computador. • Conecte um headset equipado com um plugue de 3,5 mm (0,14 pol.) e um plugue de 4 polos para ouvir o som do computador ou falar com outros. <p>Nota: Esse conector não oferece suporte a microfones externos independentes.</p>

Vista lateral direita



1. ThinkPad Integrated Earbuds com Versa Bay (somente para o modelo E15 Gen 2 Intel)*	<p>Os ThinkPad Integrated Earbuds (chamados de fones de ouvido) ajudam você a trabalhar de forma mais confortável e eficiente com chamadas e reuniões.</p> <p>Empurre a bandeja interna dos fones de ouvido e puxe-a com cuidado para fora do slot.</p> <p>O Lenovo Bud'dy permite que você conheça o status dos fones de ouvido facilmente e personalize as configurações deles. Para acessar o Lenovo Bud'dy, abra o menu Iniciar e clique no .</p> <p>Para obter o manual do usuário dos ThinkPad Integrated Earbuds, acesse https://support.lenovo.com/docs/thinkpad_earbuds_manual.</p>
2. Conector USB 2.0	Conecte um dispositivo compatível com USB, como teclado USB, mouse USB, unidade de armazenamento USB ou impressora USB.
3. Conector Ethernet *	Conecte a uma rede local (LAN).
4. Slot para trava de segurança	Prenda o computador em uma bancada, mesa ou outros objetos com uma trava de cabo de segurança compatível. Consulte "Bloquear o computador" na página 25.

* em modelos selecionados

Recursos e especificações

Dimensões	E14 Gen 2 <ul style="list-style-type: none">• Largura: 324 mm (12,76 pol.)• Profundidade: 220,7 mm (8,69 pol.)• Espessura: 18,65 mm a 21,05 mm (0,73 pol. a 0,83 pol.)
	E15 Gen 2 <ul style="list-style-type: none">• Largura: 365 mm (14,37 pol.)• Profundidade: 240 mm (9,45 pol.)• Espessura: 18,9 mm a 19,65 mm (0,74 pol. a 0,77 pol.)
Saída máxima de calor (dependendo do modelo)	Para modelos AMD: <ul style="list-style-type: none">• 45 W (154 Btu/h)• 65 W (222 Btu/h) Para modelos Intel: <ul style="list-style-type: none">• 65 W (222 Btu/h)
Fonte de alimentação (adaptador de energia CA)	<ul style="list-style-type: none">• Entrada de onda senoidal, de 50 Hz a 60 Hz• Especificação de entrada do adaptador de energia CA: 100 V a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz
Memória	<ul style="list-style-type: none">• Memória SODIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module)* DDR4 (Double Data Rate 4), até 32 GB• Módulo de memória Double Data Rate 4 (DDR4) soldado na placa-mãe*, até 8 GB
Dispositivo de armazenamento	Unidade de estado sólido M.2
Visor	<ul style="list-style-type: none">• Controle de brilho• Monitor colorido com tecnologia TFT*• Monitor colorido com tecnologia de chaveamento para uso em aeronaves (IPS) ou nemático torcido (TN)• Tamanho da tela:<ul style="list-style-type: none">– E14 Gen 2: 355,6 mm (14 pol.)– E15 Gen 2: 396,24 mm (15,6 pol.)• Resolução da tela: 1920 x 1080 pixels• Placa gráfica integrada• Tecnologia multitoque*
Teclado	<ul style="list-style-type: none">• Teclas de função• Teclado numérico (somente para E15 Gen 2)• Teclado com seis fileiras ou teclado retroiluminado com seis fileiras• Trackpad• Dispositivo apontador TrackPoint

Conectores e slots	<ul style="list-style-type: none"> • Conector de áudio • Conector Ethernet * • Conector Always On USB 3.2 Gen 1 • Conector HDMI • Conector USB 2.0 • Conector USB-C (USB 3.2 Gen 1) (somente nos modelos AMD) • Conector Thunderbolt 4 (USB-C) (somente nos modelos Intel)
Recursos de segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticação de face* • Leitor de impressões digitais* • Password • Slot para trava de segurança • TPM (Trusted Platform Module)
Recursos sem fio	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • LAN Wireless
Outros	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera* • Microfones

* em modelos selecionados

Declaração de taxa de transferência USB

Dependendo de vários fatores, como a capacidade de processamento do host e dos dispositivos periféricos, atributos de arquivo e outros fatores relacionados com a configuração do sistema e ambientes operacionais, a taxa de transferência real usando os vários conectores USB neste dispositivo irá variar e será mais lenta do que a taxa de dados listada abaixo para cada dispositivo correspondente.

Dispositivo USB	Taxa de dados (Gbit/s)
3.2 Gen 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Capítulo 2. Bem-vindo ao seu computador

Conectar-se a redes

Seu computador ajuda você a se conectar ao mundo através de uma rede com ou sem fio.

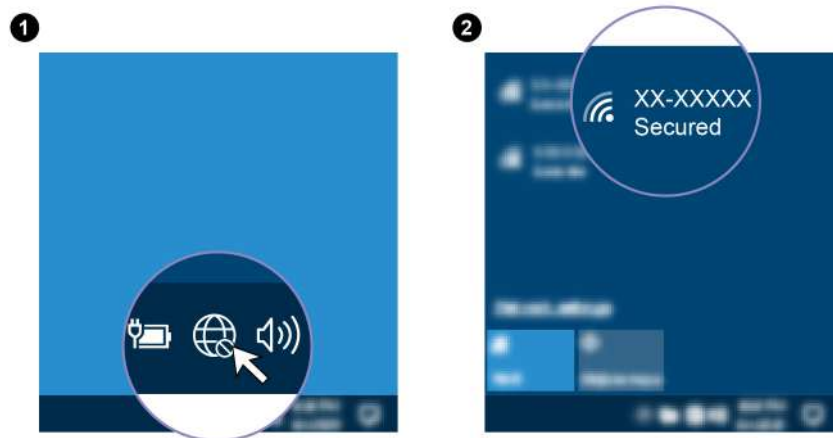
Conectar-se à Ethernet com fio (em modelos selecionados)

Conecte o computador a uma rede local por meio do conector Ethernet do computador com um cabo Ethernet.

Nota: Se o computador estiver conectado a uma estação de acoplamento ou um dock suportado, use o conector Ethernet na estação de acoplamento ou no dock em vez do conector do computador.

Conectar-se a redes Wi-Fi

Clique no ícone de rede na área de notificação do Windows® e selecione uma rede para conexão. Forneça as informações necessárias, se for o caso.



Use o aplicativo Vantage

O aplicativo Vantage pré-instalado é uma solução centralizada personalizada para ajudá-lo a manter o computador com atualizações e correções automatizadas, definir configurações de hardware e obter suporte personalizado.

Para acessar o aplicativo Vantage, digite Vantage na caixa de pesquisa do Windows.

Principais recursos

O aplicativo Vantage permite:

- Saber com mais facilidade o status do dispositivo e personalizar as configurações do dispositivo.
- Fazer download e instalar as atualizações de UEFI BIOS, firmware e driver para manter o seu computador atualizado.
- Monitorar a integridade do computador e proteger o computador contra ameaças externas.
- Verificar seu hardware do computador e diagnosticar problemas de hardware.
- Pesquisar o status de garantia (online).

- Acessar o *Guia do Usuário* e os artigos úteis.

Notas:
















- Os recursos disponíveis variam de acordo com o modelo do computador.
- O aplicativo Vantage faz atualizações periódicas dos recursos para continuar a aprimorar sua experiência com seu computador. A descrição dos recursos pode ser diferente daquelas na interface do usuário real.



Interagir com o computador

Seu computador oferece várias formas de se navegar pela tela.

Usar os atalhos de teclado

As teclas especiais do teclado ajudam você a trabalhar de forma mais fácil e eficiente.

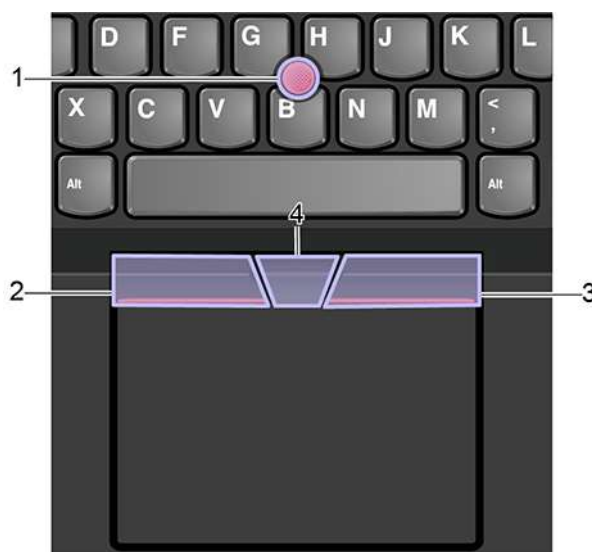
	<p>Invoke função especial impressa como um ícone em cada tecla ou função padrão das teclas de função F1–F12.</p>
	<p>Indicador Fn Lock ligado: função padrão</p>
	<p>Indicador Fn Lock desligado: função especial</p>
	<p>Ativar/desativar os alto-falantes</p>
	<p>Diminuir o volume</p>
	<p>Aumentar o volume</p>
	<p>Ativar/desativar os microfones</p>
	<p>Escurecer a tela</p>
	<p>Aumentar o brilho da tela</p>
	<p>Gerenciar monitores externos</p>
	<p>Ativar/desativar os recursos wireless</p>
	<p>Abrir/recolher o centro de notificação</p>
	<p>Atenda a chamadas recebidas no Microsoft Teams.</p>
	<p>Recuse chamadas recebidas no Microsoft Teams.</p>
	<p>Personalizar a função desta tecla no Lenovo Vantage</p>
 (somente para E15 Gen 2)	<p>Abra a calculadora</p>
 (somente para E15 Gen 2)	<p>Entrar no modo de suspensão</p>

 + 	Abrir a Ferramenta de Captura
Fn+Barra de espaço	Alternar retroiluminação do teclado
Fn+B	Interromper operação
Fn+K	Rolar o conteúdo
Fn+P	Pausar operação
Fn+S	Enviar solicitação do sistema
Fn+4	Entrar no modo de suspensão
	Para ativar o computador, pressione Fn ou o botão de energia.
Fn+Tecla de seta para a esquerda	Ir para o início
Fn+Tecla de seta para a direita	Ir para o fim

Usar o dispositivo apontador TrackPoint

O dispositivo apontador TrackPoint permite executar todas as funções de um mouse tradicional, como apontar, clicar e rolar.

Usar o dispositivo apontador TrackPoint



1. Haste apontadora

Use o dedo indicador ou o dedo médio para aplicar pressão sobre a tampa antideslizante da haste apontadora em qualquer direção paralela ao teclado. O ponteiro na tela será movido de forma correspondente, mas a haste apontadora em si não será movida. Quanto maior a pressão aplicada, mais rápido será o movimento do ponteiro.

2. Botão de clique esquerdo

Pressione para selecionar ou abrir um item.

3. Botão de clique direito

Pressione para exibir um menu de atalho.

4. Botão central


Mantenha pressionado o botão central pontilhado enquanto pressiona a haste apontadora na direção vertical ou horizontal. Em seguida, você poderá rolar pelo documento, Web site ou aplicativos.

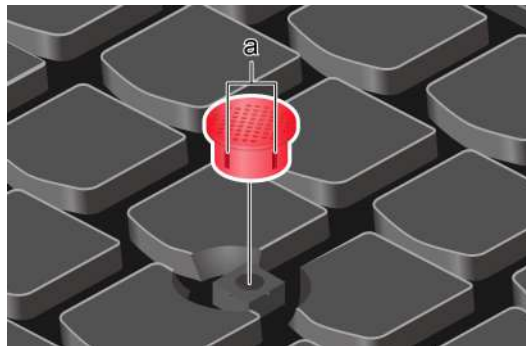
Desativar o dispositivo apontador TrackPoint

O dispositivo apontador TrackPoint é ativo por padrão. Para desativar o dispositivo:

1. Abra o menu **Iniciar** e clique em **Configurações → Dispositivos → Mouse**.
2. Siga as instruções na tela para desativar o TrackPoint.

Substituir a tampa antideslizante da haste apontadora

Nota: Certifique-se de que a nova tampa tenha entalhes .



Usar o trackpad

A superfície inteira do trackpad é sensível ao toque e ao movimento dos dedos. Você pode usar o trackpad para executar todas as funções de apontar, clicar e rolar de um mouse tradicional.

Usar o trackpad



1. Zona de clique esquerda

Pressione para selecionar ou abrir um item.

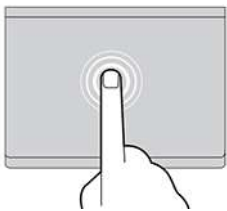
Você também pode tocar com um dedo em qualquer lugar na superfície do trackpad para executar a ação de clique com o botão esquerdo.

2. Zona de clique direita

Pressione para exibir um menu de atalho.

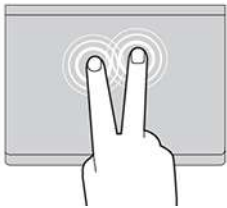
Você também pode tocar com dois dedos em qualquer lugar na superfície do trackpad para executar a ação de clique com o botão direito.

Usar os gestos de toque



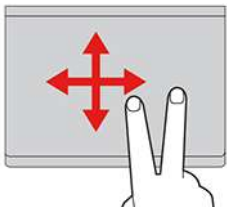
Toque

Toque em qualquer lugar no trackpad com um dedo para selecionar ou abrir um item.



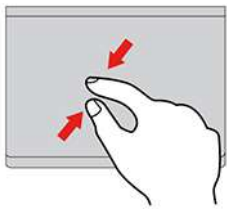
Tocar com dois dedos

Toque em qualquer lugar no trackpad com dois dedos para exibir um menu de atalho.



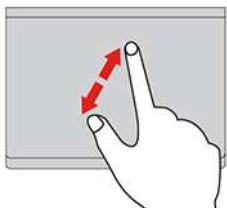
Rolar com dois dedos

Coloque dois dedos no trackpad e mova-os na direção vertical ou horizontal. Esta ação permite que você role pelo documento, Web site ou apps.



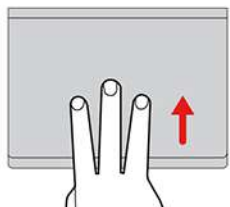
Reduzir o zoom com dois dedos

Coloque dois dedos no trackpad e aproxime-os para reduzir o zoom.



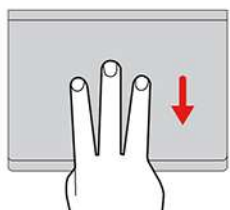
Aumentar o zoom com dois dedos

Coloque dois dedos no trackpad e afaste-os para aumentar o zoom.



Deslizar três dedos para cima

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



Deslizar três dedos para baixo

Coloque três fingers no trackpad e abaixe-os para mostrar a área de trabalho.

Notas:

- Ao usar dois ou mais dedos, certifique-se de posicioná-los ligeiramente afastados.
- Alguns gestos não estarão disponíveis se a última ação foi feita via dispositivo apontador TrackPoint.
- Alguns gestos estão disponíveis somente quando determinados aplicativos são usados.
- Se a superfície do trackpad estiver manchada com óleo, primeiro desligue o computador. Em seguida, esfregue cuidadosamente a superfície do trackpad com um pano macio e sem fiapos umedecido com água morna ou um limpador de computador.

Para obter mais gestos, consulte o sistema de informações de ajuda do dispositivo apontador.

Desativar o trackpad

O trackpad é ativo por padrão. Para desativar o dispositivo:

1. Abra o menu **Iniciar** e clique em **Configurações** → **Dispositivos** → **Touchpad**.
2. Na seção Touchpad, desligue o controle **Touchpad**.

Conectar um monitor externo

Conecte o computador a um projetor ou um monitor para fazer apresentações ou expandir seu espaço de trabalho.

Conectar um monitor com fio

Se o seu computador não conseguir detectar o monitor externo, clique com o botão direito do mouse em uma área vazia da área de trabalho e selecione configurações de vídeo. Depois, siga as instruções na tela para detectar o monitor externo.



Resolução suportada

A tabela a seguir lista a resolução máxima compatível ao monitor externo.




Conecte o monitor externo ao	Resolução suportada
O conector USB-C	Até 4096 x 2160 pixels/60 Hz
O conector Thunderbolt 4	Até 5120 x 3200 pixels/60 Hz
O conector HDMI	Até 4096 x 2160 pixels/30 Hz

Conectar a um monitor sem fio

Para usar um monitor wireless, verifique se o computador e o monitor externo são compatíveis com o recurso Miracast®.

Pressione a  +  e selecione um monitor wireless ao qual se conectar.

Definir o modo de exibição

Pressione a  ou  +  e, em seguida, selecione um modo de exibição de sua preferência.

Alterar configurações de monitor

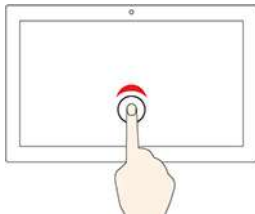
1. Clique com o botão direito do mouse em uma área vazia da área de trabalho e selecione configurações de vídeo.
2. Selecione o monitor que deseja configurar e altere as configurações de vídeo de sua preferência.

Você pode alterar as configurações para a tela do computador e o monitor externo. Por exemplo, você pode definir qual é o monitor principal e qual é o monitor secundário. Você também pode alterar a resolução e a orientação.

Usar a tela multitoque

Se a tela do computador oferecer suporte à função de multitoque, você poderá navegar pela tela com gestos de toque simples.

Nota: Alguns gestos poderão não estar disponíveis dependendo do aplicativo utilizado.



Tocar uma vez

- No menu **Iniciar**: Abra um aplicativo ou um item.
- Na área de trabalho: Selecione um aplicativo ou um item.
- Em um aplicativo aberto: Execute uma ação, como **Copiar**, **Salvar** e **Excluir**, dependendo do aplicativo.



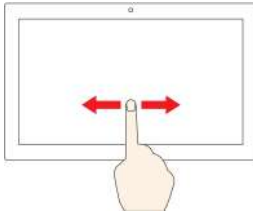
Tocar duas vezes rapidamente

Abra um item ou um aplicativo na área de trabalho.



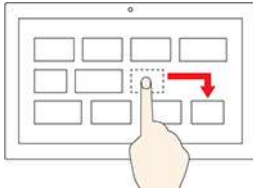
Toque e segure

Abra um menu de atalho.



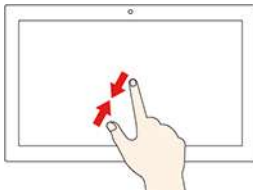
Deslize

Rolar por itens como listas, páginas e fotos.



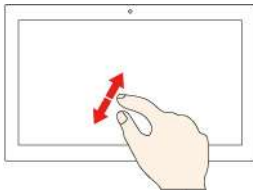
Arraste um item para o local desejado

Mover um objeto.



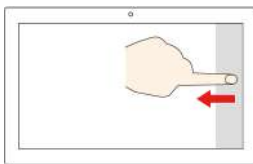
Mover dois dedos na direção um do outro

Diminuir o zoom.



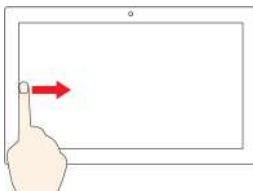
Mover dois dedos afastando-os um do outro

Aumentar o zoom.



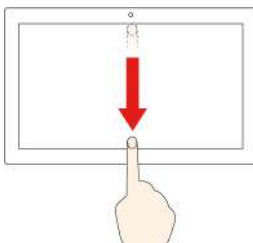
Deslize a partir da borda direita

Abra a Central de Ações para visualizar as notificações e ações rápidas.



Deslize a partir da borda esquerda

Exiba todas as janelas abertas na visualização de tarefas.



- **Deslize a partir da borda superior para baixo (para exibir aplicativos em tela cheia ou quando seu computador estiver no modo de tablet)**

Mostre uma barra de título oculta.

- **Deslize a partir da borda superior à borda inferior (quando o computador estiver no modo de tablet)**




Feche o aplicativo atual.

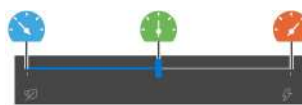
Dicas

- Desligue o computador antes de limpar a tela multitoque.
- Use um pano seco, macio e sem fiapos ou um pedaço de algodão absorvente para remover impressões digitais ou poeira da tela multitoque. Não utilize solventes no pano.
- A tela multitoque é um painel de vidro coberto por filme plástico. Não aplique pressão nem coloque objetos metálicos sobre a tela, o que poderia danificar o painel sensível ao toque ou causar seu mau funcionamento.
- Não use as pontas das unhas, dedos cobertos por luvas ou objetos inanimados para inserir dados na tela.
- Calibre regularmente a precisão da entrada com os dedos para evitar discrepâncias.

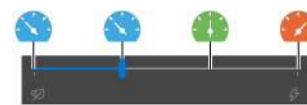
Usar o recurso de Resfriamento Inteligente

O recurso de resfriamento inteligente permite que o computador funcione nos três seguintes modos:

- Modo silencioso : o ruído de ventilador mais silencioso
- Modo equilibrado : desempenho e ruído equilibrados do ventilador
- Modo de desempenho : maior desempenho e ruído normal do ventilador



na energia CA



na energia da bateria

Para computadores com sistema operacional Windows, faça o seguinte para selecionar o modo preferencial:

1. Clique no ícone de status da bateria na área de notificação do Windows.
2. Mova o controle deslizante para a esquerda ou direita para selecionar o modo preferencial.

Usar o modo de luz noturna


A tela do seu computador emite luz azul. A exposição prolongada à luz azul pode causar fadiga visual temporária. Ative o modo de luz noturna para proteger os olhos e evitar a fadiga visual. Quando o modo de luz noturna está ativado, a tela mostra cores mais quentes e a quantidade de luz azul emitida é reduzida.

1. Clique no ícone **Central de Ações** .
2. Clique no ícone **Luz noturna**  para ativar o modo de luz noturna.

Nota: Clique em **Expandir** se você não conseguir encontrar o ícone Luz noturna.

Para obter mais orientações sobre redução da fadiga ocular, acesse <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>

Ajustar temperatura da cor

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Luz noturna**  e selecione **Ir para configurações**.
2. Clique em **Configurações de luz noturna**. Ative o comutador da **Iluminação noturna**.
3. Mova o controle deslizante para ajustar a temperatura das cores da tela.

Nota: Seu computador tem a certificação para luz azul baixa TUV. A temperatura das cores do computador está definida como o valor padrão de 48.

Programar o modo de luz noturna

1. Clique em **Configurações de luz noturna**. Ative o comutador da **Iluminação noturna**.
2. Ative o comutador **Programar luz noturna**.
3. Selecione a opção de acordo com a sua preferência.

Capítulo 3. Explorar seu computador

Gerenciar a energia

Use as informações desta seção para obter o melhor equilíbrio entre desempenho e eficiência de energia.

Verificar o status da bateria

Clique no ícone da bateria na área de notificação do Windows para verificar o status da bateria, exibir o plano de energia atual, alterar o modo de energia e acessar as configurações da bateria rapidamente. Para obter mais detalhes sobre a bateria, consulte o aplicativo Vantage.



Carregue o computador

Usar a energia CA

Quando a energia da bateria estiver baixa, carregue a bateria conectando o computador à energia CA.

A bateria será totalmente carregada em aproximadamente quatro a oito horas. Se o adaptador de energia fornecido com seu computador for compatível com a função de carregamento rápido, a bateria estará 80% carregada em aproximadamente uma hora quando o computador estiver desligado. O tempo de carregamento real depende do tamanho da bateria, ambiente físico e, se você está usando o computador.

O carregamento da bateria também é afetado pela temperatura da bateria. O intervalo de temperatura da bateria recomendado para carregamento da bateria é entre 10 °C (50 °F) e 35 °C (95 °F).

Nota: Para maximizar a vida útil da bateria, uma vez que a bateria esteja totalmente carregada deverá descarregar abaixo de 95% para que possa recarregar novamente.

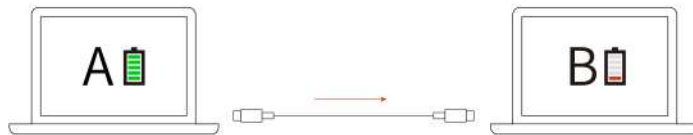
Usar a função de carregamento P-P 2.0 (ponto a ponto 2.0)

O conector USB-C no computador possui a função de carregamento P-P 2.0 exclusiva da Lenovo. Para usar a função, verifique se **Always On USB** e **Charge in Battery Mode** estão ativados no UEFI BIOS dos computadores, para que a função funcione mesmo quando os computadores estão desligados ou no modo de hibernação.

Para ativar **Always On USB** e **Charge in Battery Mode**:

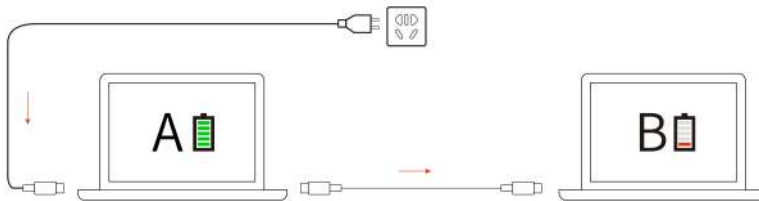
1. Pressione F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.
2. Clique em **Config → USB** para habilitar **Always On USB** e **Charge in Battery Mode**.

- **Quando não há energia CA disponível:**



Nota: A carga restante da bateria do computador A deve estar em pelo menos 30% e 3% acima do computador B.

- **Quando há energia CA disponível:**



Nota: A velocidade de carregamento real do seu computador depende de muito fatores, como a carga restante da bateria dos computadores, a voltagem do adaptador de energia CA e se você estiver usando os computadores.

Maximizar a vida útil da bateria

- Reduza o brilho da tela do computador.
- Desligue os recursos wireless quando não estiverem em uso.
- Utilize a bateria até esgotar a carga.
- Recarregue a bateria completamente antes de utilizá-la.

Definir o comportamento do botão liga/desliga

Você pode definir o que o botão liga/desliga faz de acordo com sua preferência. Por exemplo, ao pressionar o botão de energia, você poderá desligar o computador ou colocá-lo no modo de suspensão ou hibernação.

Para alterar a função do botão liga/desliga:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone de status da bateria e selecione **Opções de Energia → Alterar o funcionamento dos botões de energia**.
2. Altere as configurações conforme suas preferências.

Definir o plano de energia

Para computadores compatíveis com ENERGY STAR®, o seguinte plano de energia entrará em vigor quando seus computadores permanecerem ociosos por um período especificado:

Tabela 1. Plano de energia padrão (quando conectados a uma fonte de alimentação CA)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Desligar o monitor: Após 10 minutos • Colocar o computador no modo de hibernação: Após 30 minutos |
|--|

Para redefinir o plano de energia a fim de obter o melhor equilíbrio entre desempenho e economia de energia:

1. Clique com o botão direito no ícone de status da bateria e selecione **Opções de energia**.
2. Escolha ou personalize um plano de energia de sua preferência.

Transferir dados

Compartilhe com rapidez seus arquivos usando o Bluetooth interno entre dispositivos com os mesmos recursos.


Configurar uma conexão Bluetooth

Você pode conectar todos os tipos de dispositivos habilitados para Bluetooth ao seu computador, como teclados, mouses, smartphones ou alto-falantes. Para garantir uma conexão bem-sucedida, coloque os dispositivos no máximo a 10 metros (33 pés) do computador.

1. Digite Bluetooth na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.
2. Ligue o Bluetooth se ele estiver desligado.
3. Selecione um dispositivo Bluetooth e siga as instruções na tela.

Modo avião

Quando o Modo avião está ativado, todos os recursos wireless permanecem desativados.

1. Clique no ícone da Central de ações  na Área de notificação do Windows.
2. Clique em **Modo avião** para ativar o Modo avião.

Opções de compra

A Lenovo possui uma variedade de acessórios de hardware e upgrades para ajudá-lo a ampliar os recursos de seu computador. As opções podem incluir módulos de memória, dispositivos de armazenamento, cartões de rede, adaptadores de rede, replicadores de portas ou estações de acoplamento, baterias, adaptadores de energia, teclados, mouses e muito mais.

Para comprar na Lenovo, acesse <https://www.lenovo.com/accessories>.

Capítulo 4. Proteger o computador e informações

Bloquear o computador

Prenda o computador em uma bancada, mesa ou outros objetos com uma trava de cabo de segurança compatível.

Nota: Você é responsável por avaliar, escolher e implementar o dispositivo de travamento e os recursos de segurança apropriados. A Lenovo não faz comentários, avaliações ou garantias sobre o funcionamento, qualidade ou desempenho de qualquer dispositivo de trava ou recurso de segurança. Os cabos de segurança para o seu produto são oferecidos pela Lenovo em <https://smartfind.lenovo.com>.



Usar senhas

Esta seção apresenta os tipos de senhas no UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) e como definir, alterar e remover uma senha.

Tipos de senha

Você pode definir uma senha de inicialização, uma senha de supervisor, uma senha de gerenciamento de sistema ou uma senha do disco rígido no UEFI BIOS para impedir o acesso não autorizado ao seu computador. No entanto, não será solicitado que você insira nenhuma senha do UEFI BIOS quando o computador sair do modo de suspensão.

Senha de inicialização

Se você definir uma senha de inicialização, uma janela será exibida na tela quando o computador for ligado. Digite a senha correta para utilizar o computador.

Senha de supervisor

A senha de supervisor protege as informações do sistema armazenadas no UEFI BIOS. Ao acessar o menu do UEFI BIOS, digite a senha de supervisor correta na janela exibida. Você também pode pressionar Enter para ignorar o prompt de senha. No entanto, não é possível alterar a maioria das opções de configuração do sistema no UEFI BIOS.

Se você definiu a senha de supervisor e a senha de inicialização, poderá usar a senha de supervisor para acessar o computador ao ligá-lo. A senha do supervisor substitui a senha de inicialização.

Senha de gerenciamento de sistema

A senha de gerenciamento de sistema também pode proteger as informações do sistema armazenadas no UEFI BIOS como uma senha de supervisor, mas possui autoridade menor por padrão. A senha de gerenciamento de sistema pode ser definida por meio do menu do UEFI BIOS ou por meio do Windows Management Instrumentation (WMI) com a interface de gerenciamento de cliente Lenovo.

Você pode ativar a senha de gerenciamento de sistema para ter a mesma autoridade que a senha de supervisor para controlar recursos relacionadas à segurança. Para personalizar a autoridade da senha de gerenciamento de sistema por meio do menu do UEFI BIOS:

1. Entre no menu do UEFI BIOS. Consulte "Entrar no menu UEFI BIOS" na página 31.

Nota: Quando você for solicitado a inserir a senha, insira a senha de supervisor correta se uma senha de supervisor tiver sido definida ou insira a senha de gerenciamento de sistema correta se nenhuma senha de supervisor tiver sido definida. Caso contrário, você não poderá alterar as configurações nas próximas etapas.

2. Selecione **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Siga as instruções na tela.

Se você definiu a senha de supervisor e a senha de gerenciamento de sistema, a senha de supervisor substitui a senha de gerenciamento de sistema. Se você definiu a senha de gerenciamento de sistema e a senha de inicialização, a senha de gerenciamento de sistema substitui a senha de inicialização.

Senhas de disco rígido

A senha do disco rígido impede o acesso não autorizado aos dados na unidade de armazenamento. Quando uma senha de disco rígido for definida, você deverá fornecer a senha correta sempre que tentar acessar a unidade de armazenamento.

Para definir a senha do disco rígido, selecione um dos seguintes tipos:

- **Somente senha do disco rígido do usuário**

Quando uma senha de disco rígido for definida sem uma senha do disco rígido master, será necessário digitar a senha de disco rígido do usuário para acessar arquivos e aplicativos na unidade de armazenamento.

- **Senha master do disco rígido+senha do disco rígido do usuário**

A senha de disco rígido principal é definida e usada por um administrador do sistema. Ela permite ao administrador acessar qualquer unidade de armazenamento em um sistema em qualquer computador conectado à mesma rede. O administrador também pode atribuir uma senha do disco rígido do usuário para cada computador da rede. O usuário do computador poderá alterar a senha do disco rígido do usuário se assim desejar. No entanto, somente o administrador poderá removê-la.

Quando solicitado a inserir uma senha de disco rígido, pressione F1 para alternar entre a senha de disco rígido mestre e a senha do disco rígido do usuário.

Nota: Uma senha do disco rígido não estará disponível nas seguintes situações:

- Uma unidade de armazenamento compatível com Opal TCG e um programa de software de gerenciamento Opal TCG estão instalados no computador, e o programa de software de gerenciamento TCG Opal está ativado.
- Uma unidade de armazenamento eDrive está instalada no computador com o sistema operacional Windows pré-instalado.

Definir, alterar e remover uma senha

Antes de iniciar, imprima estas instruções.

1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.
2. Selecione **Security → Password**, usando as teclas de seta.
3. Selecione o tipo de senha. Depois, siga as instruções na tela para configurar, alterar ou remover uma senha.

Você deve registrar todas suas senhas e armazená-las em um local seguro. Se você esquecer suas senhas, quaisquer ações potenciais de reparo necessárias não serão cobertas pela garantia.

O que fazer se você esquecer sua senha de inicialização

Se você esquecer sua senha de inicialização, faça o seguinte para remover a senha de inicialização:

- Se você tiver definido uma senha de supervisor e lembrá-la:
 1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione imediatamente a tecla F1.
 2. Digite a senha de supervisor para entrar no menu do UEFI BIOS.
 3. Selecione **Security → Password → Power-On Password**, usando as teclas de seta.
 4. Digite a senha de supervisor atual no campo **Enter Current Password**. Em seguida, deixe o campo **Enter New Password** em branco e pressione Enter duas vezes.
 5. Na janela Changes have been saved, pressione Enter.
 6. Pressione F10 para salvar as alterações e sair do menu UEFI BIOS.
- Se você não tiver definido uma senha de supervisor, entre em contato com o provedor de serviços autorizado pela Lenovo para a remoção da senha de inicialização.

O que fazer se você esquecer sua senha de disco rígido

Se você esquecer sua senha de usuário de disco rígido ou as senhas de usuário e principal do disco rígido, a Lenovo não poderá redefinir suas senhas ou recuperar dados da unidade de armazenamento. Você pode entrar em contato com um provedor de serviços autorizado pela Lenovo para a substituição da unidade de armazenamento. Será cobrada uma taxa para peças e serviços. Se a unidade de armazenamento é uma CRU (Unidade Substituível pelo Cliente), você também pode entrar em contato com a Lenovo para comprar uma nova unidade de armazenamento para que você substitua a velha. Para verificar se a unidade de armazenamento é uma CRU e o procedimento de substituição relevante, consulte Capítulo 6 "Substituição de CRUs" na página 35.

O que fazer se você esquecer sua senha de supervisor

Se você esquecer sua senha de supervisor, não há procedimento de serviços para remover a senha. Você terá de entrar em contato com um provedor de serviços autorizado pela Lenovo para a substituição da placa-mãe. Será cobrada uma taxa para peças e serviços.

O que fazer se você esquecer sua senha de gerenciamento de sistema

Se você esquecer sua senha de gerenciamento de sistema, faça o seguinte para removê-la:

- Se você tiver definido uma senha de supervisor e lembrá-la:
 1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione imediatamente a tecla F1.
 2. Digite a senha de supervisor para entrar no menu do UEFI BIOS.
 3. Selecione **Security → Password → System Management Password**, usando as teclas de seta.
 4. Digite a senha de supervisor atual no campo **Enter Current Password**. Em seguida, deixe o campo **Enter New Password** em branco e pressione Enter duas vezes.
 5. Na janela Changes have been saved, pressione Enter.
 6. Pressione F10 para salvar as alterações e sair do menu UEFI BIOS.
- Se você não tiver definido uma senha de supervisor, entre em contato com o provedor de serviços autorizado pela Lenovo para a remoção da senha de gerenciamento de sistema.

Usar a função de proteção contra perda de energia (em modelos selecionados)

Para modelos fornecidos com uma NVMe (memória não volátil express) unidade de estado sólido M.2, a unidade de estado sólida M.2 apresenta a função PLP exclusiva da Lenovo (proteção contra perda de energia) para evitar danos ou perda de dados. Raramente, o computador não responde e talvez seja necessário desligar o computador mantendo pressionado o botão liga/desliga por aproximadamente sete segundos. Nesse caso, a função PLP permite que dados importantes do seu computador seja salvo em tempo hábil. No entanto, não há nenhuma garantia de que todos os dados sejam salvos em qualquer situação. Para verificar o tipo de sua unidade de estado sólido M.2:

1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F10 para entrar na janela de diagnóstico Lenovo.
2. Na guia FERRAMENTAS, selecione **SYSTEM INFORMATION → STORAGE** usando as teclas de seta.
3. Localize a seção **Device Type** para verificar as informações.

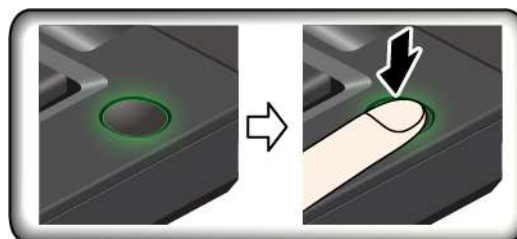
Usar o leitor de impressões digitais (em modelos selecionados)

O leitor de impressões digitais é combinado com o botão liga/desliga em modelos selecionados. Você pode usá-lo para cadastrar suas impressões digitais. Depois do registro, toque seu dedo no leitor de impressões digitais para fazer login no Windows.

1. Digite opções de entrada na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.
2. Selecione a configuração de impressões digitais e siga a instrução na tela para cadastrar a impressão digital.

Nota: Recomenda-se colocar o dedo no meio do leitor de impressões digitais durante o registro e registrar mais de uma impressão digital caso haja ferimentos nos dedos. Após o cadastro, as impressões digitais são associadas à senha do Windows automaticamente.

3. Faça login com sua impressão digital. Quando o indicador do leitor de impressões digitais se tornar verde sólido, toque o dedo no leitor de impressões digitais para autenticação.



Dicas de manutenção:

- Não arranhe a superfície do leitor com nenhum objeto rígido.
- Não use nem toque no leitor com o dedo úmido, sujo, enrugado ou ferido.

Fazer login com sua ID da face (em modelos selecionados)

Se seu computador for fornecido com uma câmera infravermelha compatível com o Windows Hello, você poderá desbloquear o computador digitalizando seu rosto em vez de usar uma senha.

Crie sua ID da face e desbloqueie o computador ao digitalizar sua face:

1. Digite opções de entrada na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.
2. Selecione a configuração de ID da face e siga a instrução na tela para criar sua ID da face.

Usar firewalls e programas antivírus

Seu computador pode ter um programa de firewall pré-instalado. O firewall protege o computador contra ameaças de segurança provenientes da Internet, acesso não autorizado, invasões e ataques pela Internet. Ele também protegerá sua privacidade.

Uma versão completa do software antivírus é fornecida com uma assinatura gratuita válida por 30 dias. Após 30 dias, você deverá renovar a licença para continuar a receber as atualizações do programa antivírus.

Para obter mais informações, consulte o sistema de ajuda do programa.

Capítulo 5. Definir configurações avançadas

Este capítulo fornece informações sobre o UEFI BIOS, recuperação, instalação do sistema operacional e gerenciamento do sistema.

UEFI BIOS

Esta seção apresenta o que é o UEFI BIOS e as operações que podem ser executadas no UEFI BIOS.

O que é UEFI BIOS

O UEFI BIOS é o primeiro programa que é executado quando o computador é ligado. O UEFI BIOS inicializa os componentes de hardware e carrega o sistema operacional e outros programas. Seu computador vem com um programa de instalação com o qual você pode alterar as configurações do UEFI BIOS.

Entrar no menu UEFI BIOS

Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.

Nota: Se você configurou a senha de supervisor, digite a senha correta quando solicitado. Você também pode pressionar Enter para ignorar o prompt de senha e entrar no menu do UEFI BIOS. No entanto, não é possível alterar as configurações do sistema que são protegidas por essa senha.

Navegar na interface do UEFI BIOS

Atenção: As configurações padrão já estão otimizadas para você em **negrito**. A alteração incorreta das configurações pode provocar resultados inesperados.

Para navegar na interface do UEFI BIOS, pressione as seguintes teclas:

F1	Exibe a tela Ajuda geral.
F9	Restaura as configurações padrão.
F10	Salva as alterações de configuração e sai do sistema.
F5 / -	Altera para um valor menor.
F6 / +	Altera para um valor maior.
↑ ↓	Localiza um item.
← →	Seleciona uma guia.
Esc	Sai do submenu e retorna ao menu pai.
Enter	Entra na guia ou no submenu selecionado.

Alterar a sequência de inicialização

1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione a tecla F1.
2. Selecione **Startup → Boot**. Em seguida, pressione Enter. A lista de ordem dos dispositivos padrão é exibida.

Nota: Nenhum dispositivo inicializável será exibido se o computador não puder iniciar de algum dispositivo ou se o sistema operacional não for encontrado.

3. Defina a sequência de inicialização conforme desejar.
4. Pressione F10 para salvar as alterações e sair.

Para alterar a sequência de inicialização temporariamente:

1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F12.
2. Selecione o dispositivo do qual deseja que o computador seja iniciado e pressione Enter.

Definir a data e a hora do sistema

1. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione a tecla F1.
2. Selecione **Date/Time** e defina a data e a hora do sistema conforme desejado.
3. Pressione F10 para salvar as alterações e sair.

Atualizar o UEFI BIOS

Quando um novo programa, driver de dispositivo ou componente de hardware é instalado, talvez você precise atualizar o UEFI BIOS.

Baixe e instale o pacote de atualização do UEFI BIOS mais recente por um dos seguintes métodos:

- Abra o aplicativo Vantage para verificar os pacotes de atualização disponíveis. Se o pacote de atualização do UEFI BIOS mais recente estiver disponível, siga as instruções na tela para fazer download e instalar o pacote.
- Acesse <https://pcsupport.lenovo.com> e selecione a entrada para o seu computador. Em seguida, siga as instruções na tela para fazer download e instalar o pacote de atualização mais recente do UEFI BIOS.

Instalar um sistema operacional Windows e drivers

Esta seção fornece instruções para instalar um sistema operacional Windows e drivers de dispositivos.

Instalar um sistema operacional Windows

Constantemente, a Microsoft faz atualizações do sistema operacional Windows. Antes de instalar uma versão específica do Windows, verifique a lista de compatibilidade para a versão do Windows. Para obter detalhes, acesse <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Atenção:

- Recomenda-se atualizar seu sistema operacional por meio de canais oficiais. Qualquer atualização que não seja oficial pode causar riscos de segurança.
 - O processo de instalação de um novo sistema operacional exclui todos os dados em sua unidade de armazenamento interna, inclusive dados armazenados em uma pasta oculta.
1. Se você estiver usando o recurso Windows BitLocker® Drive Encryption e seu computador tiver um Trusted Platform Module, desative o recurso.
 2. Certifique-se de definir o chip de segurança como **Active**.
 - a. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.
 - b. Selecione **Security** → **Security Chip** e pressione Enter. O submenu **Security Chip** é aberto.
 - c. Certifique-se de definir o chip de segurança do TPM 2.0 como **Active**.

- d. Pressione a tecla F10 para salvar as configurações e sair.
3. Conecte a unidade que contém o programa de instalação do sistema operacional ao computador.
4. Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.
5. Selecione **Startup → Boot** para exibir o submenu **Boot Priority Order**.
6. Selecione a unidade que contém o programa de instalação do sistema operacional, por exemplo, **USB HDD**. Em seguida, pressione Esc.

Atenção: Após alterar a sequência de inicialização, certifique-se de selecionar o dispositivo correto ao copiar, salvar ou realizar uma operação de formatação. Se você selecionar o dispositivo incorreto, os dados nesse dispositivo poderão ser apagados ou substituídos.

7. Selecione **Restart** e certifique-se de que a opção **OS Optimized Defaults** esteja desativada. Depois, pressione F10 para salvar as configurações e sair.
8. Siga as instruções na tela para instalar os drivers de dispositivo e os programas necessários.
9. Após instalar os drivers de dispositivos, aplique o Windows Update para obter as atualizações mais recentes, como por exemplo, patches de segurança.

Instalar os drivers de dispositivo

É necessário fazer download do driver mais recente para um determinado componente quando observar um baixo desempenho desse componente ou ao adicionar um novo. Essa ação pode eliminar o driver como a causa potencial de um problema. Baixe e instale o driver mais recente por um dos seguintes métodos:

- Abra o aplicativo Vantage para verificar os pacotes de atualização disponíveis. Selecione os pacotes de atualização desejados e siga as instruções na tela para baixar e instalar os pacotes.
- Acesse <https://pcsupport.lenovo.com> e selecione a entrada para o seu computador. Depois, siga as instruções na tela para baixar e instalar os drivers e o software necessários.

Capítulo 6. Substituição de CRUs

O que são CRUs

Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs) são peças que podem ser atualizadas ou substituídas pelo cliente. Os computadores contêm os seguintes tipos de CRUs:

- **CRUs de autoatendimento:** consulte as peças que podem ser instaladas ou substituídas facilmente pelo próprio cliente ou pelos técnicos de serviço treinados a um custo adicional.
- **CRUs de serviço opcional:** consulte as peças que podem ser instaladas ou substituídas pelos clientes com um nível de habilidade maior. Os técnicos de serviço treinados também podem oferecer serviços para instalar ou substituir peças de acordo com o tipo de garantia designado para a máquina do cliente.

Se você pretende instalar uma CRU, a Lenovo enviará a CRU para você. As informações e instruções de substituição de CRUs são enviadas com seu produto e estão disponíveis na Lenovo a qualquer momento, a pedido. A peça defeituosa que é substituída pela CRU talvez precise ser devolvida. Quando a devolução for necessária: (1) instruções de devolução, uma etiqueta de remessa de devolução pré-paga e um contêiner serão incluídos na CRU de substituição e (2) você poderá ser cobrado pela CRU de substituição se a Lenovo não receber a CRU defeituosa em até trinta (30) dias do recebimento da CRU de substituição por você. Para obter todos os detalhes, consulte a documentação da Garantia Limitada Lenovo em https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Consulte a seguinte lista de CRUs para o seu computador.

CRUs de autoatendimento

- Adaptador de energia CA
- Cabo de alimentação

CRUs de serviço opcional

- Conjunto da tampa da base
- Módulo de memória*
- Suporte do módulo de memória*
- Unidade de estado sólido M.2

* em modelos selecionados

Nota: A substituição de alguma peça não listada acima, incluindo a bateria interna recarregável, deve ser feita por uma assistência técnica ou técnico autorizado Lenovo. Acesse <https://support.lenovo.com/partnerlocation> para obter mais informações.

Desativar a inicialização rápida e a bateria interna

Antes de substituir uma CRU, não se esqueça de desativar o Início Rápido primeiro e, depois, desativar a bateria integrada.

Para desativar o início rápido:

1. Vá para **Painel de Controle** e visualize usando ícones grandes ou ícones pequenos.
2. Clique em **Opções de energia** e, depois, em **Escolher a função dos botões de energia** no painel esquerdo.

3. Clique em **Alterar configurações não disponíveis no momento** na parte superior.
4. Se solicitado pelo Controle de Conta do Usuário (UAC), clique em **Sim**.
5. Desmarque a caixa de seleção **Ligar inicialização rápida** e clique em **Salvar alterações**.

Para desativar a bateria interna:

1. Reiniciar o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione imediatamente F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.
2. Selecione **Config → Power**. O submenu **Power** será exibido.
3. Selecione **Disable Built-in Battery** e pressione Enter.
4. Selecione **Yes** na janela Setup Confirmation. A bateria interna é desativada e o computador desliga automaticamente. Aguarde o computador esfriar por três a cinco minutos.

Substituir uma CRU

Para substituir uma CRU, siga o procedimento de substituição.

Conjunto da tampa da base

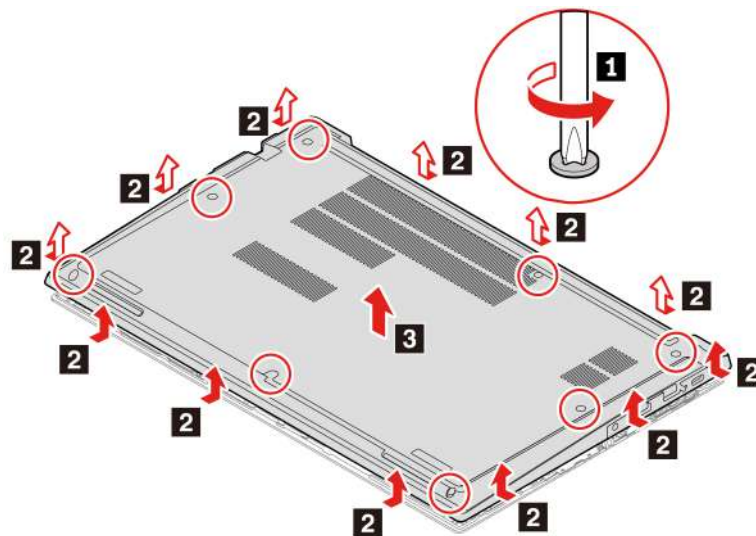
Pré-requisito

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações importantes sobre segurança" na página 51 e imprima estas instruções.

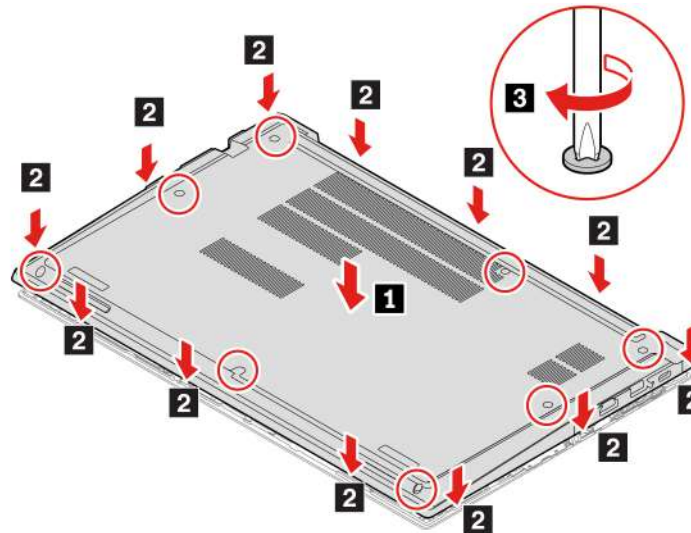
Nota: Não remova o conjunto da tampa da base quando o computador estiver conectado à alimentação CA. Caso contrário, poderá haver risco de curto-circuito.

Procedimento de substituição

1. Desative a bateria interna. Consulte "Desativar a inicialização rápida e a bateria interna" na página 35.
2. Desligue o computador e desconecte a energia CA e todos os cabos conectados do computador.
3. Feche a tela do computador e vire-o.
4. Solte os parafusos que prendem o conjunto da tampa da base **1**. Depois, erga as travas **2** e remova o conjunto da tampa da base **3**.



5. Instale o novo conjunto da tampa da base no lugar **1**. Certifique-se de que as travas do conjunto da tampa da base estejam fixadas embaixo do conjunto da tampa da base **2**. Em seguida, aperte os parafusos para prender o conjunto da tampa da base **3**.



6. Reinstale o conjunto da tampa da base.
7. Vire o computador ao contrário. Conecte o adaptador de energia CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Solução de problemas

Se o computador não for inicializado depois de reinstalar o conjunto da tampa da base, desconecte o adaptador de energia CA e reconecte-o ao computador.

Módulo de memória (em modelos selecionados)

Pré-requisito

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações importantes sobre segurança" na página 51 e imprima estas instruções.

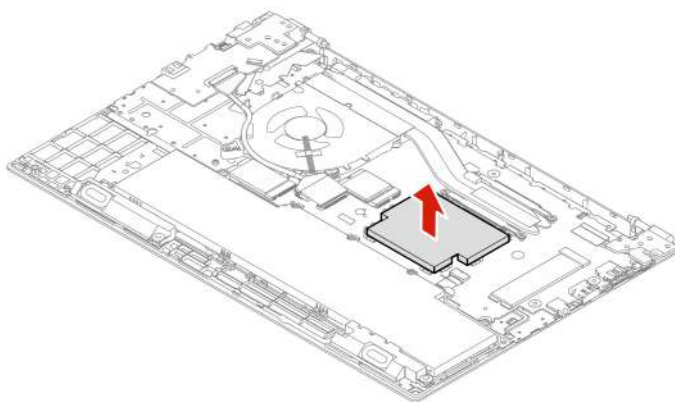
Atenção: Não toque na borda de contato do módulo de memória. Caso contrário, o módulo de memória poderá ser danificado.

Procedimento de substituição

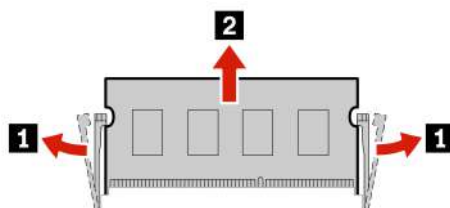
Para substituir um módulo de memória:

1. Desative a bateria interna. Consulte "Desativar a inicialização rápida e a bateria interna" na página 35.
2. Desligue o computador e desconecte a energia CA e todos os cabos conectados do computador.
3. Feche a tela do computador e vire-o.
4. Remova o conjunto da tampa da base. Consulte "Conjunto da tampa da base" na página 36.

5. Remova o suporte do módulo de memória conforme mostrado.

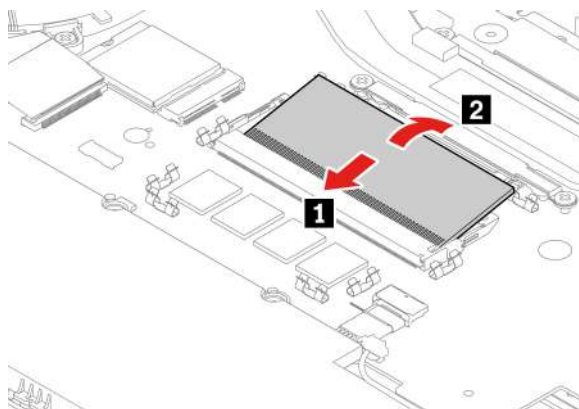


6. Abra as travas em ambos os lados do slot do módulo de memória ao mesmo tempo **1** e, em seguida, remova o módulo de memória **2**.

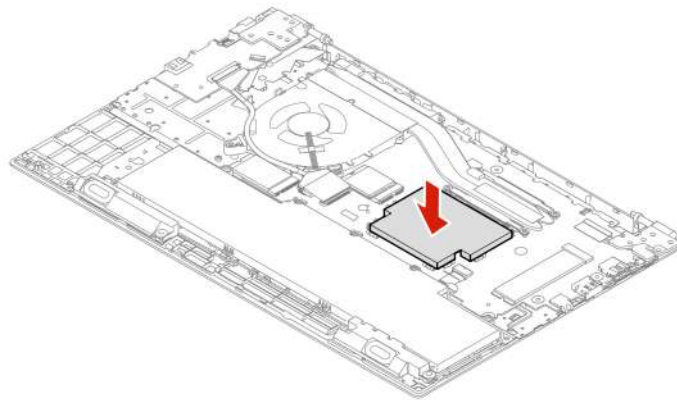


7. Instalar um novo módulo de memória:

- a. Coloque a extremidade entalhada do novo módulo de memória na direção da extremidade de contato do slot de memória. Em seguida, insira o novo módulo de memória em seu slot em um ângulo de aproximadamente 20 graus **1**.
- b. Gire o módulo de memória para baixo até ele encaixar no lugar **2**. Certifique-se de que o módulo de memória esteja instalado firmemente no slot de memória e não possa ser movido facilmente.



8. Instale o suporte do módulo de memória conforme mostrado **2**.



9. Reinstale o conjunto da tampa da base.
10. Vire o computador ao contrário. Conecte o adaptador de energia CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Unidade de estado sólido M.2

Pré-requisito

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações importantes sobre segurança" na página 51 e imprima estas instruções.

Atenção: Se você substituir uma unidade de estado sólido M.2, será necessário instalar um novo sistema operacional. Para obter detalhes sobre como instalar um novo sistema operacional, consulte "Instalar um sistema operacional Windows e drivers" na página 32.

A unidade de estado sólido M.2 é muito sensível. O manuseio incorreto pode causar danos e perda permanente de dados.

Ao manusear a unidade de estado sólido M.2, tome as seguintes diretrizes:

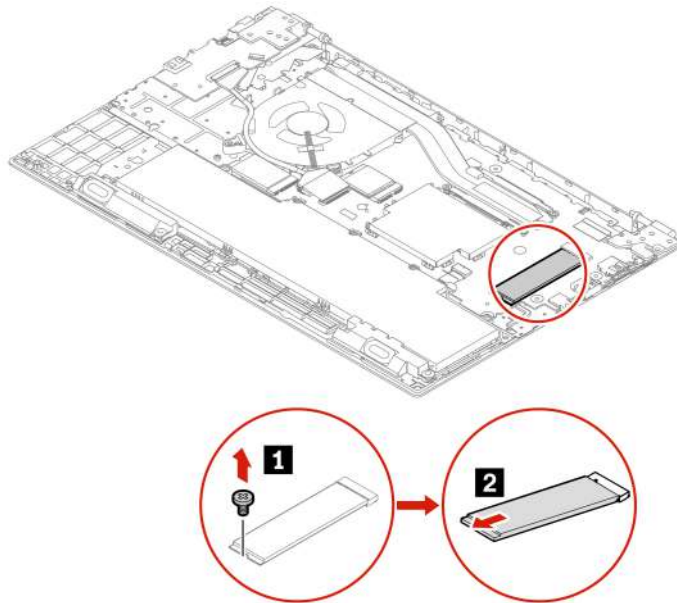
- Substitua a unidade de estado sólido M.2 apenas para a atualização ou reparo. A unidade de estado sólido M.2 não foi projetada para alterações ou substituição frequente.
- Antes de substituir a unidade de estado sólido M.2, faça uma cópia de backup de todos os dados que você deseja manter.
- Não aplique pressão à unidade de estado sólido M.2.
- Não toque na borda de contato ou na placa de circuito da unidade de estado sólido M.2. Caso contrário, a unidade de estado sólido M.2 pode ser danificada.
- Não submeta a unidade de estado sólido M.2 a choques físicos ou vibrações. Coloque a unidade de estado sólido M.2 sobre algum material macio, como um tecido, que absorva qualquer choque físico.

Procedimento de substituição (unidade de estado sólido M.2 longa)

1. Desative a bateria interna. Consulte "Desativar a inicialização rápida e a bateria interna" na página 35.
2. Desligue o computador e desconecte a energia CA e todos os cabos conectados do computador.
3. Feche a tela do computador e vire-o.
4. Remova o conjunto da tampa da base. Consulte "Conjunto da tampa da base" na página 36.

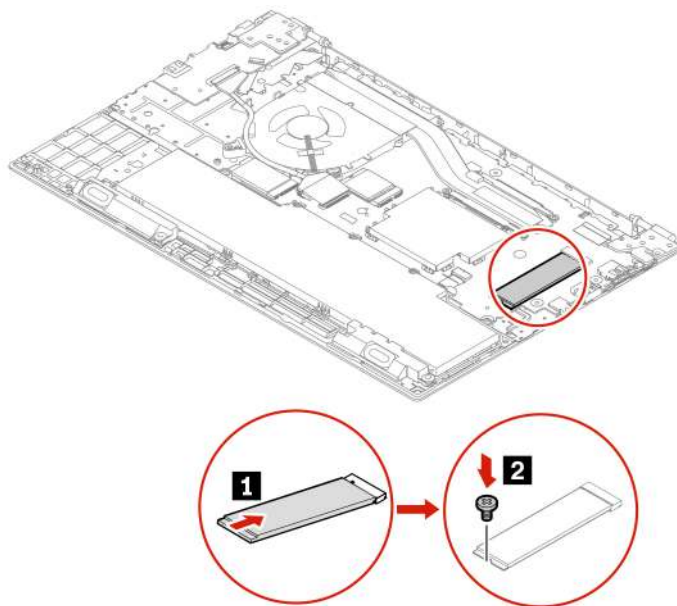
5. Remova a unidade de estado sólido M.2:

- a. Remova o parafuso que prende o suporte da unidade de estado sólido M.2 **1** e, em seguida, a unidade gira para cima.
- b. Remova cuidadosamente a unidade do slot **2**.



6. Instale uma nova unidade de estado sólido M.2:

- a. Alinhe a borda de contato da nova unidade de estado sólido M.2 à chave no slot. Em seguida, insira com cuidado a unidade no slot em um ângulo de aproximadamente 20 graus **1** e gire a unidade de estado sólido M.2 para baixo.
- b. Instale o parafuso para prender a unidade de estado sólido M.2 **2**.

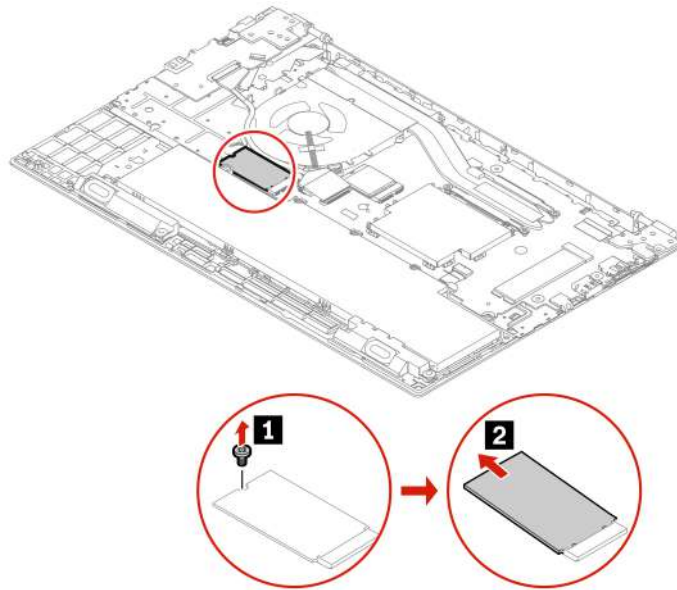


7. Reinstale o conjunto da tampa da base.

8. Vire o computador ao contrário. Conecte o adaptador de energia CA e todos os cabos desconectados ao computador.

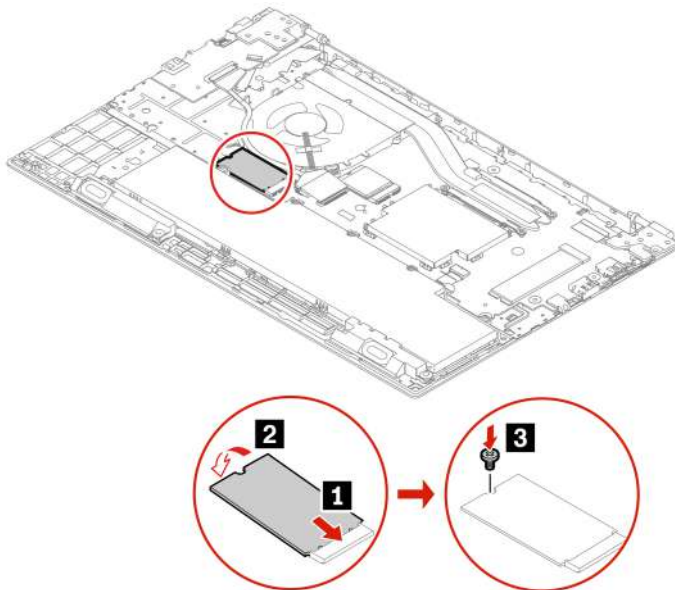
Procedimento de substituição (unidade de estado sólido M.2 curta)

1. Desative a bateria interna. Consulte "Desativar a inicialização rápida e a bateria interna" na página 35.
2. Desligue o computador e desconecte a energia CA e todos os cabos conectados do computador.
3. Feche a tela do computador e vire-o.
4. Remova o conjunto da tampa da base. Consulte "Conjunto da tampa da base" na página 36.
5. Remova a unidade de estado sólido M.2:
 - a. Remova o parafuso que prende o suporte da unidade de estado sólido M.2 **1** e, em seguida, a unidade gira para cima.
 - b. Remova cuidadosamente a unidade do slot **2**.



6. Instale uma nova unidade de estado sólido M.2:

- a. Alinhe a borda de contato da nova unidade de estado sólido M.2 à chave no slot. Em seguida, insira com cuidado a unidade no slot em um ângulo de aproximadamente 20 graus **1** e gire a unidade de estado sólido M.2 para baixo **2**.
- b. Instale o parafuso para prender a unidade de estado sólido M.2 **3**.




7. Reinstale o conjunto da tampa da base.

8. Vire o computador ao contrário. Conecte o adaptador de energia CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Capítulo 7. Ajuda e suporte

Perguntas frequentes

Como acessar o Painel de Controle ?	Digite Painel de Controle na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.
Como desligar meu computador?	Abra o menu Iniciar e clique em  Energia . Em seguida, clique em Desligar .
Como particionar minha unidade de armazenamento?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
O que devo fazer se meu computador parar de responder?	<ol style="list-style-type: none">1. Pressione e mantenha o botão liga/desliga pressionado até o computador desligar. Em seguida, reinicie o computador.2. Se a etapa 1 não funcionar:<ul style="list-style-type: none">• Para modelos com um orifício de reinicialização de emergência: insira um clipe de papel esticado no orifício de reinicialização de emergência para cortar temporariamente a fonte de alimentação. Em seguida, reinicie o computador com a energia CA conectada.• Para modelos sem orifício de reinicialização de emergência:<ul style="list-style-type: none">– Para modelos com bateria removível, remova a bateria e desconecte todas as fontes de alimentação. Em seguida, reconecte à energia CA e reinicie o computador.– Para modelos com a bateria interna, desconecte todas as fontes de alimentação. Mantenha pressionado o botão liga/desliga por cerca de sete segundos. Em seguida, reconecte à energia CA e reinicie o computador.
O que devo fazer se eu derramar líquido no computador?	<ol style="list-style-type: none">1. Com cuidado, desconecte o adaptador de energia CA e desligue o computador imediatamente. Quanto mais rápido você impedir que a corrente passe pelo computador, maior será a probabilidade de reduzir danos causados por curtos-circuitos.Atenção: Embora alguns dados ou trabalho possam ser perdidos se você desligar o computador imediatamente, deixá-lo ligado poderá inutilizá-lo.2. Não tente drenar o líquido virando o computador. Se seu computador tiver orifícios de drenagem do teclado na parte inferior, o líquido será drenado pelos orifícios.3. Aguarde até ter certeza de que todo o líquido tenha secado, antes de ligar o computador.
Como entro no menu do UEFI BIOS?	Reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F1 para entrar no menu do UEFI BIOS.
Onde posso obter os drivers de dispositivo mais recentes e o UEFI BIOS?	<ul style="list-style-type: none">• No aplicativo Vantage. Consulte "Instalar um sistema operacional Windows e drivers" na página 32 e "Atualizar o UEFI BIOS" na página 32.• Baixe do Web site de suporte da Lenovo em https://pcsupport.lenovo.com.

Mensagens de erro

Se você receber uma mensagem que não esteja incluída na tabela a seguir, registre a mensagem de erro primeiro e, em seguida, desligue o computador e ligue para a Lenovo para obter ajuda. Consulte "Centro de Suporte ao Cliente Lenovo" na página 48.

Mensagem	Solução
0190: Erro crítico de bateria fraca	O computador foi desligado porque a energia da bateria está fraca. Conecte o adaptador de alimentação ao computador e carregue as baterias.
0191: Segurança do Sistema - Alteração remota inválida solicitada	A mudança na configuração do sistema falhou. Confirme a operação e tente novamente.
0199: Segurança do Sistema - Contagem de repetições de senha de segurança excedida.	Esta mensagem será exibida quando você digitar uma senha de supervisor incorreta mais de três vezes. Confirme a senha do supervisor e tente novamente.
0271: Verificar configurações de data e hora.	A data ou a hora não foram definidas no computador. Entre no menu do UEFI BIOS e defina a data e a hora.
210x/211x: Erro de leitura/detecção de HDDx/SSDx	A unidade de armazenamento não está funcionando. Reinstale a unidade de armazenamento. Se o problema persistir, substitua a unidade de armazenamento.
Erro: O armazenamento variável do UEFI não volátil do sistema está quase cheio.	<p>Nota: Esse erro indica que o sistema operacional ou os programas não podem criar, modificar ou excluir dados no armazenamento variável UEFI não volátil do sistema devido ao espaço de armazenamento insuficiente após o POST.</p> <p>O armazenamento variável UEFI não volátil do sistema é usado pelo UEFI BIOS e pelo sistema operacional ou os programas. Este erro ocorre quando o sistema operacional ou os programas adicionam grandes quantidades de dados ao armazenamento variável. Todos os dados necessários para o POST, como dados de configurações do UEFI BIOS, chipset ou plataforma, são guardados em um armazenamento variável UEFI separado.</p> <p>Pressione F1 depois que a mensagem de erro for exibida para entrar no menu do UEFI BIOS. Uma caixa de diálogo solicita a confirmação da limpeza do armazenamento. Se você selecionar "Yes", todos os dados que foram criados pelo sistema operacional ou por programas serão excluídos, exceto as variáveis globais definidas pela especificação da Unified Extensible Firmware Interface. Se você selecionar "No", todos os dados serão mantidos, mas o sistema operacional ou os programas não conseguirão criar, modificar ou excluir dados no armazenamento.</p> <p>Se este erro ocorrer em um centro de assistência técnica, a equipe de manutenção autorizada da Lenovo limpará o armazenamento variável UEFI não volátil do sistema usando a solução anterior.</p>

Sinais sonoros de erro

A tecnologia Lenovo SmartBeep permite decodificar sinais sonoros de erros com seu smartphone quando ocorrer uma tela preta com sinais sonoros no computador. Para decodificar o sinal sonoro de erros com a tecnologia Lenovo SmartBeep:

1. Acesse <https://support.lenovo.com/smartbeep> ou digitalize o código QR a seguir.



2. Baixe o aplicativo de diagnóstico apropriado e instale-o no smartphone.
3. Execute o aplicativo de diagnóstico e coloque o smartphone perto do computador.
4. Pressione Fn no computador para emitir o sinal sonoro novamente. O aplicativo de diagnóstico decodifica o sinal sonoro do erro e mostra soluções possíveis no smartphone.

Nota: Não tente consertar um produto sozinho, a menos que tenha sido instruído a fazê-lo pelo Centro de Suporte ao Cliente ou na documentação do produto. Utilize apenas um provedor de serviços autorizado pela Lenovo para consertar seu produto.

Recursos de autoajuda

Use os seguintes recursos de autoajuda para saber mais sobre o computador e solucionar problemas.

Recursos	Como acessar?
Solução de problemas e perguntas frequentes	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
Informações sobre acessibilidade	https://www.lenovo.com/accessibility
Redefinir ou restaurar Windows	<ul style="list-style-type: none">• Use as opções de recuperação da Lenovo.<ol style="list-style-type: none">1. Acesse https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery.2. Siga as instruções na tela.• Use as opções de recuperação do Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Acesse https://pcsupport.lenovo.com.2. Detecte seu computador ou selecione manualmente seu modelo de computador.3. Clique em Diagnostics (Diagnóstico) → Operating System Diagnostics (Diagnóstico do Sistema Operacional) e siga as instruções na tela.
Use o aplicativo Vantage para: <ul style="list-style-type: none">• Definir as configurações do dispositivo.• Baixar e instalar atualizações de UEFI BIOS, drivers e firmware.• Proteger o computador contra ameaças externas.• Diagnosticar problemas de hardware.• Verificar o status de garantia do computador.• Acessar o <i>Guia do Usuário</i> e os artigos úteis.	Digite Vantage na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.
Documentação do produto: <ul style="list-style-type: none">• <i>Guia de Segurança e Garantia</i>• <i>Guia de Instalação</i>• Este <i>Guia do Usuário</i>• <i>Regulatory Notice</i>	Acesse https://pcsupport.lenovo.com . Em seguida, siga as instruções na tela para filtrar a documentação desejada.

Recursos	Como acessar?
<p>Web site de suporte da Lenovo com as informações de suporte mais recentes do seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drivers e software • Soluções de diagnóstico • Garantia de produtos e serviços • Detalhes de produtos e peças • Base de dados de conhecimento e perguntas frequentes 	<p>https://pcsupport.lenovo.com</p>
<p>Informações de ajuda do Windows</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Abra o menu Iniciar e clique em Obter ajuda ou Dicas. • Use o Windows Search ou a assistente pessoal Cortana®. • Web site de suporte da Microsoft: https://support.microsoft.com

Etiqueta do Windows

Seu computador pode ter uma etiqueta Microsoft Windows Genuíno afixada na tampa dependendo dos seguintes fatores:

- Seu local geográfico
- Edição do Windows pré-instalado

Acesse <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> para ver ilustrações de vários tipos de rótulos de Software original Microsoft.

- Na República Popular da China, a etiqueta de Produto Original Microsoft é exigida em todos os modelos de computadores com qualquer edição pré-instalada do sistema operacional Windows.
- Em outros países e regiões, a etiqueta de Produto Original Microsoft é exigida apenas em alguns modelos de computadores licenciados para as edições do Windows Pro.

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

Não há indicadores externos visuais da ID do produto ou da versão do Windows para a qual o computador foi licenciado. Em vez de isso, a ID do produto está gravada no firmware do computador. Sempre que um produto Windows estiver instalado, o programa de instalação verificará no firmware do computador se há uma ID válida que corresponda ao produto, para concluir a ativação.

Em alguns casos, uma versão anterior do Windows pode estar pré-instalada de acordo com os termos dos direitos de downgrade de licença da edição do Windows Pro.

Entrar em contato com a Lenovo

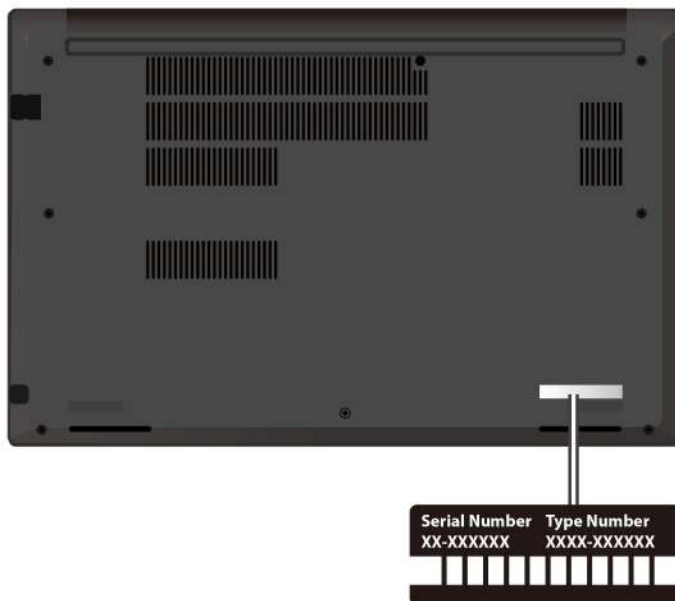
Se você tentar corrigir o problema sozinho e ainda precisar de ajuda, ligue para o Centro de Suporte ao Cliente Lenovo.

Antes de entrar em contato com a Lenovo

Prepare o seguinte antes de entrar em contato com a Lenovo:

1. Registre os sintomas e os detalhes do problema:
 - Qual é o problema? Ele é contínuo ou intermitente?
 - Alguma mensagem ou código de erro?
 - Qual sistema operacional você está utilizando? Qual versão?
 - Quais aplicativos de software estavam sendo executados no momento do problema?
 - O problema pode ser reproduzido? Se sim, como?
2. Registre as informações do sistema:
 - Nome do produto
 - Tipo e número de série da máquina

A ilustração a seguir mostra onde encontrar o tipo e o número de série do computador.



Centro de Suporte ao Cliente Lenovo

Durante o período de garantia, você pode ligar para o Centro de Suporte ao Cliente Lenovo para obter ajuda.

Números de telefone

Para obter uma lista dos números de telefone do Suporte Lenovo para seu país ou região, acesse <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist> para consultar os números de telefone mais recentes.

Nota: Os números de telefone estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Se o número de seu país ou região não for informado, entre em contato com seu revendedor ou representante de marketing Lenovo.

Serviços disponíveis durante o período de garantia

- Determinação de problemas - Uma equipe técnica treinada está disponível para ajudá-lo a determinar se há um problema de hardware e decidir a ação necessária para corrigir o problema.

- Conserto de hardware Lenovo - Se for determinado que o problema foi causado por hardware da Lenovo dentro da garantia, uma equipe técnica treinada estará disponível para fornecer o nível adequado de serviço.
- Gerenciamento de alterações de engenharia – Eventualmente, podem ocorrer alterações após a venda de um produto. A Lenovo ou seu revendedor, se autorizado pela Lenovo, realizará Alterações Técnicas (ECs) selecionadas disponíveis que se aplicam ao seu hardware.

Serviços não abordados

- Substituição ou o uso de peças não fabricadas para ou pela Lenovo ou peças sem garantias
- Identificação de origens de problemas de software
- Configuração do UEFI BIOS como parte de uma instalação ou atualização
- Alterações, modificações ou atualização dos drivers de dispositivo
- Instalação e manutenção de sistemas operacionais de rede (NOS)
- Instalação e manutenção de programas

Para obter os termos e condições da Garantia Limitada Lenovo aplicáveis ao seu produto de hardware Lenovo, acesse:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Adquirir serviços adicionais

Durante e após o período de garantia, é possível adquirir serviços adicionais da Lenovo em <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

A disponibilidade e o nome dos serviços podem variar de acordo com o país ou a região.

Apêndice A. Informações importantes sobre segurança

Avisos de segurança

Essas informações podem ajudá-lo a utilizar com segurança seu computador. Siga e guarde todas as informações fornecidas com seu computador. As informações contidas neste documento não alteram os termos de seu contrato de compra ou a Garantia Limitada. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Segurança e Garantia* que acompanha seu computador.

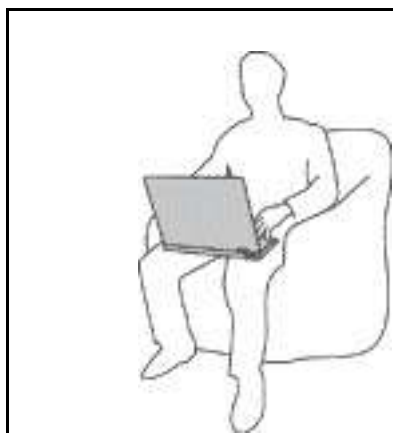
A segurança do cliente é um fator importante. Nossos produtos são desenvolvidos para servir com segurança e eficiência. No entanto, computadores pessoais são dispositivos eletrônicos. Cabos de energia, adaptadores de energia e outros recursos podem criar riscos potenciais de segurança, podendo resultar em danos físicos ou à propriedade, especialmente se mal utilizados. Para reduzir esses riscos, siga as instruções fornecidas com seu produto, observe todos os avisos sobre o produto, nas instruções de operação, e leia atentamente as informações incluídas neste documento. Seguindo cuidadosamente as informações contidas neste documento e fornecidas com o produto, o Cliente poderá proteger-se contra riscos e criar um ambiente de trabalho do computador mais seguro.

Nota: Essas informações incluem referências a adaptadores de energia e baterias. Além disso, alguns produtos (como alto-falantes e monitores) são fornecidos com adaptadores de energia externos. Se o Cliente possui tal produto, essas informações se aplicarão ao seu produto. Além disso, os produtos de computador contêm uma bateria interna do tamanho de uma moeda que fornece energia ao relógio do sistema mesmo quando o computador está desconectado, portanto as informações sobre segurança da bateria aplicam-se a todos os produtos de computadores.

Informações importantes sobre o uso do computador

Certifique-se de seguir as dicas importantes aqui fornecidas para aproveitar e desfrutar ao máximo seu computador. Caso contrário, desconforto e ferimentos poderão ocorrer ou o computador poderá falhar.

Proteja-se contra o aquecimento gerado pelo computador.



Quando o computador está ativado ou a bateria está carregando, apoio para as mãos e algumas outras partes podem ficar quentes. A temperatura que essas peças atingem depende da intensidade da atividade do sistema e do nível de carga da bateria.

O contato muito próximo com o corpo, até mesmo com a roupa, pode ser desconfortável ou causar uma queimadura na pele.

- Evite manter suas mãos, seu colo ou qualquer outra parte de seu corpo em contato com uma parte quente do computador por mais de um minuto.
- Periodicamente, retire suas mãos do teclado, levantando-as do apoio para as mãos.

Proteja-se contra o aquecimento gerado pelo adaptador de energia CA.



Quando o adaptador de energia CA está conectado a uma tomada e a seu computador, ele gera calor.

O contato prolongado com o seu corpo, ou mesmo com roupas, pode causar queimaduras na pele.

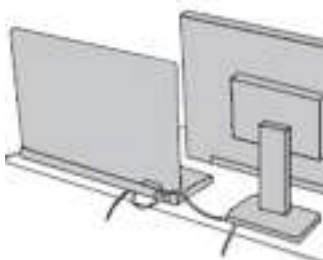
- Não deixe o adaptador de energia CA em contato com nenhuma parte de seu corpo durante o uso.
- Nunca o use para aquecer seu corpo.
- Não coloque os cabos ao redor do adaptador de energia CA enquanto estiver em uso.

Evite que o computador seja molhado.



Para evitar derramamentos e o risco de choque elétrico, mantenha os líquidos longe de seu computador.

Proteja os cabos de danos.



A aplicação de força excessiva nos cabos pode danificá-los ou rompê-los.

Organize as linhas de comunicação, ou os cabos de um adaptador de energia CA, um mouse, um teclado, uma impressora ou qualquer outro dispositivo eletrônico para que não haja pisões, tropeços ou compressões pelo computador ou outros objetos, ou para que eles não sejam submetidos a algum tipo de tratamento que possa prejudicar o funcionamento do computador.

Proteja o computador e os dados ao movê-lo.



Antes de mover um computador equipado com uma unidade de armazenamento, faça o seguinte:

- Desligue-o.
- Coloque-o no modo de suspensão.
- Coloque-o no modo de hibernação.

Isso ajuda a evitar danos ao computador e uma possível perda de dados.

Manuseie o computador com cuidado.



Não deixe que objetos caiam, batam, arranhem, enrosquem, acertem, vibrem ou pressionem o computador, a tela ou os dispositivos externos nem coloque objetos pesados neles.

Transporte o computador com cuidado.



- Utilize uma maleta de transporte de boa qualidade que ofereça proteção e amortecimento apropriados.
- Não coloque o computador em uma maleta ou bolsa apertada.
- Antes de colocar seu computador em uma maleta de transporte, certifique-se de que ele esteja desligado, no modo de suspensão ou no modo de hibernação. Não coloque um computador em uma maleta de transporte enquanto ele estiver ligado.

Condições que requerem ação imediata

Os produtos podem ser danificados em decorrência de uso impróprio ou negligência. Alguns danos no produto podem ser tão graves que o produto não deve ser utilizado até que seja inspecionado e, se necessário, consertado por um técnico autorizado.

Assim como com qualquer dispositivo eletrônico, tenha muito cuidado ao ligar o produto.

Em ocasiões bastante raras, você pode sentir um odor ou ver um pouco de fumaça ou faíscas no produto. Você também pode ouvir sons como estouro, estalo ou silvo. Essas condições podem simplesmente significar que um componente eletrônico interno falhou de uma maneira segura e controlada. Por outro lado, podem indicar um problema de segurança potencial. Não corra riscos nem tente diagnosticar a situação você mesmo. Entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente para obter orientação adicional. Para obter uma lista de números de telefone do Serviço e Suporte, consulte o seguinte Web site:

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

Inspeção com frequência o computador e seus componentes para ver se há danos, desgastes ou sinais de perigo. Em caso de alguma dúvida a respeito da condição de um componente, não utilize o produto. Entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente ou o fabricante do produto para obter instruções sobre como inspecionar o produto e enviá-lo para conserto, se necessário.

No improvável evento de observar qualquer uma das condições a seguir ou caso tenha alguma dúvida relacionada à segurança do seu produto, interrompa a utilização do produto e desconecte-o da fonte

de alimentação e das linhas de telecomunicação até que você possa entrar em contato com o Centro de Suporte ao Cliente para obter mais orientações.

- Cabos de energia, plugues, adaptadores de energia, cabos de extensão, protetor contra oscilações de tensão ou fontes de alimentação que estejam quebrados, rachados ou danificados.
- Sinais de superaquecimento, fumaça, faíscas ou fogo.
- Danos a uma bateria (como rachaduras, afundamentos ou dobras), descarregamento ou acúmulo de substâncias estranhas na bateria.
- Um som de estalo, silvo ou estouro, ou odor forte que venha do produto.
- Sinais de que um líquido tenha sido derramado ou um objeto tenha caído no computador, no cabo de alimentação ou no adaptador de energia.
- O computador, o cabo de energia ou o adaptador de energia expostos à água.
- O produto foi derrubado ou danificado de alguma forma.
- O produto não opera normalmente quando o Cliente segue as instruções de operação.

Nota: Se o Cliente observar essas condições com um produto (como um cabo de extensão) que não seja fabricado pela ou para a Lenovo, deve parar de usar esse produto até conseguir entrar em contato com o fabricante para obter instruções adicionais, ou até obter uma substituição adequada.

Serviços e upgrades

Não tente consertar um produto sozinho, a menos que tenha sido instruído a fazê-lo pelo Centro de Suporte ao Cliente ou em sua documentação. Utilize apenas um Provedor de Serviços autorizado para consertar seu produto específico.

Nota: Algumas peças do computador podem ser atualizadas ou substituídas pelo cliente. Normalmente, os upgrades são denominados opcionais. As peças de substituição aprovadas para a instalação pelo cliente são denominadas Unidades Substituíveis pelo Cliente ou CRUs. A Lenovo fornece uma documentação com instruções sobre quando é apropriado que os clientes instalem opcionais ou substituam CRUs. É necessário seguir exatamente todas as instruções ao instalar ou substituir peças. O estado Desligado de um indicador de energia não significa necessariamente que os níveis de voltagem dentro de um produto sejam zero. Antes de remover as tampas de um produto equipado com um cabo de alimentação, sempre verifique se a alimentação está desligada e se o produto está desconectado de qualquer fonte de alimentação. Em caso de dúvidas ou preocupações, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente.

Embora não existam peças em movimento no computador após a desconexão do cabo de energia, os avisos a seguir são necessários para a sua segurança.



Mantenha os dedos e outras partes do corpo longe de peças móveis perigosas. Se você se ferir, busque assistência médica imediatamente.



Não toque na superfície quente de componentes quentes dentro do computador. Durante a operação, alguns componentes ficam quentes o suficiente para queimar a pele. Antes de abrir a tampa do computador, desligue o computador, desconecte a energia e aguarde cerca de 10 minutos para os componentes esfriarem.



Após a substituição de uma CRU, reinstale todas as proteções, incluindo a tampa do computador, antes de conectar a energia e operar o computador. Essa ação é importante para ajudar a evitar choques elétricos inesperados e ajudá-lo a conter um incêndio inesperado que pode acontecer em condições extremamente raras.



Ao substituir CRUs, tenha cuidado com bordas ou cantos afiados que podem causar ferimentos. Se você se ferir, busque assistência médica imediatamente.

Adaptadores e cabos de energia



PERIGO

Utilize apenas os cabos e os adaptadores de energia fornecidos pelo fabricante do produto.

Os cabos de alimentação devem ter aprovação de segurança. Na Alemanha, eles devem ser do tipo H03VV-F, 3G, 0,75 mm² ou superiores. Para outros países, os tipos apropriados devem ser utilizados de acordo.

Nunca enrole um cabo de alimentação em volta de um adaptador de energia ou outro objeto. Isso pode desgastar o cabo, fazendo com que ele se desencape, rache ou dobre. Isso pode representar um risco de segurança.

Passe os cabos de energia por lugares em que eles não sejam pisados, não causem tropeços nem sejam pressionados por objetos.

Mantenha os adaptadores de energia e cabos de alimentação longe dos líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo ou o adaptador de energia próximo a pias, banheiras, banheiros ou em pisos que sejam limpos com limpadores líquidos. Líquidos podem causar curto-circuito, especialmente se o cabo ou adaptador de energia sofreu fadiga com o uso impróprio. Líquidos também podem causar corrosão gradual nos terminais do cabo de alimentação e/ou nos terminais do conector do adaptador de energia, que podem eventualmente resultar em superaquecimento.

Certifique-se de que todos os conectores de cabos de alimentação estejam firmemente encaixados nos receptáculos.

Não utilize adaptadores de energia que demonstrem corrosão nos pinos de entrada de corrente alternada ou sinais de superaquecimento (como plástico deformado) na entrada de corrente alternada ou em qualquer lugar no adaptador de energia.

Não utilize cabos de energia nos quais os contatos elétricos nas duas extremidades apresentem sinais de corrosão ou superaquecimento ou onde o cabo de energia parece ter sido danificado de alguma forma.

Para prevenir possíveis superaquecimentos, não cubra o adaptador de energia com panos ou outros objetos quando o adaptador de energia está conectado a uma tomada elétrica.

Cabos de extensão e dispositivos relacionados

Assegure-se de que os cabos de extensão, os protetores contra oscilações de tensão, fontes de alimentação ininterruptas e cabos de energia utilizados estejam classificados para suportar os requisitos

elétricos do produto. Jamais sobrecarregue esses dispositivos. Se forem utilizados cabos de energia, a carga não deverá exceder a taxa de entrada do cabo. Consulte um eletricista para obter informações adicionais se tiver dúvidas sobre cargas elétricas, requisitos de alimentação e taxas de entrada.

Plugues e tomadas



PERIGO

Se um receptáculo (tomada de energia) que o Cliente pretende utilizar com seu equipamento no computador parecer danificado ou corroído, a tomada não deve ser utilizada até que ela seja substituída por um eletricista qualificado.

Não envergue ou modifique o plugue. Se o plugue estiver danificado, entre em contato com o fabricante para obter uma substituição.

Não compartilhe a tomada elétrica com outros aparelhos domésticos ou comerciais que consumam grandes quantidades de eletricidade; caso contrário, a voltagem instável pode danificar seu computador, os dados ou os dispositivos conectados.

Alguns produtos são equipados com um plugue de três pinos. Esse plugue serve apenas em uma tomada aterrada. Esse é um recurso de segurança. Não desmonte esse recurso tentando inseri-lo em uma tomada não aterrada. Caso o Cliente não consiga inserir o plugue na tomada, deve entrar em contato com um eletricista para obter um adaptador de tomada aprovado ou substituir a tomada por uma que possua esse recurso de segurança. Nunca se deve sobrecarregar uma tomada. A carga geral do sistema não deve exceder 80 por cento da taxa do circuito de ramificação. Deve-se consultar um eletricista para obter informações adicionais caso o Cliente tenha dúvidas sobre cargas elétricas e taxas do circuito de ramificação.

Certifique-se de que a tomada de energia utilizada esteja cabeada adequadamente, tenha fácil acesso e esteja localizada próxima ao equipamento. Não estique totalmente os cabos de energia para não forçá-los.

Certifique-se de que a tomada de energia forneça a voltagem e a corrente corretas para o produto que estiver sendo instalado.

Conecte e desconecte o equipamento da tomada elétrica cuidadosamente.

Declarações da fonte de alimentação

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação ou de qualquer peça que possua a seguinte etiqueta anexada.



Níveis perigosos de tensão, corrente e energia estão presentes dentro de qualquer componente que esteja com essa etiqueta anexada. Não existem peças no interior desses componentes que possam ser consertadas. Se suspeitar de um problema com uma dessas peças, entre em contato com um técnico de manutenção.

Dispositivos externos

CUIDADO:

Não conecte ou desconecte nenhum cabo de dispositivo externo que não seja um cabo USB ou 1394 enquanto o computador estiver ligado. Caso contrário, o computador poderá ser danificado. Para evitar possíveis danos nos dispositivos conectados, espere pelo menos cinco segundos após desligar o computador para desconectar os dispositivos externos.

Aviso geral sobre baterias



PERIGO

Foi testada a compatibilidade das baterias fornecidas pela Lenovo para utilização com o produto, e elas devem ser substituídas somente por peças aprovadas. Uma bateria que não seja aquela especificada pela Lenovo, ou uma bateria desmontada ou modificada não é coberta pela garantia.

O abuso ou uso incorreto da bateria podem causar superaquecimento, vazamento de líquidos ou uma explosão. Para evitar possíveis ferimentos:

- Não abra, desmonte ou conserte qualquer bateria.
- Não comprima ou perfure a bateria.
- Não provoque curto-circuito na bateria ou a exponha à água ou outros líquidos.
- Mantenha a bateria longe do alcance de crianças.
- Mantenha a bateria longe do fogo.

Pare de usar a bateria se ela estiver danificada ou se você observar alguma descarga ou acúmulo de substâncias estranhas nela.

Guarde baterias recarregáveis ou produtos que contenham baterias recarregáveis à temperatura ambiente e com carga aproximada de 30% a 50% da capacidade. Recomendamos que as baterias sejam carregadas pelo menos uma vez por ano para evitar excesso de descarga.

Não jogue a bateria em lixos que são despejados em aterros sanitários. Ao descartar baterias, esteja em conformidade com as leis e regulamentos locais.

Aviso sobre a bateria interna recarregável



PERIGO

Não tente remover ou substituir a bateria recarregável interna. A substituição da bateria deve ser feita por uma assistência técnica ou profissional autorizado Lenovo.

Somente recarregue o pacote de bateria estritamente de acordo com as instruções fornecidas com a documentação do produto.

As assistências técnicas ou profissionais autorizados Lenovo reciclam as baterias Lenovo de acordo com as leis e regulamentações locais.

Aviso sobre baterias de células de lítio do tipo moeda



Perigo de explosão se a bateria for substituída incorretamente.

Se a bateria de célula do tipo moeda não for CRU, não tente substituir a bateria de célula do tipo moeda recarregável. A substituição da bateria deve ser feita por uma assistência técnica ou profissional autorizado Lenovo.

As assistências técnicas ou profissionais autorizados Lenovo reciclam as baterias Lenovo de acordo com as leis e regulamentações locais.



Ao substituir a bateria de célula do tipo moeda de lítio, utilize apenas o mesmo tipo ou um tipo equivalente recomendado pelo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada corretamente. Engolir a bateria de célula tipo moeda de lítio causará engasgamento ou queimaduras internas graves em apenas duas horas, podendo resultar em morte.

Mantenha as baterias longe de crianças. Se a bateria de célula tipo moeda de lítio for engolida ou colocada em qualquer parte do corpo, busque assistência médica imediatamente.

Não:

- Jogue ou coloque na água
- Aqueça a mais de 100 °C (212 °F)
- Conserte ou desmonte
- Deixe em um ambiente de pressão atmosférica extremamente baixa
- Deixe em um ambiente de temperatura extremamente alta
- Esmagar, perfurar, cortar ou incinerar

Descarte a bateria conforme as leis ou regulamentos locais.

A declaração a seguir se aplica aos usuários do estado da Califórnia, EUA.

Informações de Perclorato da Califórnia:

Produtos que contêm baterias de célula de lítio do tipo moeda com dióxido de manganês podem conter perclorato.

Material com perclorato - manuseio especial pode ser necessário. Consulte <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Aquecimento e ventilação do produto



PERIGO

Computadores, adaptadores de energia CA e vários acessórios podem gerar calor quando estão ligados e as baterias estão sendo carregadas. Os computadores notebook podem gerar uma quantidade significativa de calor devido a seu tamanho compacto. Siga sempre estas precauções práticas:

- Quando o computador está ativado ou a bateria está carregando, apoio para as mãos e algumas outras partes podem ficar quentes. Evite manter suas mãos, seu colo ou outras partes de seu corpo em contato com uma parte quente do computador por um longo período de tempo. Quando utilizar o teclado, evite manter as mãos sobre o apoio para as mãos por um período de tempo prolongado. O computador aquece um pouco durante sua operação normal. A quantidade de calor depende da quantidade de atividade do sistema e do nível de carga da bateria. O contato muito próximo com o corpo, até mesmo com a roupa, pode ser desconfortável ou causar uma queimadura na pele. Periodicamente faça intervalos do uso do teclado, levantando suas mãos do apoio para as mãos; e tenha cuidado para não utilizar o teclado por um período de tempo muito extenso.
- Não opere o computador ou carregue a bateria próximo a materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.
- Slots de ventilação, ventiladores e/ou dissipadores de calor são fornecidos com o produto para segurança, conforto e operação confiável. Esses recursos podem ser bloqueados inadvertidamente colocando-se o produto em uma cama, sofá, carpete ou outra superfície flexível. Nunca bloqueie, cubra ou desative esses recursos.
- Quando o adaptador de energia CA está conectado a uma tomada e a seu computador, ele gera calor. Não coloque o adaptador em contato com qualquer parte de seu corpo ao utilizá-lo. Nunca utilize o adaptador de energia CA para aquecer seu corpo. O contato prolongado com o seu corpo, ou mesmo com roupas, pode causar queimaduras na pele.

Para sua segurança, sempre siga essas precauções básicas com seu computador:

- Mantenha a tampa fechada sempre que o computador estiver conectado.
- Inspeção regularmente a parte de fora do computador para evitar acúmulo de poeira.
- Remova a poeira de aberturas e quaisquer orifícios no painel. Limpezas mais frequentes podem ser necessárias se o computador estiver em áreas empoeiradas ou com tráfego intenso.
- Não restrinja ou bloqueie aberturas de ventilação.
- Não opere seu computador dentro de móveis, pois isso pode aumentar o risco de superaquecimento.
- As temperaturas do fluxo de ar no computador não devem exceder 35 °C (95 °F).

Informações sobre segurança da corrente elétrica



PERIGO

A corrente elétrica proveniente de cabos de alimentação, de telefone e de comunicação é perigosa.

Para evitar um risco de choque elétrico:

- Não utilize seu computador durante uma tempestade com raios.
- Não conecte nem desconecte nenhum cabo ou execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade elétrica.
- Conecte todos os cabos de alimentação a tomadas elétricas corretamente instaladas e aterradas.
- Conecte em tomadas corretamente instaladas qualquer equipamento que será conectado a esse produto.
- Sempre que possível, utilize uma das mãos somente para conectar ou desconectar cabos de sinal.
- Nunca ligue nenhum equipamento quando há evidências de fogo, água ou danos estruturais.
- Desconecte os cabos de alimentação conectados, e todos os cabos antes de abrir as tampas do dispositivo, a menos que instruído de forma diferente nos procedimentos de instalação e configuração.
- Não use seu computador até todas as peças internas serem fixadas no lugar. Nunca use o computador quando peças internas e circuitos estiverem expostos.



PERIGO

Conecte e desconecte os cabos conforme descrito nos procedimentos a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas nesse produto ou nos dispositivos conectados.

Para conectar:

1. **DESLIGUE** tudo.
2. Primeiro, conecte todos os cabos nos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Conecte os cabos de alimentação às tomadas.
5. **LIGUE** os dispositivos.

Para desconectar:

1. **DESLIGUE** tudo.
2. Primeiro, remova os cabos de alimentação das tomadas.
3. Remova os cabos de sinal dos conectores.
4. Remova todos os cabos dos dispositivos.

O cabo de alimentação deve ser desconectado da tomada de parede ou do receptáculo antes de instalar todos os demais cabos elétricos conectados ao computador.

O cabo de alimentação poderá ser reconectado à tomada de parede ou ao receptáculo somente depois que todos os outros cabos elétricos tiverem sido conectados ao computador.



Durante tempestades elétricas, não execute qualquer substituição e não conecte ou desconecte o cabo da tomada telefônica na parede.

Aviso sobre telas de LCD

CUIDADO:

A tela de cristal líquido (LCD) é feita de vidro. O manuseio brusco ou a queda do computador podem quebrá-la. Se o LCD quebrar e o fluido interno entrar em contato com seus olhos ou com suas mãos, lave as áreas afetadas imediatamente com água durante pelo menos 15 minutos; se algum sintoma surgir, procure cuidados médicos.

Nota: Para produtos que contêm lâmpadas fluorescentes com mercúrio (por exemplo, não LED), a lâmpada fluorescente da tela de cristal líquido (LCD) contém mercúrio; descarte-a de acordo com as leis locais, estaduais ou federais.

Usar fones de ouvido, headphones ou headset



A pressão sonora excessiva dos fones de ouvido pode causar perda de audição. Ajustar o equalizador para o máximo aumenta a voltagem de saída dos fones de ouvido e headphones e, portanto, o nível de pressão sonora. Assim, proteja sua audição ao ajustar o equalizador para um nível apropriado.

O uso excessivo de fones de ouvido em volumes elevados por longos períodos de tempo poderá ser perigoso se as saídas dos headphones ou fones de ouvido não estiverem em conformidade com as especificações EN 50332-2. O conector de saída do headphone do computador está em conformidade com a especificação EN 50332-2 Subcláusula 7. Essa especificação limita a voltagem máxima de saída RMS real de banda larga do computador a 150 mV. Para se proteger contra a perda de audição, certifique-se de que seus headphones ou fones de ouvido também estejam em conformidade com a especificação EN 50332-2 (Cláusula 7, Limites) para uma voltagem característica de faixa ampla de 75 mV. O uso de headphones incompatíveis com a especificação EN 50332-2 pode ser perigoso devido a níveis excessivos de pressão sonora.

Caso seu computador Lenovo venha acompanhado por headphones ou fones de ouvido na embalagem (na forma de um conjunto), a combinação dos headphones ou fones de ouvido com o computador já está em conformidade com a especificação EN 50332-1. Se headphones ou fones de ouvido diferentes forem usados, certifique-se de que eles sejam compatíveis com a especificação EN 50332-1 (Cláusula 6.5, Valores de limitação). O uso de headphones incompatíveis com a especificação EN 50332-1 pode ser perigoso devido aos níveis excessivos de pressão sonora.

Aviso sobre risco de engasgos



PERIGO DE ENGASGO – O produto contém peças pequenas.

Mantenha-o longe de crianças menores de três anos.

Aviso sobre embalagens plásticas



Sacos plásticos podem ser perigosos. Mantenha sacos plásticos fora do alcance de bebês e crianças para evitar o perigo de sufocamento.

Aviso sobre peças de vidro

CUIDADO:

Algumas partes do produto podem ser feitas de vidro. Esse vidro pode quebrar se o produto cair em uma superfície dura ou sofrer um impacto considerável. Se o vidro quebrar, não toque-o nem tente removê-lo. Interrompa o uso do produto até que o vidro seja substituído por profissionais de manutenção treinados.

Prevenção contra eletricidade estática

A eletricidade estática, embora inofensiva ao Cliente, pode danificar seriamente os componentes e opcionais do computador. A manipulação inadequada de peças sensíveis à estática pode danificar a peça. Ao desembalar um opcional ou uma CRU, não deve-se abrir a embalagem de proteção contra estática que contém a peça até que as instruções indiquem que o Cliente a instale.

Ao manipular opcionais ou CRUs, ou desempenhar qualquer trabalho dentro do computador, tome as seguintes precauções para evitar danos por eletricidade estática:

- Limite o seu movimento. O movimento pode fazer com que a eletricidade estática seja estabelecida ao seu redor.
- Sempre manipule os componentes com cuidado. Manipule adaptadores, módulos de memória e outras placas de circuito pelas extremidades. Nunca toque nos circuitos expostos.
- Evite que outras pessoas toquem os componentes.
- Ao instalar um opcional ou CRU sensível à estática, encoste a embalagem antiestática que contém a peça em uma tampa metálica do slot de expansão ou em outra superfície metálica não pintada do computador por, pelo menos, dois segundos. Isto reduz a eletricidade estática no pacote e em seu corpo.
- Quando possível, remova a peça sensível à estática da embalagem de proteção contra estática e instale-a sem colocá-la em qualquer superfície. Quando isto não for possível, coloque a embalagem de proteção contra estática em uma superfície uniforme e nivelada e coloque a peça sobre ela.
- Não coloque a peça sobre a tampa do computador ou em outra superfície metálica.

Ambiente operacional

Altitude máxima (sem pressurização)

3.048 m (10.000 pés)

Temperatura

- Operação: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
- Armazenamento e transporte na embalagem de envio original: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)

- Armazenamento sem a embalagem: 5 °C a 43 °C (41 °F a 109 °F)

Nota: Quando a bateria é carregada, sua temperatura deve ser de pelo menos 10 °C (50 °F).

Umidade relativa

- Operacional: 8% a 95% em bulbo úmido com temperatura de 23 °C (73 °F)
- Armazenamento e transporte: 5% a 95% em bulbo úmido com temperatura de 27 °C (81 °F)

Limpeza e manutenção

Com o cuidado e a manutenção adequados, o seu computador funcionará de forma confiável. Os tópicos a seguir fornecem informações para ajudá-lo a manter o computador funcionando com o melhor desempenho.

Dicas básicas de manutenção

Estas são algumas considerações básicas sobre como manter o funcionamento adequado do seu computador:

- Se possível, coloque o computador em uma área seca e bem ventilada, sem exposição direta à luz solar.
- Guarde o material de embalagem em local seguro e fora do alcance de crianças para evitar o risco de sufocamento com embalagens plásticas.
- Mantenha o computador afastado de ímãs, telefones celulares, aparelhos elétricos ou alto-falantes (mais de 13 cm ou 5 pol.).
- Evite submetê-lo a temperaturas extremas (abaixo de 5 °C/41 °F ou acima de 35 °C/95 °F).
- Evite colocar quaisquer objetos (incluindo papel) entre o vídeo e o teclado ou apoio para as mãos.
- A tela do computador pode ser projetada para ser aberta e usada em um determinado ângulo. Não abra a tela com força. Caso contrário, a dobradiça do computador poderá ser danificada.
- Não vire o computador quando o adaptador de energia CA estiver conectado. Isso poderia quebrar o plugue do adaptador.
- Antes de mover seu computador, certifique-se de remover qualquer mídia, desligar os dispositivos conectados e desconectar os fios e os cabos.
- Ao levantar o seu computador, segure-o pela parte de baixo. Não levante ou segure seu computador pela tela.
- Somente um técnico de manutenção autorizado da Lenovo pode desmontar e reparar seu computador.
- Não modifique ou coloque fita adesiva nas travas, com o objetivo de manter a tela aberta ou fechada.
- Evite a exposição direta de seu computador e dos periféricos com ar de um dispositivo que pode produzir íons negativos. Sempre que possível, aterre o fio do computador para facilitar a descarga eletrostática segura.

Limpar o computador

É uma boa prática limpar o computador periodicamente para proteger as superfícies e garantir uma operação sem problemas.

Limpar a tampa do computador: limpe-a com um pano de algodão umedecido em água e sabão neutro. Evite aplicar líquidos diretamente à tampa.

Limpar o teclado: limpe uma tecla de cada vez com um pano de algodão umedecido em água e sabão neutro. Se você limpar várias teclas de uma vez, o pano poderá prender em uma tecla vizinha e danificá-la. Evite borrifar o limpador diretamente sobre o teclado. Para remover farelos ou poeira da parte inferior das teclas, você pode utilizar um soprador com escova ou o ar frio de um secador de cabelos.

Limpar a tela do computador: riscos, óleo, pó, produtos químicos e luz ultravioleta podem afetar o desempenho da tela do computador. Use um pano seco de algodão para limpar a tela com cuidado. Se você vir uma marca semelhante a um arranhão na tela, pode ser uma mancha. Limpe ou espere a mancha cuidadosamente com um pano seco e macio. Se a mancha permanecer, umedeça um pano de algodão com água ou com um limpador de vidro, mas não aplique líquidos diretamente à tela do computador. Verifique se a tela do computador está seca antes de fechá-la.

Apêndice B. Informações sobre acessibilidade e ergonomia

Este capítulo fornece informações sobre acessibilidade e ergonomia.

Informações sobre acessibilidade

A Lenovo tem o compromisso de fornecer maior acesso às informações e tecnologias aos usuários com limitações auditivas, visuais e de mobilidade. Você também pode obter as informações mais atualizadas sobre acessibilidade em <https://www.lenovo.com/accessibility>.

Se você precisar de suporte adicional com os recursos de acessibilidade, vá para <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber> para encontrar os números de telefone de suporte em seu país ou região.

Informações sobre ergonomia

Boas práticas de ergonomia são importantes para aproveitar ao máximo seu computador pessoal e evitar desconforto. Organize seu local de trabalho e os equipamentos que você usa de forma que eles atendam às suas necessidades individuais e ao tipo de trabalho que você realiza. Além disso, tenha hábitos de trabalho saudáveis a fim de obter o desempenho e o conforto máximos ao usar o computador.

Trabalhar no escritório virtual pode requerer uma adaptação às alterações frequentes em seu ambiente. Adaptar-se às fontes de iluminação do ambiente, sentar da forma adequada e o posicionamento correto do hardware do computador podem melhorar seu desempenho e ajudar a obter maior conforto.

Este exemplo mostra uma pessoa em uma configuração convencional. Mesmo quando não estiver em tal configuração, você poderá seguir muitas destas dicas. Desenvolva bons hábitos, pois eles sempre serão úteis.



Postura geral: faça pequenas modificações em sua postura de trabalho para impedir o desconforto causado por longos períodos de trabalho na mesma posição. Paradas curtas e frequentes também ajudarão a evitar qualquer desconforto associado à postura de trabalho.

Visor: posicione a tela de modo a manter uma distância de visualização confortável de 510 mm a 760 mm (20 pol. a 30 pol.). Evite brilho ou reflexos no vídeo provenientes da iluminação do teto ou de fontes de luz exteriores. Mantenha a tela do monitor limpa e ajuste o nível do brilho de forma que seja possível ver a tela com nitidez. Pressione as teclas de controle de brilho para ajustar o brilho do monitor.

Posição da cabeça: mantenha a cabeça e o pescoço em uma posição confortável e neutra (vertical ou ereta).

Cadeira: utilize uma cadeira que forneça um bom apoio para as costas e ajuste de altura do assento. Use os ajustes da cadeira para adaptá-la à sua postura confortável.

Posição do braço e da mão: se disponível, utilize cadeiras com descanso para o braço ou uma área em sua superfície de trabalho para fornecer apoio para o peso dos seus braços. Mantenha os antebraços, pulsos e mãos em uma posição neutra e relaxada (horizontal). Digite com um toque leve sem golpear as teclas.

Posição da perna: mantenha suas coxas paralelas ao chão e seus pés retos no chão ou em um descanso para os pés.

O que fazer se estiver viajando?

Talvez não seja possível adotar as melhores práticas de ergonomia ao utilizar seu computador enquanto estiver viajando ou em uma posição casual. Independente da posição, tente adotar o número máximo de dicas de ergonomia possível. Sentar-se apropriadamente e utilizar uma iluminação adequada, por exemplo, ajuda você a manter os níveis desejáveis de conforto e desempenho. Se sua área de trabalho não fizer parte de um ambiente de escritório tradicional, dedique atenção especial à prática da postura ativa e certifique-se de fazer intervalos frequentes. Muitas soluções de produtos estão disponíveis para ajudar você a modificar e expandir seu computador para melhor atender às suas necessidades. Algumas dessas opções podem ser encontradas em <https://www.lenovo.com/accessories>. Explore suas opções de soluções de acoplamento e produtos externos capazes de fornecer os ajustes e recursos que você procura.

Perguntas sobre visão?

As telas de vídeo visual de computadores notebook são projetadas para atender aos mais altos padrões. Essas telas fornecem imagens nítidas e claras e exibições grandes e brilhantes que são fáceis de ver e também agradáveis aos olhos. Qualquer atividade visual concentrada e prolongada pode ser cansativa. Consulte um oftalmologista se tiver dúvidas sobre fadiga ou desconforto visual.

Apêndice C. Informações sobre conformidade e certificação TCO

Este capítulo fornece informações regulatórias, ambientais e sobre ENERGY STAR de produtos Lenovo.

Declarações de conformidade de frequência de rádio

Modelos de computador equipados com comunicações sem fio estão em conformidade com os padrões de radiofrequência e segurança de qualquer país ou região no qual foram aprovados para utilização sem fio.

Além deste documento, certifique-se de ler o *Regulatory Notice* para seu país ou região antes de usar os dispositivos sem fio do seu computador.

Informações relacionadas a wireless

Este tópico fornece informações relacionadas a wireless sobre alguns dos produtos da Lenovo.

Interoperabilidade wireless

O cartão de LAN wireless foi desenvolvido para proporcionar interoperabilidade com qualquer produto de LAN wireless baseado nas tecnologias de rádio Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) e/ou Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) e é compatível com:

- O padrão 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ax ou 802.11ac para LANs wireless, conforme definido pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- A certificação Wireless Fidelity (Wi-Fi®) conforme definida pela Wi-Fi Alliance®.

Notas:

- Alguns modelos podem não oferecer suporte a 802.11ax, dependendo das configurações sem fio.
- Em alguns países ou regiões, a utilização do 802.11ax pode ser desativada de acordo com as regulamentações locais.

Ambiente de utilização e sua saúde

Este computador contém placas sem fio integradas que operam dentro das diretrizes identificadas pelas recomendações e normas de segurança de radiofrequência (RF); portanto, a Lenovo acredita que este produto é seguro para ser utilizado pelos consumidores. Esses padrões e recomendações refletem o consenso da comunidade científica mundial e resultam da deliberação de painéis e comitês de cientistas que continuamente estudam e interpretam a extensa literatura de pesquisa.

Em algumas situações ou ambientes, o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido pelo proprietário de uma instalação física ou por representantes responsáveis de uma organização. Por exemplo, essas situações e áreas podem incluir o seguinte:

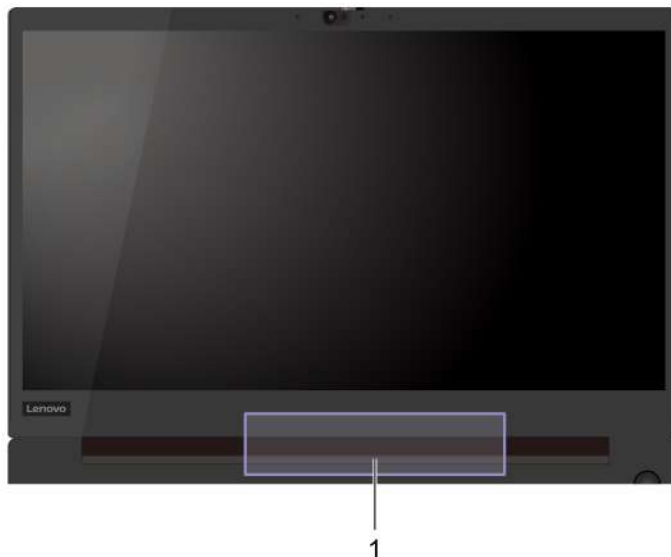
- A bordo de aviões, em hospitais ou perto de postos de gasolina e áreas de explosão (com dispositivos eletroexplosivos), implantes médicos ou dispositivos médicos eletrônicos implantados no corpo, como marca-passos.
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência a outros dispositivos ou serviços é percebido ou identificado como prejudicial.

Se você não estiver certo quanto à política aplicável ao uso de dispositivos sem fio em uma área específica (por exemplo, um aeroporto ou hospital), solicite autorização para utilizar um dispositivo sem fio antes de ligar seu computador.

Localizar as antenas wireless UltraConnect

Seu computador possui um sistema de antena wireless UltraConnect™. Você pode ativar a comunicação wireless onde quer que você esteja.

A ilustração a seguir  mostra as posições da antena LAN wireless auxiliar e principal no computador:



Localizar avisos regulatórios sobre wireless

Para obter mais informações sobre os avisos regulatórios de wireless, consulte o *Regulatory Notice* em <https://support.lenovo.com>.

União Europeia (UE)/Reino Unido (UK) – Conformidade de Equipamentos de Rádio



Contato na UE: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Contato no Reino Unido: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, Reino Unido.

Este produto está em conformidade com todos os requisitos e normas essenciais que se aplicam à Diretiva de Equipamentos de Rádio do Conselho da UE 2014/53/EU sobre a aproximação das leis dos Estados Membros, bem como as Regulamentações de Equipamentos de Rádio do Reino Unido SI 2017 No. 1206, relativas a equipamentos de rádio.

O texto completo da declaração de conformidade de sistemas da UE está disponível em:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

O texto completo da declaração de conformidade de sistemas do Reino Unido está disponível em:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>

A Lenovo não pode assumir responsabilidade por qualquer falha para preencher os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de cartões de opção de outros fabricantes. Este produto foi testado e atende aos limites estabelecidos para equipamentos de Classe B de acordo com os padrões de conformidade europeus e do Reino Unido. Os limites para equipamentos de Classe B foram derivados para ambientes residenciais típicos fornecerem proteção razoável contra interferências com dispositivos de comunicação licenciados.

Brasil

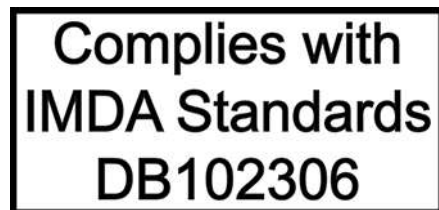
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

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.

Singapura



Declaração de conformidade de frequência de rádio da Coreia

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400 ~ 2483.5 , 5725 ~ 5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Informações ambientais sobre países e regiões

Esta seção fornece informações ambientais, de reciclagem e RoHS sobre produtos Lenovo.

Informações sobre reciclagem e meio ambiente

A Lenovo estimula os proprietários de equipamentos de TI (Tecnologia da Informação) a reciclar com responsabilidade o equipamento quando não for mais necessário. A Lenovo oferece uma variedade de programas e serviços para auxiliar proprietários de equipamentos na reciclagem de seus produtos de TI. Para obter informações sobre a reciclagem de produtos Lenovo, acesse:

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

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

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

Informações importantes sobre reciclagem da bateria e WEEE

Informações sobre retomada e reciclagem para WEEE e baterias/acumuladores na União Europeia e no Reino Unido



A marca de lixeira riscada aplica-se somente a países com regulamentações da WEEE e de resíduos de baterias, incluindo a União Europeia (UE) e o Reino Unido (UK).

Os aparelhos e baterias/acumuladores são rotulados de acordo com as regulamentações locais relativas aos resíduos dos equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE) e resíduos de baterias e acumuladores. Essas regulamentações determinam a estrutura para o retorno e a reciclagem de aparelhos e baterias/acumuladores usados, conforme aplicáveis em cada geografia. Esta etiqueta é aplicada a vários produtos para indicar que o produto não deve ser jogado fora, mas sim enviado para os sistemas de coleta estabelecidos para recuperação de produtos no final da vida útil.

O rótulo na bateria também pode incluir um símbolo químico do metal presente na bateria (Pb para chumbo, Hg para mercúrio e Cd para cádmio).

Os usuários de equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) e de baterias/acumuladores com a marca de lixeira riscada não devem descartar tais produtos na forma de lixo comum sem classificação, mas utilizar a estrutura de coleta disponível para devolver, reciclar e recuperar WEEE e resíduos de baterias/acumuladores com o objetivo de minimizar os possíveis efeitos de EEE e baterias sobre o ambiente e a saúde humana causados pela presença de substâncias perigosas.

Os equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) da Lenovo podem conter peças e componentes que, no final da vida útil, são classificados como resíduos perigosos.

O descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE) pode ser fornecido gratuitamente no ponto de venda ou em qualquer distribuidor venda equipamentos elétricos e eletrônicos de mesma natureza e com função de EEE ou WEEE.

Antes de colocar equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) no fluxo de coleta de resíduos ou nas instalações de coleta de resíduos, o usuário final do equipamento que contém baterias e/ou acumuladores deve remover essas baterias e acumuladores para coleta separada.

Descarte baterias de lítio e baterias de produtos Lenovo:

Pode haver uma bateria de lítio de célula tipo moeda instalada em seu produto Lenovo. Você pode encontrar detalhes sobre a bateria na documentação do produto. Se você precisar substituir a bateria, entre em contato com o revendedor ou com a Lenovo para realizar esse serviço. Se você precisar descartar uma bateria de lítio, isole-a com fita de vinil, entre em contato com o revendedor ou uma empresa de descarte de resíduos e siga suas instruções.

Seu dispositivo Lenovo pode conter uma bateria de íons de lítio ou de hidreto de metal-níquel. Você pode encontrar detalhes sobre a bateria na documentação do produto. Se você precisar descartar uma bateria,

isole-a com fita de vinil, entre em contato com vendas ou serviços da Lenovo, seu revendedor ou uma empresa de descarte de resíduos e siga suas instruções. Alternativamente, consulte as instruções fornecidas no guia do usuário do seu produto.

Para coleta e tratamento adequados, acesse:

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

Para obter informações adicionais sobre WEEE, acesse:

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

Informações sobre WEEE para a Hungria

A Lenovo, como produtora, arca com os gastos incorridos relacionados ao cumprimento das obrigações da Lenovo sob a legislação húngara N° 197/2014 (VIII.1.), subseções (1)-(5) da seção 12.

Declarações de reciclagem para o Japão

Collect and recycle 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>

Dispose 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.

Dispose 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.

Dispose 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, 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 para a China continental

《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>

Informações sobre reciclagem da bateria para Taiwan



廢電池請回收

Informações sobre reciclagem da bateria para os Estados Unidos e o Canadá



US & Canada Only

Diretiva de restrição de substâncias perigosas (RoHS) de países e regiões

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

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

RoHS da União Europeia (UE)/Reino Unido (UK)

Este produto da Lenovo, com as peças inclusas (cabos e outros), atende às exigências da Diretiva 2011/65/EU da UE (conforme corrigido pela Diretiva 2015/863/EU) e UK SI 2012 No. 3032 quanto à restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos ("RoHS recast" ou "RoHS 2").

Para obter mais informações sobre a conformidade mundial da Lenovo aos requisitos RoHS, acesse:

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

WEEE/RoHS da Turquia

Turkish WEEE/RoHS

Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

AEEE yönetmeligne Uygundur.

RoHS da Ucrânia

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

RoHS da Índia

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

RoHS da China continental

The information in the following table is applicable to 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	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注:

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0: 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及其零部件、电容和连接器等。

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。

Supplier's declaration of conformity label for mainland China RoHS

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》,《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求,联想公司 针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品,使用自我声明的合格评定方式,并使用如下合格评定标识:



RoHS de 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 ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
顯示螢幕	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
外殼	-	○	○	○	○	○
電源線組	-	○	○	○	○	○
機械組件	-	○	○	○	○	○
配件	-	○	○	○	○	○
<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>						

單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟等
機械組件	泛指光碟機、風扇、麥克風、攝影機、喇叭等
配件	泛指外接式光碟機 (選配)、轉接線 (選配)、觸控筆 (選配) 等

Avisos sobre emissão eletromagnética

Declaração de conformidade do fornecedor da Federal Communications Commission (FCC)

Notas:

- The statements below regarding FCC are only valid for products that are shipping to the United States.
- Refer to the product label information to identify the specific model name and number of your product.

As informações a seguir estão relacionadas aos seguintes produtos:

Nome do produto	tipos de máquina
ThinkPad E14 Gen 2	20TA,20TB,20T6 e 20T7
ThinkPad E15 Gen 2	20TD,20TE,20T8 e 20T9

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 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
 7001 Development Drive
 Morrisville, NC 27560
 Email: FCC@lenovo.com



Informações de ID da FCC e Certificação IC

Você pode localizar as informações de certificação IC e identificação FCC por meio de um dos seguintes métodos:

- Por uma tela de etiqueta eletrônica pré-instalada em seu computador. Para exibir a tela de etiqueta eletrônica, consulte "Etiquetas regulatórias" na página 78.
- Em uma etiqueta física afixada do lado de fora da caixa de transporte do computador.

Declaração de conformidade da Industry Canada

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Conformidade com a União Europeia/Reino Unido (UK)

União Europeia (UE)/Reino Unido (UK) – Conformidade de Compatibilidade Eletromagnética

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da Diretiva do Conselho da UE 2014/30/EU sobre a aproximação das leis dos Estados Membros, bem como a UK SI 2016 No. 1091 com alterações,

relativas aos limites de compatibilidade eletromagnética para equipamentos Classe B. Esses requisitos da Classe B têm a finalidade de oferecer proteção adequada aos serviços de transmissão em ambientes residenciais.

Diretiva EU ErP (EcoDesign) (2009/125/EC) – adaptadores de energia externos (Regulamentação (EU) 2019/1782), Ecodesign para Regulamentações de produtos com energia 2010 – UK SI 2010 No. 2617 (PSU de ext.), SI 2020 No. 485 (standby de rede), SI 2014 No. 1290, conforme correção

Os produtos Lenovo estão em conformidade com a Diretiva da EcoDesign (ErP) da UE e da EcoDesign do Reino Unido para Regulamentações de produtos com energia. Consulte o seguinte para obter detalhes. Para a UE, consulte a declaração do sistema <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> e para o Reino Unido, consulte a declaração do sistema <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>.

Declaração de conformidade Classe B da Alemanha

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 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.

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 EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), 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.

Declaração de conformidade Classe B VCCI do Japão

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 do Japão para produtos conectados à alimentação elétrica 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 para o Japão sobre o cabo de alimentação CA

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、それぞれ専用のもの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。

Outras informações sobre conformidade e certificação TCO de países e regiões

Esta seção fornece outras informações sobre conformidade de produtos Lenovo.

Informações relacionadas a certificação

Nome do produto	Identificação de conformidade	Tipo(s) de máquina
ThinkPad E14 Gen 2	TP00116C (nos modelos AMD)	20T6 e 20T7
ThinkPad E15 Gen 2	TP00117C (nos modelos AMD)	20T8 e 20T9
ThinkPad E14 Gen 2	TP00116D (nos modelos Intel)	20TA e 20TB
ThinkPad E15 Gen 2	TP00117D (nos modelos Intel)	20TD e 20TE

Veja mais informações sobre conformidade relacionadas ao seu produto disponíveis em <https://www.lenovo.com/compliance>.

Etiquetas regulatórias

Dependendo de seu país ou região, é possível encontrar as informações regulatórias exigidas pelo governo por meio de um dos seguintes métodos:

- Em uma etiqueta física afixada do lado de fora da caixa de transporte do computador
- Em uma etiqueta física afixada ao computador
- Por uma tela de etiqueta eletrônica pré-instalada em seu computador

Para acessar a tela Etiqueta eletrônica, reinicie o computador. Quando a tela de logotipo for exibida, pressione F9 ou toque no aviso para entrar no menu Startup Interrupt e, depois, na opção Informações regulatórias.

Aviso da Etiqueta eletrônica coreana

이 제품은 전자적 표시(e-labelling)가 되어있습니다.

Certificação TCO

Os modelos selecionados são certificados pelo TCO e carregam o logotipo de certificação TCO.

Nota: A certificação TCO é uma certificação de sustentabilidade internacional de terceiros para produtos de TI. Para obter mais detalhes, acesse <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

Aviso de classificação de exportação

Este produto está sujeito às EARs (Export Administration Regulations) dos Estados Unidos e possui um ECCN (Export Classification Control Number) de 5A992.c. Ele pode ser reexportado, exceto para qualquer um dos países sob embargo na lista de países EAR E1.

Informações de serviço de 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: 臺北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)


Declaração de precaução de visualização de Taiwan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Informações complementares para a União Euroasiática

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Aviso de áudio para o Brasil

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

Informações sobre o modelo ENERGY STAR



ENERGY STAR é um programa conjunto da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos e do Departamento de Energia dos Estados Unidos cujo objetivo é economizar dinheiro e proteger o ambiente por meio de produtos e práticas de energia eficazes.

A Lenovo tem o orgulho de oferecer produtos com a designação de certificação ENERGY STAR. Os computadores Lenovo com a marca ENERGY STAR foram projetados e testados para atender aos requisitos do programa ENERGY STAR para computadores conforme determinado pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos. No caso de um computador certificado, uma marca ENERGY STAR pode ser afixada ao produto ou à embalagem do produto ou exibido eletronicamente na tela E-Label ou na interface de configurações de energia.

Ao usar produtos em conformidade com ENERGY STAR e aproveitar os recursos de gerenciamento de energia de seu computador, você reduz o consumo de eletricidade. O consumo elétrico reduzido contribui para a economia financeira potencial, com um ambiente mais limpo e com a redução de emissões de gás causador do efeito estufa. Para obter mais informações sobre ENERGY STAR, acesse <https://www.energystar.gov>.

A Lenovo recomenda que você torne o uso eficiente de energia parte integrante das suas operações do dia a dia. Para ajudá-lo nessa tarefa, a Lenovo predefiniu um plano de energia padrão. Para alterar o plano de energia, consulte "Definir o plano de energia" na página 22.

Apêndice D. Avisos e marcas registradas

Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante Lenovo local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços Lenovo não significa que apenas produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo poderá ser usado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e a verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço são de responsabilidade do usuário.

A Lenovo pode ter patentes ou programas com patentes pendentes relativos a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIAS DE NENHUM TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO FINS ESPECÍFICOS. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. Para fornecer um serviço melhor, a Lenovo reserva o direito de melhorar e/ou modificar produtos e programas de software descritos nos manuais incluídos em seu computador e o conteúdo do manual, a qualquer momento sem aviso adicional.

A interface e a função do software, bem como a configuração do hardware descritas nos manuais incluídos com seu computador podem não corresponder exatamente à configuração real do computador adquirido. Para saber a configuração do produto, consulte o contrato relacionado (se houver) ou a lista de remessa do produto ou consulte o distribuidor para a venda do produto. A Lenovo pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os produtos descritos nesta publicação não são destinados para uso em implantações ou em outras aplicações de suporte à vida, nas quais o mau funcionamento pode resultar em ferimentos ou morte. As informações contidas nesta publicação não afetam ou alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nada nesta publicação deverá atuar como uma licença expressa ou implícita ou como indenização em relação aos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e representam apenas uma ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Referências nesta publicação a Web sites não pertencentes à Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos

nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

Este documento é protegido pelos direitos autorais da Lenovo e não é coberto por nenhuma licença de código aberto, incluindo contrato(s) Linux que possa(m) acompanhar o software incluído neste produto. A Lenovo pode atualizar este documento a qualquer momento sem aviso prévio.

Para obter as informações mais recentes, esclarecer dúvidas ou fazer comentários, entre em contato ou visite o Web site da Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Marcas registradas

LENOVO, logotipo LENOVO, THINKPAD, logotipo THINKPAD, TRACKPOINT e ULTRACONNECT são marcas registradas da Lenovo. Intel é uma marca registrada da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países. Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker e Cortana são marcas registradas do grupo de empresas Microsoft. "Fedora" é uma marca registrada da Red Hat, Inc. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance e Miracast são marcas registradas da Wi-Fi Alliance. USB-C é uma marca registrada do USB Implementers Forum. Todas as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários. © 2021 Lenovo.

Lenovo