

Manual do Utilizador T495

ThinkPad



Lenovo

Ler primeiro

Antes de utilizar esta documentação e o produto a que se refere, leia atentamente as seguintes informações:

- Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77
- *Manual de Segurança e Garantia*
- *Manual de Configuração*

Terceira Edição (Setembro 2020)

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

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

Índice

Acerca desta documentação iii

Capítulo 1. Conheça o seu computador 1

Vista anterior	1
Vista base	2
Vista lateral esquerda	3
Vista lateral direita	5
Vista inferior	6
Vista traseira	7
Características e especificações	8
Declaração sobre velocidade de transferência USB	9

Capítulo 2. Introdução ao seu computador 11

Introdução ao Windows 10	11
Conta Windows	11
Interface de utilizador do Windows	12
Etiqueta do Windows	13
Ligar a redes	13
Ligar à Ethernet com fios	13
Ligar a redes Wi-Fi	13
Ligar a uma rede celular	14
Utilizar o Lenovo Vantage	14
Interagir com o computador	15
Utilizar atalhos de teclado	16
Utilizar o dispositivo indicador TrackPoint	17
Utilizar o painel tátil	19
Utilizar o ecrã multitoque	21
Utilizar conteúdos de multimédia	23
Utilizar conteúdos de áudio	23
Utilizar a câmara	23
Ligar a um ecrã externo	23

Capítulo 3. Explorar o computador . . 27

Gerir a alimentação	27
Verificar o estado e a temperatura da bateria	27
Carregar o computador	27
Maximizar a duração da bateria	28
Definir os comportamentos do botão para ligar/desligar	28
Definir o plano de alimentação	28
Transferir dados	28
Ligar a um dispositivo com Bluetooth ativado	29

Utilizar um cartão microSD ou um cartão Smart Card	29
Modo de avião	30

Capítulo 4. Acessórios 31

Opções de compra	31
Base de expansão	31
Vista anterior	32
Vista traseira	33
Encaixar uma base de expansão	34
Desencaixar uma base de expansão	35
Ligar vários ecrãs externos	36

Capítulo 5. Proteger o computador e as informações. 37

Bloquear o computador	37
Utilizar palavras-passe	37
Tipos de palavra-passe	37
Definir, alterar e remover uma palavra-passe	39
Utilizar a função Proteção contra a perda de energia (em modelos seleccionados)	40
Utilizar o leitor de impressões digitais (em modelos seleccionados)	40
Utilizar a autenticação facial (em modelos seleccionados)	41
Utilizar programas antivírus e firewalls	42

Capítulo 6. Configurar definições avançadas 43

UEFI BIOS	43
O que é o UEFI BIOS	43
Entrar no menu UEFI BIOS	43
Navegar na interface do UEFI BIOS	43
Alterar a sequência de arranque	43
Definir a data e hora do sistema	44
Atualizar UEFI BIOS	44
Informações de recuperação	44
Restaurar ficheiros do sistema e definições para um ponto anterior	44
Restaurar os seus ficheiros a partir de cópia de segurança	44
Repor o computador	45
Utilizar opções avançadas	45
Recuperação automática do Windows	45
Criar e utilizar um dispositivo USB de recuperação	45
Instalar o Windows 10 e controladores	46

Capítulo 7. Substituição da CRU . . . 49

O que são CRUs 49

Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada 50

Substituir uma CRU 50

Conjunto da cobertura da base 50

Módulo de memória (em modelos selecionados) 52

Disco de memória sólida M.2. 53

Pilha de relógio 56

Placa WWAN (em modelos selecionados) . . . 58

Teclado 60

Conjunto da coluna 65

Placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1 67

Capítulo 8. Ajuda e suporte 69

Perguntas frequentes 69

Mensagens de erro 71

Erros com avisos sonoros 72

Recursos de ajuda autónoma 73

Contactar a Lenovo 73

Antes de contactar a Lenovo 73

Centro de Assistência a Clientes da Lenovo . . 74

Adquirir serviços adicionais 75

Apêndice A. Informações de segurança importantes 77

Apêndice B. Informações sobre acessibilidade e ergonomia 91

Apêndice C. Informações suplementares relativas ao sistema operativo Linux. 95

Apêndice D. Informações de conformidade e Certificação TCO. . . 97

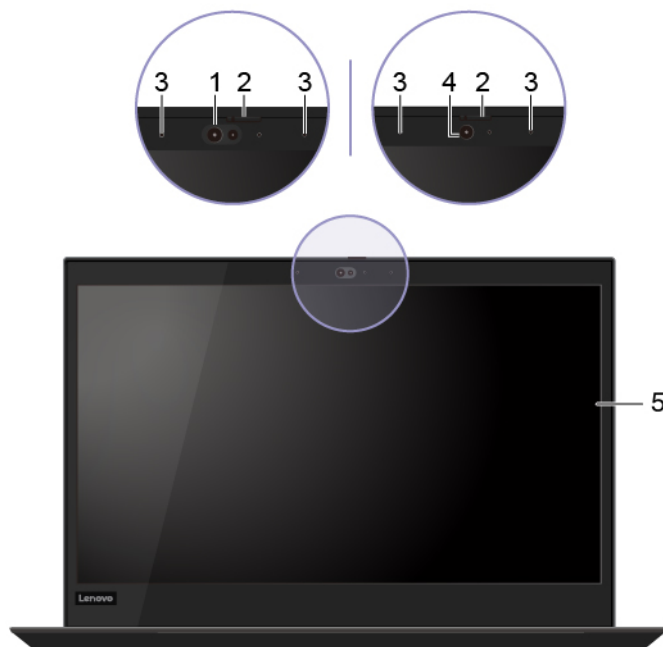
Apêndice E. Avisos e marcas comerciais 111

Acerca desta documentação

- As ilustrações nesta documentação poderão ter um aspeto diferente do produto.
- Consoante o modelo, alguns programas de software, funcionalidades e acessórios opcionais poderão não estar disponíveis no computador.
- Consoante a versão dos sistemas operativos e dos programas, algumas instruções para a interface de utilizador poderão não ser aplicáveis ao seu computador.
- O conteúdo da documentação está sujeito a alteração sem aviso prévio. A Lenovo efetua melhorias constantes à documentação do computador, incluindo este *Manual do Utilizador*. Para obter a documentação mais recentes, aceda a <https://pcsupport.lenovo.com>.
- A Microsoft® faz alterações periódicas às funcionalidades do sistema operativo Windows® através do Windows Update. Como resultado, algumas informações nesta documentação poderão ficar desatualizadas. Consulte os recursos da Microsoft para obter as mais recentes informações.

Capítulo 1. Conheça o seu computador

Vista anterior



1. Câmara de infravermelhos*	Inicie sessão no computador através da autenticação facial. Consulte "Utilizar a autenticação facial (em modelos seleccionados)" na página 41.
2. ThinkShutter*	Deslize a ThinkShutter para tapar ou destapar a lente da câmara. Foi concebida para proteger a sua privacidade.
3. Microfones	Capture ou grave som e voz.
4. Câmara*	Tire fotografias ou grave vídeos ao fazer clique na Câmara a partir do menu Iniciar. O indicador junto à câmara está ligado quando a câmara está a ser utilizada. Se utilizar outras aplicações que suportam a fotografia, conversação de vídeo e videoconferência, a câmara é automaticamente iniciada quando ativa a funcionalidade que necessita da câmara a partir da aplicação.
5. Ecrã multitoque*	Permite utilizar o computador com gestor de toque simples. Consulte "Utilizar o ecrã multitoque" na página 21.

* em modelos seleccionados

Vista base



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

Para desligar o computador, abra o menu Iniciar, faça clique em **Ligar/ /desligar** e, em seguida, selecione **Encerrar**.

O indicador no botão para ligar/desligar apresenta o estado do sistema do computador.

1. Botão para ligar/desligar
- **Piscar três vezes:** o computador foi ligado há pouco tempo à fonte de alimentação.
 - **Aceso:** o computador está ligado.
 - **Desligado:** o computador está desligado ou em modo de hibernação.
 - **Intermitente rápido:** o computador está a entrar no modo de suspensão ou no modo de hibernação.
 - **Intermitente lento:** o computador está em modo de suspensão.

2. Leitor de impressões digitais*

Inicie sessão no computador com as impressões digitais registadas. Consulte "Utilizar o leitor de impressões digitais (em modelos seleccionados)" na página 40.

3. Painel tátil

Execute toques com o dedo e todas as funções de um rato tradicional. Consulte "Utilizar o painel tátil" na página 19.

4. Dispositivo indicador TrackPoint®

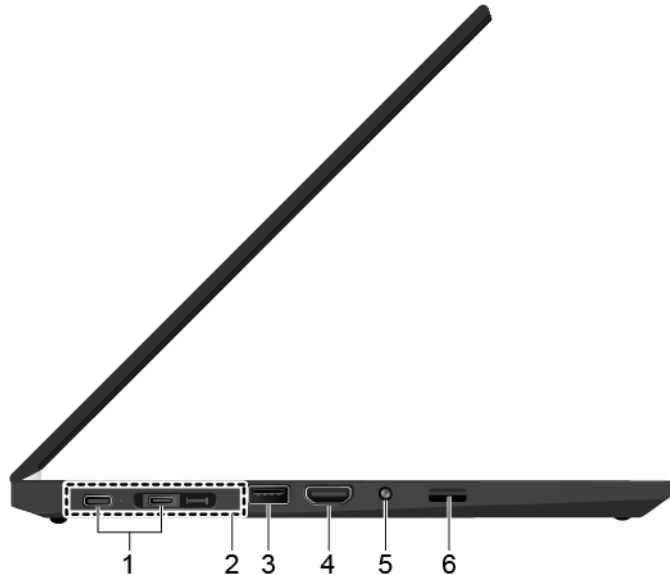
Execute todas as funções de um rato tradicional. Consulte "Utilizar o dispositivo indicador TrackPoint" na página 17.

5. Colunas

Permite desfrutar de som de alta qualidade.

* em modelos seleccionados

Vista lateral esquerda



1. Conectores™ USB-C (USB 3.1 Gen 2)

- Carregar o computador.
- Carregue os dispositivos compatíveis com USB-C com a tensão de saída e a corrente de 5 V e 1,5 A.
- Transfira dados a uma velocidade USB 3.1, até 10 Gbps.
- Ligar a um ecrã externo:
 - USB-C até VGA: 1900 x 1200 pixéis, 60 Hz
 - USB-C até DP: 3840 x 2160 pixéis, 60 Hz
- Ligue a acessórios USB-C para ajudar a expandir a funcionalidade do seu computador. Para adquirir acessórios USB-C, visite <https://www.lenovo.com/accessories>.
- Fonte de alimentação para outro computador com a função de carregamento P-to-P (Peer to Peer, ponto a ponto) 2.0. Consulte "Utilizar a função de carregamento P-to-P 2.0" na página 27.

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

2. Conector de base de expansão

Ligue o computador a uma das seguintes bases suportadas para expandir as capacidades do computador:

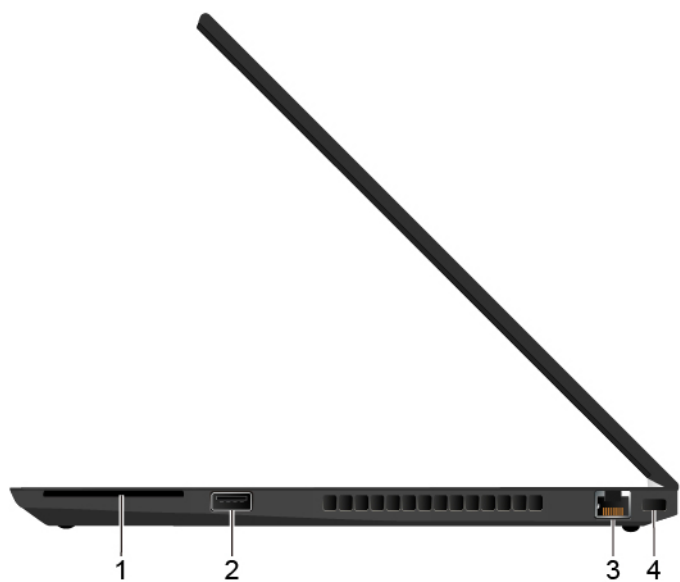
- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station

3. Conector USB 3.1 Gen 2

Ligar um dispositivo compatível com USB, como um teclado USB, um rato USB, um dispositivo de armazenamento USB ou uma impressora USB.

4. Conector HDMI™	Ligue um dispositivo áudio digital compatível ou monitor de vídeo, como um HDTV. O conector HDMI do computador suporta a norma HDMI 2.0 por predefinição. Se ligar um ecrã externo ao computador através do conector HDMI com um cabo HDMI 1.4, o ecrã externo poderá não funcionar. Neste caso, execute um dos seguintes procedimentos: • Utilize um cabo HDMI 2.0 qualificado em vez de um cabo HDMI 1.4. • Altere a norma HDMI do conector HDMI de 2.0 para 1.4. Para alterar o padrão HDMI, entrar no menu do UEFI BIOS (consulte "Entrar no menu UEFI BIOS" na página 43), e, em seguida, configure HDMI Mode Select no Config menu.
5. Conetor de áudio	Ligue os auriculares ou auscultadores com uma ficha de 4 polos de 3,5 mm (0,14 pol.) para ouvir o som do computador. Nota: O microfone convencional não é suportado.
6. Ranhura para cartões micro SD	Insira um cartão micro SD para acesso aos dados ou armazenamento.

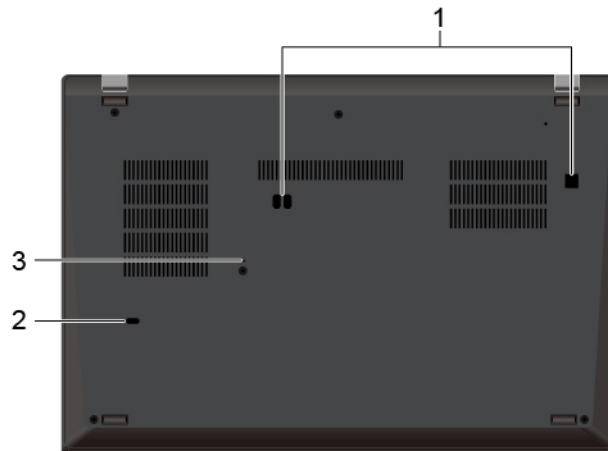
Vista lateral direita



1. Ranhura para cartões Smart Card*	Utilizar cartões Smart Card para autenticação, armazenamento de dados e processamento de aplicações. Em grandes organizações, também poderá utilizar cartões Smart Card para obter uma autenticação de segurança fidedigna no início de sessão único (SSO, single sign-on). Consulte "Utilizar um cartão microSD ou um cartão Smart Card" na página 29.
2. Conector Always On USB 3.1 Gen 1	Com a função Always On USB ativada, o conector Always On USB 3.1 Gen 1 pode carregar um dispositivo compatível com USB quando o computador está ligado, desligado, em modo de suspensão ou em modo de hibernação. Notas: • Por predefinição, a função Always On USB está ativada e a opção Charge in Battery Mode está desativada no UEFI BIOS. • Quando o computador está desligado ou em modo de hibernação, e a opção Charge in Battery Mode está desativada no UEFI BIOS, garanta que o computador está ligado à alimentação CA. Para ativar a função Always On USB, execute o seguinte procedimento: 1. Entre no menu UEFI BIOS. Consulte "Entrar no menu UEFI BIOS" na página 43. 2. Faça clique em Config → USB → Always On USB para ativar a funcionalidade Always On USB.
3. Conector de Ethernet	Ligue a uma rede local (LAN). Quando o indicador verde está aceso, o computador está ligado a uma LAN. Quando o indicador pisca a amarelo, os dados estão a ser transmitidos.
4. Ranhura de bloqueio para segurança	Fixe o computador a uma mesa ou outro objeto fixo através de um bloqueio por cabo de segurança compatível. Consulte "Bloquear o computador" na página 37.

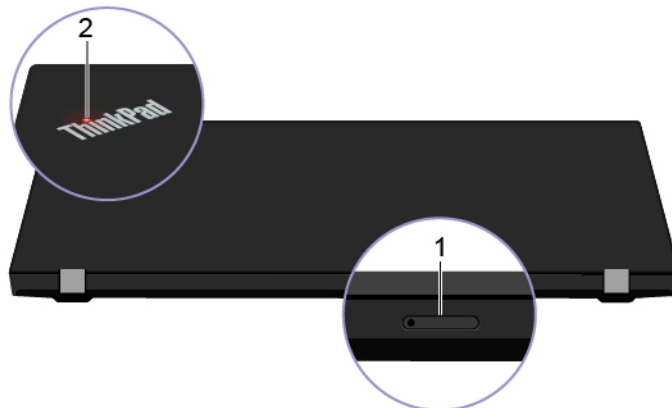
* em modelos seleccionados

Vista inferior



1. Orifícios para gancho da base de expansão	Utilize os orifícios para ganchos de base de expansão para ficar uma base de expansão suportada.
2. Orifício de drenagem do teclado	Drene o líquido do computador se derramar acidentalmente líquidos no teclado.
3. Orifício de reposição de emergência	Se o computador deixar de responder e não conseguir desligá-lo premindo o botão para ligar/desligar, reponha o computador: 1. Desligue o computador da alimentação CA. 2. Insira um clip desdobrado no orifício para cortar a fonte de alimentação temporariamente. 3. Ligue o computador à alimentação CA e, em seguida, ligue o computador.

Vista traseira



1. Ranhura para cartões nano-SIM*	Utilize o cartão nano-SIM (Subscriber Identity Module) para ligar a uma rede WAN sem fios. Consulte "Ligar a uma rede celular" na página 14.
2. Indicador de estado do sistema	O indicador do logótipo ThinkPad na tampa do computador mostra o estado do sistema do computador. • Piscar três vezes: o computador foi ligado há pouco tempo à fonte de alimentação. • Aceso: o computador está ligado. • Desligado: o computador está desligado ou em modo de hibernação. • Intermitente rápido: o computador está a entrar no modo de suspensão ou no modo de hibernação. • Intermitente lento: o computador está em modo de suspensão.

* em modelos seleccionados

Características e especificações

Dimensões	• Largura: 329 mm (12,95 pol.) • Profundidade: 227 mm (8,93 pol.) • Espessura: 18,9 mm (0,74 pol.)
Saída máxima de calor (dependendo do modelo)	• 45 W (154 Btu/hr) • 65 W (222 Btu/hr)
Fonte de alimentação (transformador CA)	• Entrada de ondas sinusoidais entre 50 Hz a 60 Hz • Débito de entrada do transformador CA: 100 V a 240 V CA, 50 Hz a 60 Hz
Microprocessador	Para visualizar as informações do microprocessador do computador, faça clique com o botão direito do rato no botão Iniciar e, em seguida, faça clique em Sistema .
Memória	• SODIMM (small outline dual in-line memory module)* DDR4 (double data rate 4), até 16 GB • Módulo de memória DDR4 (double data rate 4) soldado na placa de sistema, até 8 GB
Dispositivo de armazenamento	• Disco de memória sólida M.2*
Ecrã	• Controlo de luminosidade • Ecrã a cores com tecnologia TFT (Thin Film Transistor) • Ecrã a cores com tecnologia IPS (In-Plane Switching) ou TN (Twisted Nematic)* • Dimensões do ecrã: 355,6 mm (14 pol.) • Resolução do ecrã: 1366 x 768 pixéis ou 1920 x 1080 pixéis • Tecnologia multitoque* • AMD integrated graphics
Teclado	• Teclas de função • Teclado de seis linhas ou teclado de seis linhas com retroiluminação • Painel tátil • Dispositivo indicador TrackPoint
Conectores e ranhuras	• Conector de áudio • Conector de base de expansão • Conector de Ethernet • Um conector Always On USB 3.1 Gen 1 • Conector HDMI • Ranhura para cartões micro SD • Tabuleiro para cartões nano-SIM* • Ranhura para cartões Smart Card* • Dois conectores USB-C (USB 3.1 Gen 2) • Conector USB 3.1 Gen 2

Funcionalidades de segurança	• Autenticação facial* • Leitor de impressões digitais* • Palavra-passe • Ranhura de bloqueio para segurança • TPM (Trusted Platform Module)* • ThinkShutter*
Funções sem fios	• Bluetooth • Recetor de satélite GPS (Global Positioning System) (disponível em modelos com WAN sem fios)* • LAN sem fios • WAN sem fios*
Outros	• Câmara* • Microfones

* em modelos seleccionados

Declaração sobre velocidade de transferência USB

Dependendo de muitos fatores, como a capacidade de processamento do host e dos dispositivos periféricos, atributos de ficheiro e outros fatores relacionados com a configuração do sistema e ambientes operativos, 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 (GB/s)
3.2 Gen 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2 2 × Gen 2	20

Capítulo 2. Introdução ao seu computador

Introdução ao Windows 10

Fique a conhecer os princípios básicos do Windows 10 e comece a trabalhar com ele imediatamente. Para obter mais informações sobre o Windows 10, consulte as informações da ajuda do Windows.

Conta Windows

É necessária uma conta de utilizador para utilizar o sistema operativo Windows. Pode ser uma conta de utilizador do Windows ou uma conta Microsoft.

Conta de utilizador do Windows

Quando inicia o Windows pela primeira vez, é solicitado que crie uma conta de utilizador do Windows. Esta primeira conta que cria é do tipo "Administrador". Com uma conta de Administrador, pode criar contas de utilizador adicionais ou alterar os tipos de conta da seguinte forma:

1. Abra o menu **Iniciar** e selecione **Definições → Contas → Família e outros utilizadores**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Conta Microsoft

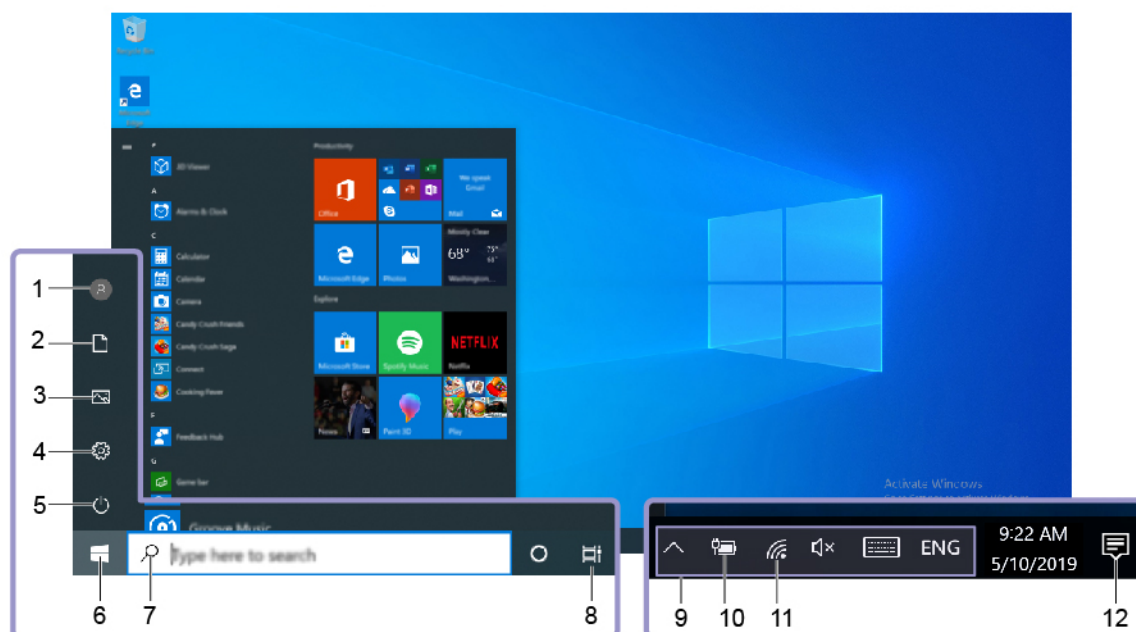
Também pode iniciar sessão no sistema operativo Windows com uma conta Microsoft.

Para criar uma conta Microsoft, visite a página de registo da Microsoft em <https://signup.live.com> e siga as instruções no ecrã.

Uma conta Microsoft permite:

- Desfrute de um registo único se estiver a utilizar outros serviços Microsoft, como o OneDrive, o Skype e o Outlook.com.
- Sincronize as definições personalizadas com outros dispositivos com o Windows.

Interface de utilizador do Windows



1. Conta 	Alterar as definições da conta, bloquear o computador ou terminar sessão a conta atual.
2. Documentos 	Abra a pasta Documentos , uma pasta predefinida para guardar ficheiros recebidos.
3. Imagens 	Abra a pasta Imagens , uma pasta predefinida para guardar imagens recebidas.
4. Definições 	Abrir as Definições.
5. Ligar/desligar 	Encerrar, reiniciar ou colocar o computador em modo de suspensão.
6. Botão Iniciar 	Abra o menu Iniciar .
7. Windows Search 	Escreva aquilo que procura na caixa de pesquisa e obtenha resultados da pesquisa do computador e da Web.
8. Vista de tarefas 	Ver todas as aplicações abertas e alternar entre elas.
9. Área de notificação do Windows	Ver notificações e estado de algumas funcionalidades.
10. Ícone de estado da bateria	Ver o estado de energia e alterar as definições da bateria ou de energia. Quando o computador não está ligado à alimentação CA, o ícone muda para  .
11. Ícone de rede	Estabeleça ligação a uma rede sem fios disponível e apresente o estado da rede. Quando está ligado a uma rede com fios, o ícone muda para  .
12. Centro de ação 	Apresentar as mais recentes notificações das aplicações e disponibilizar acesso rápido a algumas funcionalidades.

Abra o menu Iniciar

- Faça clique no botão **Iniciar**.
- Prima a tecla de logótipo do Windows no teclado.

Aceder ao Painel de Controlo

- Abra o menu **Iniciar** e clique em **Sistema Windows → Painel de Controlo**.
- Utilize o Windows Search.

Iniciar uma aplicação

- Abra o menu **Iniciar** e selecione a aplicação que pretende iniciar.
- Utilize o Windows Search.

Etiqueta do Windows

O computador poderá ter uma etiqueta Microsoft Genuíno do Windows 10 afixada na respetiva cobertura, dependendo dos seguintes fatores:

- A sua localização geográfica
- Edição do Windows 10 pré-instalada

Aceda a <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> para obter ilustrações dos vários tipos de etiqueta Microsoft Genuíno.

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

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

Não existem indicadores visuais externos do ID do Produto ou da versão do Windows para os quais o computador está licenciado. Em vez disso, o ID do Produto está registado no firmware do computador. Sempre que um produto Windows 10 é instalado, o programa de instalação verifica o firmware do computador, de modo a obter um ID de Produto correspondente válido para concluir a ativação.

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

Ligar a redes

O seu computador ajuda-o a ligar-se ao mundo através de uma rede com ou sem fios.

Ligar à Ethernet com fios

Ligue o computador a uma rede local (LAN) através do conector Ethernet no computador com um cabo Ethernet.

Nota: Se o computador estiver ligado a uma base de expansão suportada ou a uma base, utilize o conector de Ethernet na base de expansão ou base, em vez do que existe no computador.

Ligar a redes Wi-Fi

1. Clique no ícone de rede na área de notificação do Windows. É apresentada uma lista de redes sem fios disponíveis.
2. Selecione uma rede disponível para ligação. Introduza as informações necessárias, se necessário.

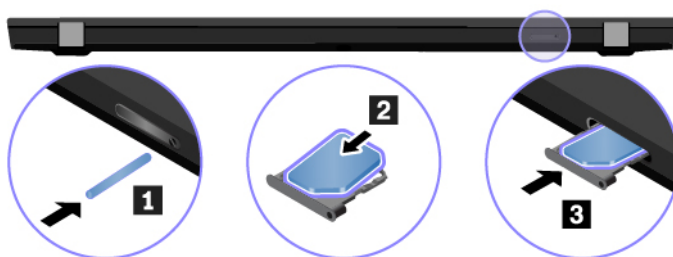
Ligar a uma rede celular

Se seu computador tiver uma placa de rede alargada sem fios (WAN) e um cartão nano-SIM instalado, poderá ligar a uma rede de dados celular e aceder à Internet através do sinal celular.

Nota: O serviço celular é prestado por fornecedores de serviços móveis autorizados em alguns países ou regiões. Tem de ter um plano de dados de um operador de serviços para ligar à rede celular.

Para estabelecer ligação celular:

1. Desligue o computador.
2. Insira um clip desdobrado no orifício do tabuleiro **1**. O tabuleiro é ejetado. Em seguida, faça deslizar o tabuleiro para fora do computador. Instale um cartão nano-SIM no tabuleiro **2**. Insira o tabuleiro na ranhura para cartão nano-SIM até ouvir um clique **3**. Se um cartão nano-SIM estiver instalado, ignore este passo.



3. Ligue o computador.
4. Clique no ícone de rede na área de notificação do Windows e, em seguida, selecione o ícone de rede celular  na lista.
5. Introduza as informações necessárias se necessário.

Utilizar o Lenovo Vantage



O Lenovo Vantage pré-instalado é uma solução unificada e personalizada que o ajuda a fazer a manutenção do computador com atualizações e correções automatizadas, configurar as definições do hardware e obter suporte personalizado.

Aceder ao Lenovo Vantage

Abra o menu **Iniciar** clique em **Lenovo Vantage**. Também pode escrever *Lenovo Vantage* na caixa de pesquisa.

Para transferir a versão mais recente do Lenovo Vantage, aceda à Microsoft Store e procure pelo nome da aplicação.

Principais funcionalidades

O Lenovo Vantage permite:

- Conheça facilmente o estado do dispositivo e personalize as definições do dispositivo.
- Transfira e instale o UEFI BIOS, o firmware e as atualizações ao controlador para manter o computador atualizado.

- Monitorize o estado de funcionamento do computador e proteja-o contra as ameaças externas.
- Analise o hardware do computador e diagnostique os problemas de hardware.
- Consultar o estado da garantia (online).
- Aceda ao *Manual do Utilizador* e a artigos práticos.

Notas:

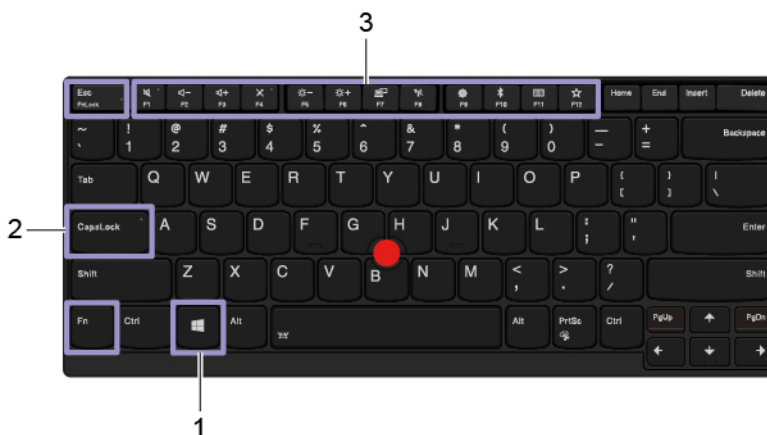
- As funcionalidades disponíveis variam consoante o modelo de computador.
- O Lenovo Vantage atualiza periodicamente as funcionalidades para continuar a melhorar a sua experiência com o seu computador. A descrição de funcionalidades pode ser diferente daquela na sua interface de utilizador real.

Interagir com o computador

O seu computador permite navegar no ecrã de várias formas.

Utilizar atalhos de teclado

As teclas especiais no teclado ajudam a trabalhar de forma mais fácil e eficaz.



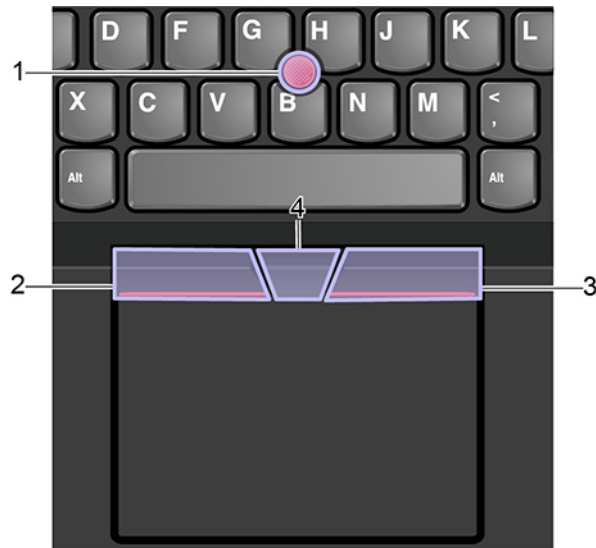
1. Tecla de logótipo do Windows	Abra o menu Iniciar. Para obter informações sobre como utilizar esta tecla com outras teclas, consulte as informações da ajuda do Windows.
2. Tecla Caps Lock	Alternar entre maiúsculas e minúsculas. Quando o indicador da tecla está ligado, pode escrever em maiúsculas.
3. Teclas de função F1–F12	Invocar a função especial impressa como um ícone em cada tecla ou uma função padrão. Para optar entre invocar a função especial ou a função padrão: 1. Acesse ao Painel de Controlo e veja por Ícones grandes ou Ícones pequenos. 2. Faça clique em Teclado ou em Lenovo - Gestor do Teclado e selecione a opção pretendida.
 + 	Alternar a função das teclas F1–F12 entre a função padrão e a função especial impressas como um ícone em cada tecla. Quando o indicador Fn Lock está ligado: • Prima F1-F12 para utilizar a função padrão. • Prima Fn+F1-F12 para utilizar a função especial. Quando o indicador Fn Lock está desligado: • Prima Fn+F1-F12 para utilizar a função padrão. • Prima F1-F12 para utilizar a função especial.
	Definir as colunas com som ou sem som. Quando o indicador da tecla está ligado, o som das colunas está desativado. Se desativar as colunas e desligar o computador, as colunas continuam desativadas quando liga o computador.
	Diminuir o volume das colunas.
	Aumentar o volume das colunas.

	Ativar ou desativar o som dos microfones. Quando o indicador da tecla está ligado, o som dos microfones está desativado.
	Escurecer o ecrã do computador.
	Aumentar a luminosidade do ecrã do computador.
	Gerir ecrãs externos.
	Ativar ou desativar as funções sem fios incorporadas.
	Abrir a janela Definições.
	Ativar ou desativar as funções Bluetooth incorporadas.
	Abrir uma página da definições do teclado.
	Invocar a função definida pelo utilizador. É possível definir diferentes funções para a tecla F12 no Lenovo Vantage.
 + 	Abrir o programa Ferramenta de Recorte.
Fn+Barra de espaços	Altere entre os diferentes estados de retroiluminação do teclado se o computador suportar a retroiluminação do teclado.
Fn+B	Igual à tecla Break num teclado externo convencional.
Fn+K	Igual à tecla ScrLK ou Scroll Lock num teclado externo convencional.
Fn+P	Igual à tecla Pausa num teclado externo convencional.
Fn+S	Igual à tecla SysRq num teclado externo convencional.
Fn+4	Colocar o computador em modo de suspensão. Para reativar o computador, prima Fn ou o botão para ligar/desligar.
Fn+Tecla de seta para a esquerda	Igual à tecla Home.
Fn+Tecla de seta para a direita	Igual à tecla End.

Utilizar o dispositivo indicador TrackPoint

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

Utilizar o dispositivo indicador TrackPoint



1. Ponto de deslocamento do rato

Utilize o dedo indicador ou o dedo do meio para aplicar pressão na cobertura antiderrapante do ponto de deslocamento do rato em qualquer direção paralela ao teclado. O ponteiro move-se em conformidade no ecrã, mas o ponto de deslocamento do rato não se move. Quanto maior a pressão aplicada, mais depressa se move o ponteiro.

2. Botão de clique esquerdo

Prima para seleccionar ou abrir um item.

3. Botão de clique direito

Prima para apresentar um menu de atalho.

4. Botão do meio

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

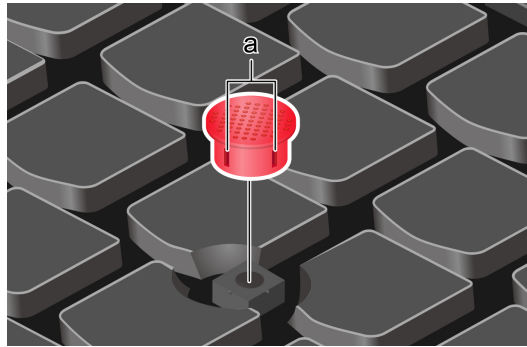
Desativar o dispositivo indicador TrackPoint

O dispositivo indicador TrackPoint está ativo por predefinição. Para desativar o dispositivo:

1. Abra o menu **Iniciar** e faça clique em **Definições → Dispositivos → Rato**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para desativar o TrackPoint.

Substituir a cobertura antiderrapante do ponto de deslocamento

Nota: Certifique-se de que a nova cobertura tem ranhuras **a**.



Utilizar o painel tátil

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

Utilizar o painel tátil



1. Zona de clique esquerdo

Prima para seleccionar ou abrir um item.

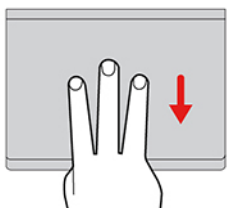
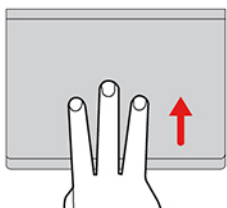
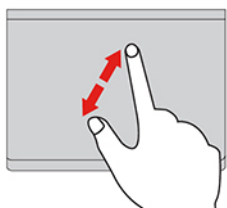
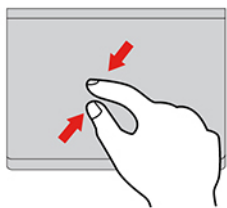
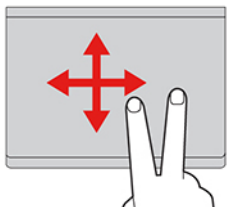
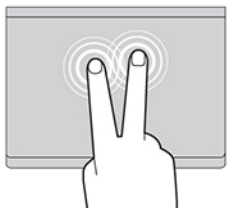
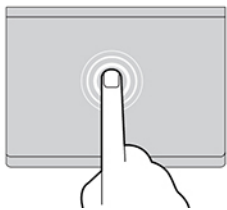
Também pode tocar em qualquer parte na superfície do painel tátil com um dedo para executar a ação de clique com o botão esquerdo do rato.

2. Zona de clique direito

Prima para apresentar um menu de atalho.

Também pode tocar em qualquer parte na superfície do painel tátil com dois dedos para executar a ação de clique com o botão direito do rato.

Utilizar os gestos de toque



Tocar

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

Tocar com dois dedos

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

Deslocar com dois dedos

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

Diminuição de zoom com dois dedos

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

Ampliação com dois dedos

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

Deslizar três dedos para cima

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

Deslizar três dedos para baixo

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

Notas:

- Quando utilizar dois ou mais dedos, certifique-se de que posiciona os dedos ligeiramente separados.
- Alguns gestos não estão disponíveis se a última ação tiver sido efetuada a partir do dispositivo indicador TrackPoint.
- Alguns gestos só estão disponíveis quando está a utilizar determinadas aplicações.
- Se a superfície do painel tátil estiver suja com óleo, desligue o computador em primeiro lugar. Em seguida, limpe gentilmente a superfície do painel tátil com um pano suave e sem felpa humedecido em água morna ou produto de limpeza para computadores.

Para obter mais gestos, consulte as informações de ajuda do dispositivo indicador.

Desativar o painel tátil

O painel tátil está ativo por predefinição. Para desativar o dispositivo:

1. Abra o menu **Iniciar** e faça clique em **Definições** → **Dispositivos** → **Touchpad**.
2. Na secção Touch Pad, desligue o controlo **Touchpad**.

Utilizar o ecrã multitoque

Se o ecrã do computador suportar a função multitoque, poderá navegar no ecrã com gestos de toque simples.

Nota: Alguns gestos poderão não estar disponíveis consoante a aplicação que utiliza.

**Tocar uma vez**

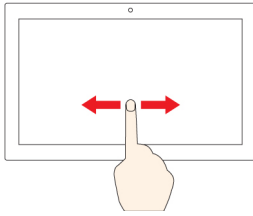
- A partir do menu **Iniciar**: abrir uma aplicação ou item.
- A partir do ambiente de trabalho: selecionar uma aplicação ou item.
- Numa aplicação aberta: efetuar uma ação, tal como **Copiar**, **Guardar** e **Eliminar**, consoante a aplicação.

**Tocar duas vezes rapidamente**

Abrir uma aplicação ou item a partir do ambiente de trabalho.

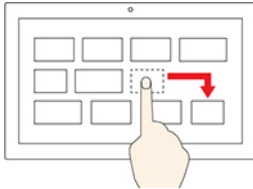
**Tocar sem soltar**

Abrir um menu de atalho.



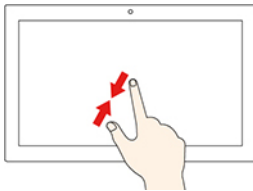
Deslizar

Desloque-se por itens, como, por exemplo, listas, páginas e fotografias.



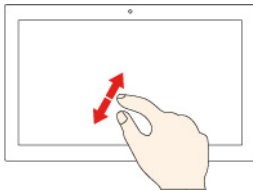
Arrastar um item para a localização pretendida

Mova um objeto.



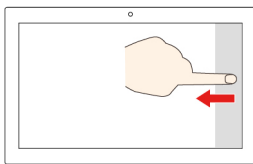
Unir dois dedos

Reduza.



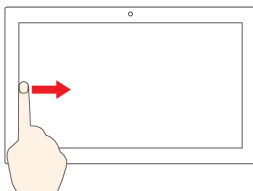
Afastar dois dedos

Amplie.



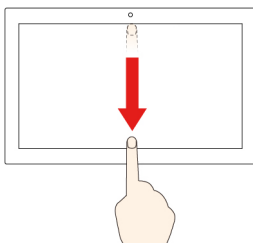
Deslizar a partir da extremidade direita

Abrir o centro de ação para ver as notificações e as ações rápidas.



Deslizar a partir da extremidade esquerda

Ver todas as janelas abertas na vista de tarefas.



- **Deslizar para baixo brevemente a partir da extremidade superior (para aplicações em modo de ecrã completo ou quando o computador está no modo tablet)**

Mostrar uma barra de título oculta.

- **Deslizar a partir da extremidade superior para a inferior (quando o computador está no modo tablet)**

Fechar a aplicação atual.

Sugestões

- Desligue o computador antes de limpar o ecrã multitoque.
- Utilize um pano seco e macio, sem felpa ou um algodão absorvente para remover impressões digitais ou pó do ecrã multitoque. Não aplique solventes no pano.
- O ecrã multitoque é um ecrã em vidro coberto por uma película plástica. Não exerça pressão nem coloque quaisquer objetos metálicos no ecrã, pois poderá danificar o ecrã tátil ou afetar o seu correto funcionamento.
- Não utilize unhas, dedos com luvas nem objetos inanimados para introdução de dados no ecrã.
- Calibre regularmente a precisão da introdução com os dedos para evitar discrepâncias.

Utilizar conteúdos de multimédia

Utilize o computador para os negócios ou o entretenimento com os componentes incorporados (funcionalidades de câmara, colunas e áudio) ou dispositivos externos ligados (um monitor, HDTV ou projetor externo).

Utilizar conteúdos de áudio

Para melhorar a experiência de audição, ligue as colunas, os auriculares ou os auscultadores com uma ficha de 4 polos de 3,5 mm (0,14 pol.) ao conector de áudio.

Ajustar o volume das colunas

Prima  para aumentar o volume das colunas ou prima  para diminuir o volume das colunas.

Alterar as definições do som

1. Aceda ao Painel de Controlo e visualize por Categoria.
2. Faça clique em **Hardware e Som → Som**.
3. Altere as definições preferidas.

Utilizar a câmara

Pode utilizar a câmara incorporada para tirar fotografias ou gravar vídeos. O indicador junto à câmara é ligado quando a câmara está em utilização.

Para tirar fotos ou gravar um vídeo:

1. Deslize ThinkShutter para a direita para destapar a câmara.
2. Abra o menu Iniciar e faça clique em **Câmara**.
3. Para tirar uma fotografia, clique no ícone de câmara. Se pretende gravar vídeo, clique no ícone de vídeo para alternar para o modo de vídeo.

Se utilizar outros programas que forneçam funções como fotografia, captura de vídeo e videoconferência, a câmara é automaticamente iniciada quando ativar a função que necessita da câmara.

Ligar a um ecrã externo

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

Ligar a um ecrã com fios

1. Ligue o ecrã externo a um conector de vídeo adequado no computador, como um conector HDMI ou o conector USB-C (USB 3.1 Gen 2).
2. Ligue o ecrã externo a uma tomada elétrica.
3. Ligue o ecrã externo.

Se o computador não conseguir detetar o ecrã externo, faça clique com o botão direito do rato numa área em branco no ambiente de trabalho e, em seguida, faça clique em **Definições do monitor → Detetar**.

Resolução compatível

A tabela seguinte apresenta a resolução máxima suportada pelo ecrã externo.

Ligar o ecrã externo a	Resolução compatível
conector USB-C (USB 3.1 Gen 2)	Até 5120 x 2880 pixéis/60 Hz
o conector HDMI	Até 4096 x 2160 pixéis/60 Hz

Ligar a um ecrã sem fios

Para utilizar um ecrã sem fios, certifique-se de que o computador e o ecrã externo suportam a função Miracast®.

- Abra o menu Iniciar e, em seguida, faça clique em **Definições → Dispositivos → Bluetooth e outros dispositivos → Adicionar Bluetooth ou outro dispositivo**. Na janela Adicionar um dispositivo, clique em **Ecrã ou base sem fios**. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
- Faça clique no ícone do centro de ação  na área de notificação do Windows e clique em **Ligar**. Selecione o ecrã sem fios e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Definir o modo de ecrã

Prima a  ou  +  e, em seguida, selecione o modo de ecrã preferido.

- **Duplicar estes ecrãs:** apresentar a mesma saída de vídeo no ecrã do computador e num ecrã externo.
- **Expandir estes ecrãs:** expande a saída de vídeo do ecrã do computador para um ecrã externo. Pode arrastar e mover itens entre os dois ecrãs.
- **Só mostrar em 1:** apresenta a saída de vídeo apenas no ecrã do computador.
- **Só mostrar em 2:** apresenta a saída de vídeo apenas num ecrã externo.

Se mostrar programas que utilizem o DirectX ou o DirectX3D® em modo de ecrã inteiro, só o ecrã principal apresenta a saída de vídeo.

Alterar as definições de visualização

1. Faça clique com o botão direito do rato numa área em branco no ambiente de trabalho e selecione **Definições de visualização**.
2. Selecione o ecrã que pretende configurar.
3. Altere as definições de visualização de acordo com a sua preferência.

Pode alterar as definições do ecrã do computador e do ecrã externo. Por exemplo, pode definir qual é o ecrã principal e qual é o ecrã secundário. Também pode alterar a resolução e a orientação.

Nota: Se definir uma resolução mais alta para o ecrã do computador do que o ecrã externo, apenas será mostrada uma parte do ecrã externo.

Capítulo 3. Explorar o computador

Gerir a alimentação

Utilize as informações presentes nesta secção para conseguir o melhor equilíbrio entre o desempenho e a eficiência energética.

Verificar o estado e a temperatura da bateria

Verificar o estado da bateria

O ícone de estado da bateria  ou  está na área de notificação do Windows. Poderá clicar no ícone para verificar o estado da bateria, ver o plano de alimentação atual, alterar o modo de alimentação e aceder rapidamente às definições da bateria.

Verificar a temperatura da bateria

Abra o Lenovo Vantage e, depois, siga as instruções apresentadas no ecrã para ver os detalhes da bateria.

Carregar o computador

Utilizar a alimentação CA

Quando a energia da bateria é reduzida, carregue-a ao ligar o computador à alimentação CA.

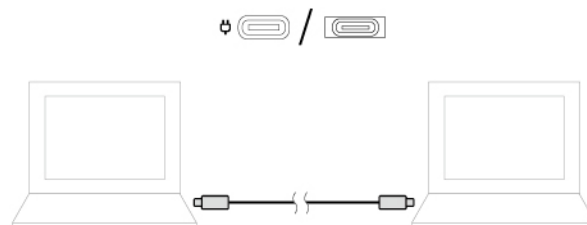
A bateria estará totalmente carregada em cerca de quatro a oito horas. Se o transformador fornecido com seu computador é compatível com a função de carregamento rápido, a bateria ficará 80% carregada em aproximadamente uma hora quando o computador está desligado. O tempo de carregamento real depende do tamanho da bateria, do ambiente físico e de estar a utilizar ou não o computador.

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

Nota: Para maximizar a duração da bateria, quando a bateria está totalmente carregada, tem de ser descarregada até 94% ou menos antes de poder voltar a ser carregada.

Utilizar a função de carregamento P-to-P 2.0

Ambos os conectores USB-C (USB 3.1 Gen 2) do computador incluem a função de carregamento P-to-P 2.0 exclusiva da Lenovo, que permite que um computador (A) forneça alimentação a outro computador (B) através de um cabo USB-C para USB-C quando não estiver disponível alimentação CA.



Para utilizar a função, certifique-se de que:

- Os conectores selecionados suportam a função de carregamento P-to-P 2.0 e a função de fornecimento de alimentação.
- A carga restante da bateria do computador A é pelo menos 30% e 3% superior à do computador B. Nesse caso, o computador A funciona como fonte de alimentação. Quando a carga restante da bateria do computador A ficar abaixo dos 30%, o computador A para de fornecer alimentação ao computador B. Para verificar o estado da bateria, consulte "Verificar o estado e a temperatura da bateria" na página 27.
- Se um computador estiver desligado, no modo de suspensão ou no modo de hibernação, ative a função Always On USB no UEFI BIOS do computador. Para ativar a função Always On USB, execute o seguinte procedimento:
 1. Entre no menu UEFI BIOS. Consulte "Entrar no menu UEFI BIOS" na página 43.
 2. Faça clique em **Config → USB → Always On USB** para ativar a funcionalidade Always On USB.

Maximizar a duração da bateria

- Reduza a luminosidade do ecrã do computador.
- Desative as funções sem fios quando não estiverem a ser utilizadas.
- Utilize a bateria até a carga ficar esgotada.
- Recarregue completamente a bateria antes de a utilizar.

Definir os comportamentos do botão para ligar/desligar

Pode definir o que o botão para ligar/desligar faz consoante a sua preferência. Por exemplo, ao premir o interruptor de alimentação, pode desligar o computador ou colocá-lo no modo de suspensão ou hibernação.

Para alterar a função do botão para ligar/desligar:

1. Faça clique com o botão direito do rato no ícone de estado da bateria na área de notificação do Windows.
2. Faça clique em **Opções de Energia → Escolher o que fazem os botões para ligar/desligar**.
3. Altere as definições preferidas.

Definir o plano de alimentação

Para os computadores compatíveis com ENERGY STAR®, o seguinte plano de alimentação entra em vigor quando os computadores ficarem inativos durante um período especificado:

Tabela 1. Plano de alimentação predefinido (quando ligado à alimentação CA)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Desligar o ecrã: após 10 minutos • Pôr o computador em modo de suspensão: após 30 minutos |
|--|

Para repor o plano de alimentação para obter o melhor equilíbrio entre o desempenho e a poupança de energia:

1. Faça clique com o botão direito do rato no ícone de estado da bateria e selecione **Opções de energia**.
2. Escolha ou personalize um plano de alimentação da sua preferência.

Transferir dados

Partilhe rapidamente os seus ficheiros através da tecnologia Bluetooth ou NFC incorporada entre dispositivos com as mesmas funcionalidades. Também pode inserir um cartão de suporte ou um Smart Card para transferir dados.

Ligar a um dispositivo com Bluetooth ativado

Pode ligar ao seu computador todos os tipos de dispositivo com Bluetooth ativado, como um teclado, um rato, um smartphone ou colunas. Para assegurar uma ligação bem sucedida, colocar os dispositivos a 10 metros do computador, no máximo.

1. Clique no ícone do centro de ação  na área de notificação do Windows e ative a função Bluetooth.
2. Clique com o botão direito do rato no ícone do **Bluetooth**.
3. Selecione **Ir para as Definições → Adicionar Bluetooth ou outro dispositivo → Bluetooth**.
4. Selecione um dispositivo Bluetooth e, depois, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Utilizar um cartão microSD ou um cartão Smart Card

Se o computador tiver uma ranhura para cartões microSD ou uma ranhura para cartões Smart Card, leia as seguintes informações.

Cartão microSD suportado

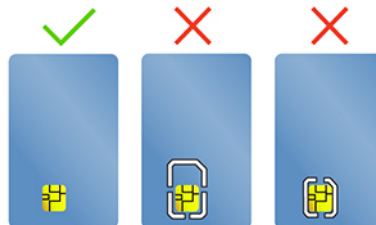
Nota: O seu computador não suporta a proteção de conteúdo da função de suportes de dados graváveis (CPRM) para o cartão microSD.

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

Smart Card suportado

Especificações dos cartões Smart Card suportados: 85,60 mm (3,37 pol.) x 53,98 mm (2,13 pol.)

Atenção: Os cartões Smart Card com fissuras não são suportados. Não insira tal cartão no leitor de cartões Smart Card do computador. Caso contrário, o leitor poderá ficar danificado.



Instalar a placa

1. Localize a ranhura para cartões. Consulte "Vista lateral esquerda" na página 3 relativamente à ranhura para cartões microSD e "Vista lateral direita" na página 5 relativamente à ranhura para cartões Smart Card.
2. Insira o cartão firmemente na ranhura até encaixar na posição correta.

Notas:

- Para o cartão microSD, certifique-se de que os contactos metálicos do cartão ficam virados para baixo e a apontar para a ranhura para cartões.
- Para o Smart Card, certifique-se de que os contactos metálicos estão voltados para cima e a apontar para a ranhura do cartão.

Remover o cartão

Atenção: Antes de remover um cartão, primeiro ejete o cartão do sistema operativo Windows. Caso contrário, os dados existentes no cartão poderão ficar corrompidos ou perder-se.

1. Faça clique no ícone triangular na área de notificação do Windows para mostrar os ícones escondidos. Em seguida, faça clique com o botão direito do rato no ícone **Remover Hardware com Segurança e Ejetar Suporte de Dados**.
2. Selecione o ícone correspondente para ejetar o cartão do sistema operativo Windows.
3. Pressione o cartão para o retirar do computador. Guarde o cartão em segurança para utilização posterior.

Modo de avião

Quando o Modo de avião estiver ativo, todas as funções sem fios estão desativadas.

Para ativar ou desativar o Modo de avião:

1. Abra o menu **Iniciar**.
2. Faça clique em **Definições → Rede e Internet → Modo de avião**.
3. Ligue ou desligue o interruptor **Modo de avião**.

Capítulo 4. Acessórios

Este capítulo fornece instruções sobre como utilizar os acessórios de hardware para expandir as capacidades do computador.

Opções de compra

A Lenovo disponibiliza uma gama de acessórios de hardware e atualizações para ajudar a expandir as capacidades do seu computador. As opções incluem módulos de memória, dispositivos de armazenamento, placas de rede, replicadores de portas ou bases de expansão, baterias, transformadores, teclados e ratos, entre outras.

Para adquirir produtos Lenovo, visite <https://www.lenovo.com/accessories>.

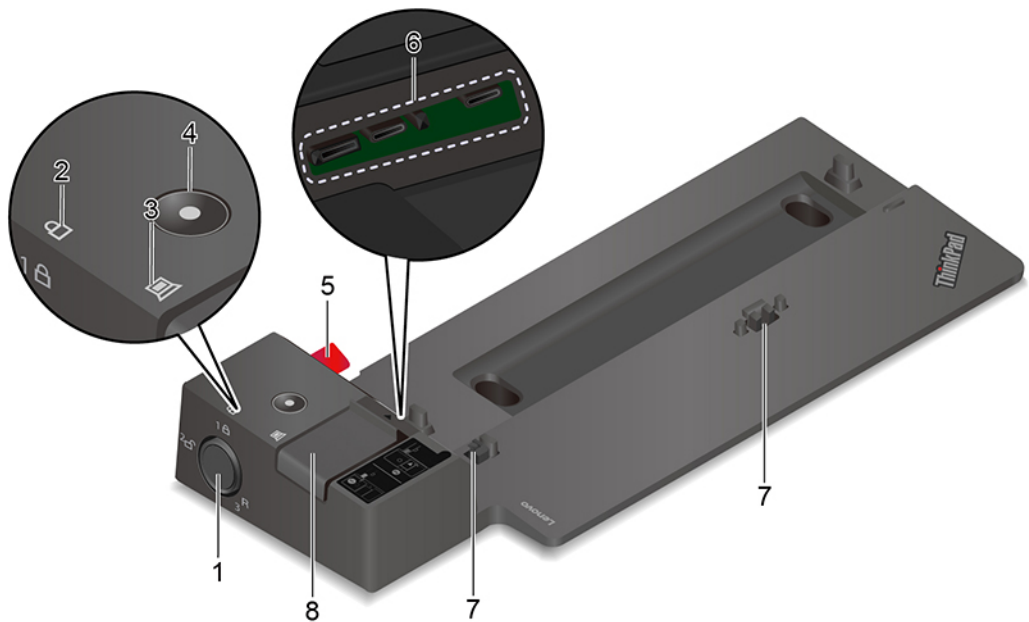
Base de expansão

Também pode utilizar as bases de expansão seguintes para expandir a capacidade do seu computador:

- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station

Vista anterior

Nota: A ilustração seguinte é baseada na ThinkPad Basic Docking Station. A ThinkPad Pro Docking Station e a ThinkPad Ultra Docking Station poderão ter um aspeto ligeiramente diferente.



Utilize o bloqueio do sistema das seguintes formas:

1. Bloqueio do sistema

- Posição de bloqueio ¹: o fecho está bloqueado, não sendo possível encaixar nem remover o computador.
- Posição de desbloqueio ²: o fecho está desbloqueado, pelo que pode encaixar ou desencaixar o computador.
- Posição de remoção ³: é possível remover o bloqueio do sistema da respetiva ranhura.

Nota: A ThinkPad Basic Docking Station não é enviada com um bloqueio do sistema instalado. Pode contactar o departamento de vendas da Lenovo para comprar um bloqueio de sistema com o número de peça 4XE0Q56388.

2. Indicador de bloqueio da chave	Este indicador é ligado quando a chave de bloqueio do sistema está na posição bloqueada.
3. Indicador de estado de expansão	Este indicador acende-se quando o computador está corretamente ligado à base de expansão.
4. Botão para ligar/desligar	Prima o botão para ligar/desligar o computador ligado à base de expansão.
5. Pino guia	Utilize o pino guia para auxiliar a posicionar corretamente o computador quando o ligar à base de expansão.
6. Conector de base de expansão	Ligar o computador à base de expansão.
7. Ganchos	Fixar o computador à base de expansão.
8. Fecho	Deslize o fecho para encaixar ou desencaixar o computador.

Vista traseira

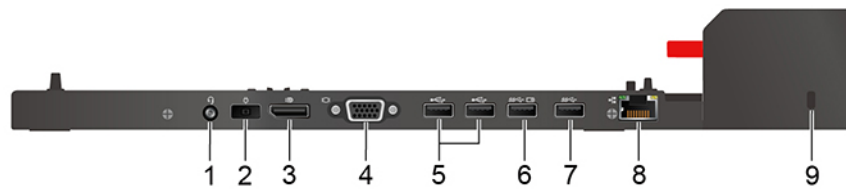


Figura 1. ThinkPad Basic Docking Station

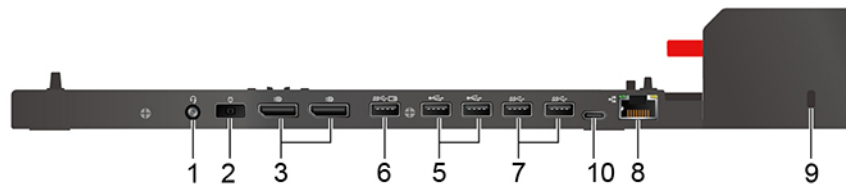


Figura 2. ThinkPad Pro Docking Station

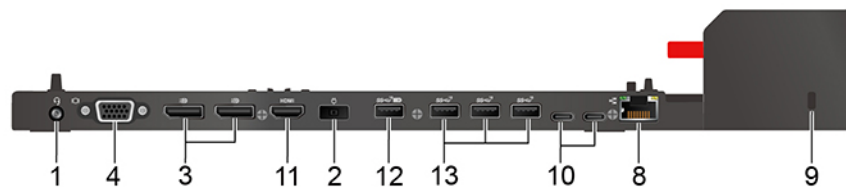


Figura 3. ThinkPad Ultra Docking Station

Conectores	ThinkPad Basic Docking Station	ThinkPad Pro Docking Station	ThinkPad Ultra Docking Station
1. Conector de áudio	✓	✓	✓
2. Conector do transformador CA	✓	✓	✓
3. Conector DisplayPort®	✓	✓	✓
4. Conector VGA	✓		✓
5. Conector USB 2.0	✓	✓	
6. Conector Always On USB 3.1 Gen 1	✓	✓	
7. Conector USB 3.1 Gen 1	✓	✓	
8. Conector de Ethernet	✓	✓	✓
9. Ranhura de bloqueio para segurança	✓	✓	✓
10. Conector USB-C		✓	✓
11. Conector HDMI			✓
12. Conector Always On USB 3.1 Gen 2			✓
13. Conector USB 3.1 Gen 2			✓

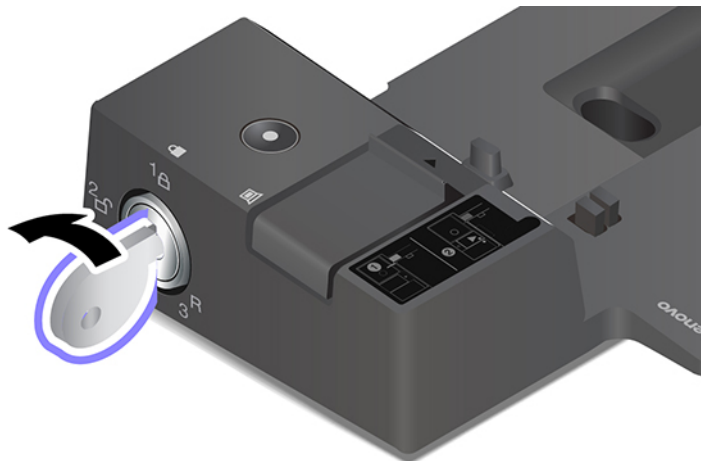
Nota: A ranhura de bloqueio para segurança suporta bloqueios por cabo em conformidade com as normas de bloqueio Kensington MicroSaver (com a tecnologia de bloqueio T-bar) ou MiniSaver (com a tecnologia de bloqueio Cleat).

Encaixar uma base de expansão

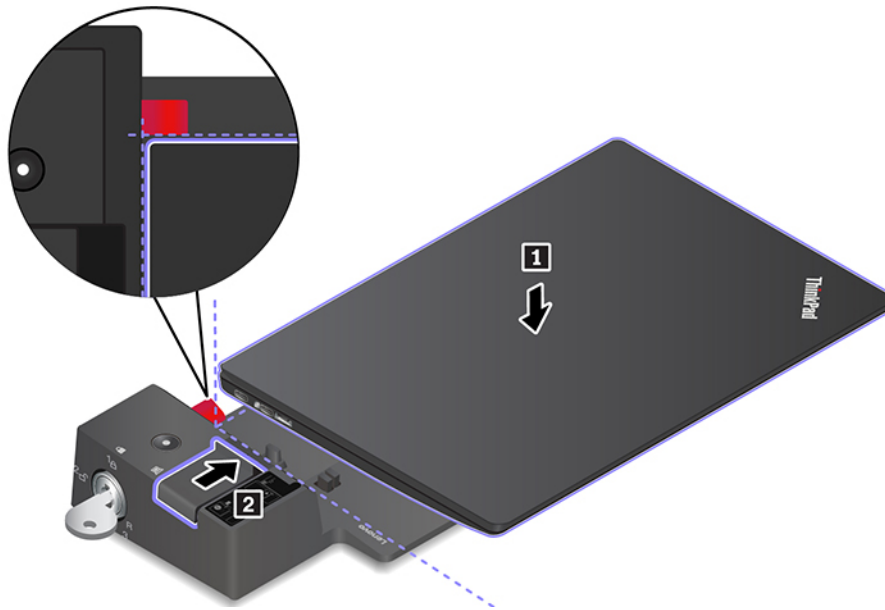
Notas:

- A ThinkPad Basic Docking Station não é enviada com um bloqueio do sistema instalado. Se não adquirir e instalar uma chave de bloqueio, ignore os passos 4 e 7 na seguinte instrução.
- Se não ligar a base de expansão à alimentação CA, o computador encaixado funciona com a energia da bateria.

1. Ligue a base de expansão à alimentação CA.
2. Desligue os cabos e dispositivos do lado esquerdo do computador.
3. Rode a chave de bloqueio do sistema para a posição de desbloqueio (2).



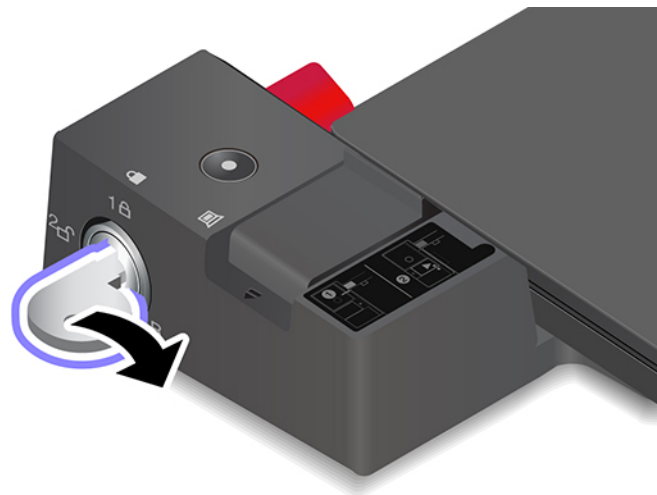
4. Alinhe o canto superior esquerdo do computador com o pino guia na base de expansão. Encaixe o computador na base de expansão, conforme mostrado **1**, até ouvir um clique. Deslize o fecho na direção indicada **2**.



5. Verifique o indicador de estado de expansão. O indicador de estado de acoplamento acende quando o computador é acoplado com êxito.

Nota: Se o indicador estiver desligado, o computador não foi ligado à base de expansão com êxito. Para resolver o problema, remova e volte a ligar o computador à base de expansão.

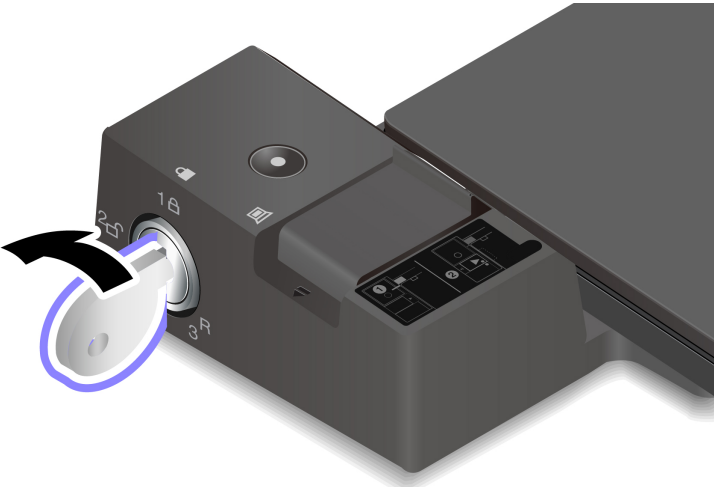
6. Rode a chave de bloqueio do sistema para a posição de bloqueio (**1B**).



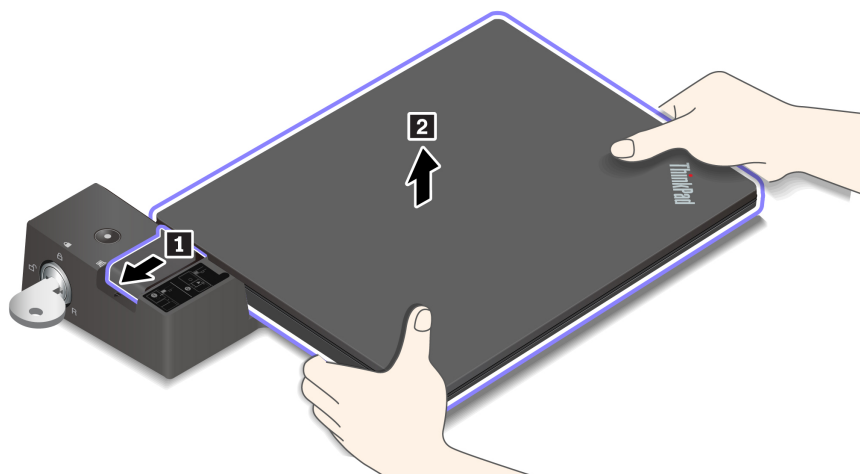
Atenção: Quando o computador está encaixado numa base de expansão, pegue sempre em todo o conjunto quando precisa de deslocar o computador. Caso contrário, a base de expansão poderá cair.

Desencaixar uma base de expansão

Nota: A ThinkPad Basic Docking Station não é enviada com um bloqueio do sistema instalado. Se não adquirir e instalar uma chave de bloqueio, ignore o passo 1 na seguinte instrução.

1. Rode a chave de bloqueio do sistema para a posição de desbloqueio (2).

2. Deslize o fecho na direção indicada **1** para soltar o computador e, em seguida, agarre ambos os lados do computador para o remover **2**.



Ligar vários ecrãs externos

Pode ligar vários ecrãs externos a uma base de expansão suportada. Para garantir que os vários ecrãs funcionam corretamente, siga as seguintes diretrizes e ligue os ecrãs externos aos conectores apropriados.

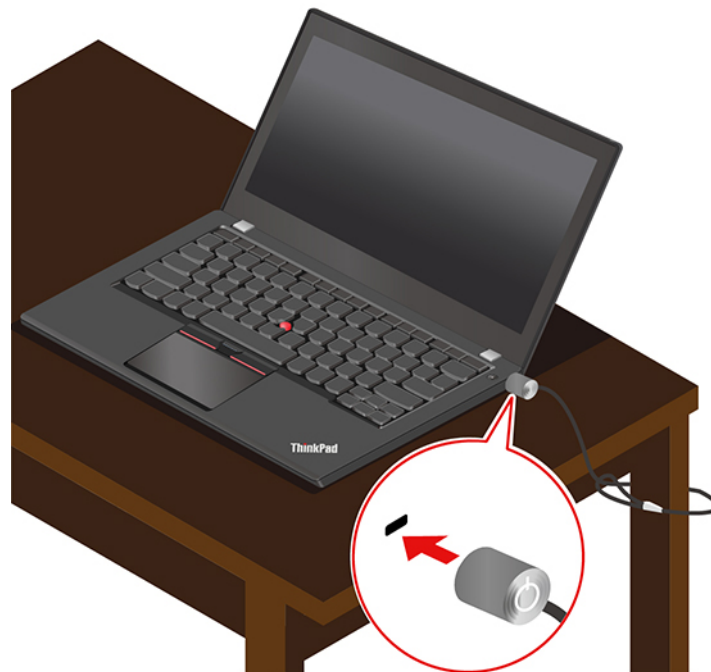
Base de expansão	Ecrãs externos suportados	Conectores de vídeo
ThinkPad Basic Docking Station	Até dois	DisplayPort VGA
ThinkPad Pro Docking Station	Até dois	DisplayPort (x2)
ThinkPad Ultra Docking Station	Até três	DisplayPort (x2) HDMI VGA

Capítulo 5. Proteger o computador e as informações

Bloquear o computador

Fixe o computador a uma mesa ou outro objeto fixo através de um bloqueio por cabo de segurança compatível.

Nota: A ranhura suporta bloqueios por cabo em conformidade com as normas de bloqueio Kensington MicroSaver® (com a tecnologia de bloqueio T-bar™) ou MiniSaver® (com a tecnologia de bloqueio Cleat™). O utilizador é responsável por avaliar, selecionar e implementar o dispositivo de bloqueio e a função de segurança. A Lenovo não emite quaisquer comentários, avaliações ou garantias relativamente ao funcionamento, qualidade e desempenho do dispositivo de bloqueio e da função de segurança. Os bloqueios por cabo para o seu produto encontram-se disponíveis através da Lenovo, em <https://www.lenovoquickpick.com/>.



Utilizar palavras-passe

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

Tipos de palavra-passe

Pode definir uma palavra-passe de ligação, palavra-passe de supervisor, palavra-passe de gestão do sistema ou palavra-passe de disco rígido no UEFI BIOS para impedir o acesso não autorizado ao computador. No entanto, não lhe é solicitado que introduza qualquer palavra-passe do UEFI BIOS quando o computador é retomado do modo de suspensão.

Palavra-passe de ligação

Se definir uma palavra-passe de ligação, é apresentada uma janela no ecrã quando ligar o computador. Introduza a palavra-passe correta para utilizar o computador.

Palavra-passe de supervisor

A palavra-passe de supervisor protege as informações de sistema armazenadas no UEFI BIOS. Quando entrar no menu UEFI BIOS, introduza a palavra-passe de supervisor correta na janela apresentada. Também pode premir Enter para ignorar o pedido de palavra-passe. No entanto, não é possível alterar a maior parte das opções de configuração do sistema no UEFI BIOS.

Se definiu a palavra-passe de supervisor e a palavra-passe de ligação, poderá utilizar a palavra-passe de supervisor para aceder ao computador quando o liga. A palavra-passe de supervisor sobrepõe-se à palavra-passe de ligação.

Palavra-passe de gestão do sistema

A palavra-passe de gestão do sistema também pode proteger as informações do sistema guardadas no UEFI BIOS como uma palavra-passe de supervisor, mas tem uma autoridade inferior por padrão. A palavra-passe de gestão do sistema pode ser definida no menu UEFI BIOS menu ou através do Windows Management Instrumentation (WMI) com o interface Lenovo client-management.

Pode permitir que a palavra-passe de gestão do sistema tenha a mesma autoridade que a palavra-passe de supervisor para controlar as funcionalidades de segurança. Para personalizar a autoridade da palavra-passe de gestão do sistema através do menu UEFI BIOS:

1. Entre no menu UEFI BIOS. Consulte "Entrar no menu UEFI BIOS" na página 43.

Nota: Quando lhe for solicitado para introduzir a palavra-passe, introduza a palavra-passe de supervisor correta se tiver sido definida uma palavra-passe de supervisor, ou introduza a palavra-passe de gestão do sistema correta se não tiver sido definida uma palavra-passe de supervisor. Caso contrário, não é possível modificar as configurações nos passos seguintes.

2. Selecione **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Se tiver definido tanto a palavra-passe de supervisor como a palavra-passe de gestão do sistema, a palavra-passe de supervisor substitui a palavra-passe de gestão do sistema. Se tiver definido tanto a palavra-passe de gestão do sistema como a palavra-passe de ligação, a palavra-passe de gestão do sistema substitui a palavra-passe de ligação.

Palavras-passe de disco rígido

A palavra-passe do disco rígido impede o acesso não autorizado aos dados na unidade de armazenamento. Se estiver definida uma palavra-passe de disco rígido, será solicitada a introdução de uma palavra-passe correta sempre que tentar aceder à unidade de armazenamento.

Para definir a palavra-passe de disco rígido, selecione um dos seguintes tipos:

- **Apenas a palavra-passe de disco rígido de utilizador**

Quando uma palavra-passe de disco rígido de utilizador é definida sem uma palavra-passe de disco rígido principal, o utilizador tem de introduzir a palavra-passe de disco rígido do utilizador para aceder a ficheiros e aplicações na unidade de armazenamento.

- **Palavra-passe de disco rígido principal + Palavra-passe de disco rígido de utilizador**

A palavra-passe de disco rígido principal é definida e utilizada por um administrador do sistema. Permite ao administrador aceder a qualquer unidade de armazenamento num sistema ou em qualquer computador ligado na mesma rede. O administrador também pode atribuir uma palavra-passe de disco rígido de utilizador para cada computador na rede. O utilizador do computador pode alterar a palavra-passe de disco rígido de utilizador conforme pretender, mas só o administrador pode remover a palavra-passe de disco rígido de utilizador.

Quando lhe for solicitado para introduzir uma palavra-passe de disco rígido, prima F1 para alternar entre a palavra-passe de disco rígido principal e a palavra-passe de disco rígido de utilizador.

Nota: A palavra-passe de disco rígido não está disponível nas seguintes situações:

- Um dispositivo de armazenamento compatível com Opal Trusted Computing Group (TCG) e um programa de software de gestão Opal TCG estão instalados no computador e o programa de software de gestão Opal TCG está ativado.
- Está instalada uma unidade de armazenamento eDrive no computador, pré-instalada com o sistema operativo Windows 10.

Definir, alterar e remover uma palavra-passe

Antes de começar, imprima estas instruções.

1. Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F1 para entrar no menu UEFI BIOS.
2. Selecione **Security → Password** utilizando as teclas de seta.
3. Selecione o tipo de palavra-passe. Depois, siga as instruções apresentadas no ecrã para definir, alterar ou remover uma palavra-passe.

Recomenda-se que anote as suas palavras-passe e que as guarde num local seguro. Se se esquecer de alguma das palavras-passe, quaisquer potenciais ações de reparação necessárias não serão abrangidas pela garantia.

O que fazer se se esquecer da sua palavra-passe de ligação

Se se esquecer da sua palavra-passe de ligação, faça o seguinte para remover a palavra-passe de ligação:

- Se tiver definido uma palavra-passe de supervisor e se lembrar dela:
 1. Reinicie o computador. Quando visualizar o ecrã de logótipo, prima F1 imediatamente.
 2. Escreva a palavra-passe de supervisor para entrar no menu do UEFI BIOS.
 3. Selecione **Security → Password → Power-On Password** utilizando as teclas de seta.
 4. Introduza a palavra-passe de supervisor atual no campo **Enter Current Password**. Em seguida, deixe o campo **Enter New Password** em branco e prima Enter duas vezes.
 5. Na janela Changes have been saved window, prima Enter.
 6. Prima F10 para guardar as alterações e sair do menu UEFI BIOS.
- Se não tiver definido uma esquecer da palavra-passe de supervisor, contacte um fornecedor de serviços autorizado da Lenovo para remover a palavra-passe de ligação.

O que fazer se se esquecer da sua palavra-passe de disco rígido

Se se esquecer da palavra-passe de disco rígido de utilizador ou das palavras-passe de disco rígido de utilizador e principal, a Lenovo não poderá repor as palavras-passe nem recuperar dados da unidade de armazenamento. Pode contactar um fornecedor de serviços autorizado da Lenovo para substituir a unidade de armazenamento. Será cobrada uma taxa pelos componentes e pelo serviço. Se a unidade de armazenamento for uma CRU (Customer Replaceable Unit - Unidade Substituível pelo Cliente), também pode contactar a Lenovo para adquirir uma nova unidade de armazenamento para substituir a antiga sozinho. Para verificar se a unidade de armazenamento é uma CRU e o procedimento de substituição relevante, consulte Capítulo 7 "Substituição da CRU" na página 49.

O que fazer se se esquecer da sua palavra-passe de supervisor

Se se esquecer da palavra-passe de supervisor, não existe qualquer procedimento de assistência para remover a palavra-passe. Terá de contactar um fornecedor de serviços autorizado da Lenovo para substituir a placa de sistema. Será cobrada uma taxa pelos componentes e pelo serviço.

O que fazer se se esquecer da sua palavra-passe de gestão do sistema

Se se esquecer da sua palavra-passe de gestão do sistema, faça o seguinte para remover a palavra-passe de gestão do sistema:

- Se tiver definido uma palavra-passe de supervisor e se lembrar dela:
 1. Reinicie o computador. Quando visualizar o ecrã de logótipo, prima F1 imediatamente.
 2. Escreva a palavra-passe de supervisor para entrar no menu do UEFI BIOS.
 3. Selecione **Security → Password → System Management Password** utilizando as teclas de seta.
 4. Introduza a palavra-passe de supervisor atual no campo **Enter Current Password**. Em seguida, deixe o campo **Enter New Password** em branco e prima Enter duas vezes.
 5. Na janela Changes have been saved window, prima Enter.
 6. Prima F10 para guardar as alterações e sair do menu UEFI BIOS.
- Se não tiver definido uma palavra-passe de supervisor, contacte um fornecedor de serviços autorizado da Lenovo para remover a palavra-passe de gestão do sistema.

Utilizar a função Proteção contra a perda de energia (em modelos selecionados)

Para modelos fornecidos com um disco de memória sólida NVMe (Non-Volatile Memory express) M.2, o disco de memória sólida M.2 inclui a função PLP (Power Loss Protection, Proteção contra a perda de energia), exclusiva da Lenovo, para evitar perda de dados ou danos. Em casos muito raros, o computador pode deixar de responder e pode ser necessário encerrá-lo premindo sem soltar no botão para ligar/desligar durante cerca de sete segundos. Nesse caso, a função PLP permite que os dados essenciais do computador sejam prontamente guardados. No entanto, não se garante que todos os dados serão guardados em todas as situações. Para verificar o tipo do disco de memória sólida M.2, efetue o seguinte procedimento:

1. Reinicie o computador. Quando o ecrã de logótipo for apresentado, prima F10 para entrar na janela de diagnósticos da Lenovo.
2. No separador FERRAMENTAS, selecione **SYSTEM INFORMATION → STORAGE** utilizando as teclas de seta.
3. Localize a secção **Device Type** para verificar as informações.

Utilizar o leitor de impressões digitais (em modelos selecionados)

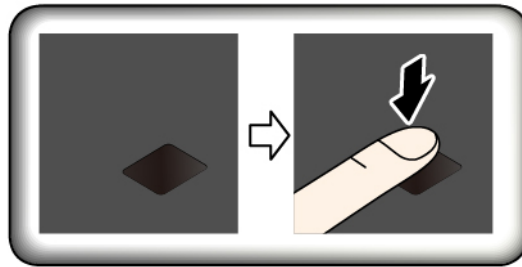
Se o seu computador for fornecido com um leitor de impressões digitais, pode utilizá-lo para registar as suas impressões digitais. Depois do registo, toque com o dedo no leitor de impressões digitais para iniciar sessão no Windows.

Registar as impressões digitais

Abra o menu Iniciar e, em seguida, faça clique em **Definições → Contas → Opções de início de sessão**. Depois, siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir o registo.

Durante o registo, as impressões digitais são associadas automaticamente à palavra-passe do Windows. É recomendado registar mais do que uma impressão digital, na eventualidade da ocorrência de lesões nos seus dedos.

Iniciar sessão com a impressão digital



Associar as suas impressões digitais à sua palavra-passe de ligação e palavra-passe de disco rígido

1. Desligue o computador e, em seguida, volte a ligá-lo.
2. Quando lhe for solicitado, coloque o dedo no leitor de impressões digitais.
3. Introduza a sua palavra-passe de ligação, a palavra-passe de disco rígido ou ambas, conforme necessário. A ligação é criada.

Ao iniciar novamente o computador, poderá utilizar as suas impressões digitais para iniciar sessão no computador sem introduzir a palavra-passe do Windows, a palavra-passe de ligação ou a palavra-passe de disco rígido. Para alterar as definições, aceda ao menu UEFI BIOS.

Atenção: Se utilizar sempre a sua impressão digital para iniciar sessão no computador, é possível que se esqueça das suas palavras-passe. Anote as suas palavras-passe e guarde-as num local seguro.

Fazer a manutenção do leitor de impressões digitais

Para assegurar que o leitor de impressões digitais funciona corretamente, evite:

- Riscar a superfície do leitor com objetos duros.
- Utilizar ou tocar no leitor com um dedo molhado, sujo, enrugado ou com lesões.

Utilizar a autenticação facial (em modelos seleccionados)

Se o seu computador for fornecido com uma câmara de infravermelhos compatível com Windows Hello, poderá desbloquear o computador através da leitura de rosto em vez de utilizar uma palavra-passe.

Criar ID facial

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

Iniciar sessão com a autenticação facial

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

Utilizar programas antivírus e firewalls

O seu computador pode ter um programa de firewall pré-instalado. A firewall protege contra ameaças de segurança da Internet no computador, acesso não autorizado, intrusões e ataques da Internet. Protege ainda a privacidade do utilizador.

É disponibilizada uma versão completa do programa antivírus com uma assinatura gratuita válida durante 30 dias. Após 30 dias, será necessário renovar a licença para continuar a receber as atualizações ao programa antivírus.

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

Capítulo 6. Configurar definições avançadas

Este capítulo fornece informações sobre o UEFI BIOS, RAID, recuperação, instalação do sistema operativo e gestão do sistema.

UEFI BIOS

Esta seção apresenta o UEFI BIOS e as operações que pode efetuar no UEFI BIOS.

O que é o UEFI BIOS

O UEFI BIOS é o primeiro programa que o computador executa quando é ligado. O UEFI BIOS inicializa os componentes de hardware e carrega o sistema operativo e outros programas. O seu computador é fornecido com um programa de configuração com o qual pode alterar as definições do UEFI BIOS.

Entrar no menu UEFI BIOS

Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F1 para entrar no menu UEFI BIOS.

Nota: Se definiu a palavra-passe de supervisor, introduza a palavra-passe correta quando lhe for solicitada. Também pode premir Enter para ignorar o pedido de palavra-passe e entrar no menu UEFI BIOS. Contudo, não será possível alterar as configurações do sistema que estão protegidos pela palavra-passe de supervisor.

Navegar na interface do UEFI BIOS

Atenção: As configurações predefinidas já se encontram otimizadas para o utilizador em **negrito**. Alterações inapropriadas às configurações poderão causar resultados inesperados.

Pode navegar na interface UEFI BIOS ao premir as seguintes teclas:

F1	Apresentar o ecrã Ajuda Geral.
F9	Restaurar as predefinições.
F10	Guardar a configuração e sair.
F5 / -	Alterar para um valor inferior.
F6 / +	Alterar para um valor superior.
↑ ↓	Localizar um item.
← →	Selecionar um separador.
Esc	Sair do submenu e voltar ao menu principal.
Enter	Entrar no separador ou submenu selecionado.

Alterar a sequência de arranque

1. Reinicie o computador. Quando visualizar o ecrã de logótipo, prima F1.
2. Selecione **Startup → Boot**. Em seguida, prima Enter. A lista de dispositivos é apresentada na ordem predefinida.

Nota: Não é apresentado nenhum dispositivo de arranque se o computador não conseguir iniciar a partir de quaisquer dispositivos ou quando o sistema operativo não for encontrado.

3. Defina a sequência de arranque pretendida.
4. Prima F10 para guardar as alterações e sair.

Para alterar a sequência de arranque temporariamente:

1. Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F12.
2. Selecione o dispositivo a partir do qual pretende que o computador inicie e prima Enter.

Definir a data e hora do sistema

1. Reinicie o computador. Quando visualizar o ecrã de logótipo, prima F1.
2. Selecione **Date/Time** e defina a data e hora do sistema pretendidas.
3. Prima F10 para guardar as alterações e sair.

Atualizar UEFI BIOS

Ao instalar um novo programa, controlador de dispositivo ou componente de hardware, poderá ser necessário atualizar o UEFI BIOS.

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

- Abra o Lenovo Vantage para verificar os pacotes de atualizações disponíveis. Se estiver disponível o pacote de atualizações UEFI BIOS mais recente, siga as instruções apresentadas no ecrã para transferir e instalar o pacote.
- Aceda a <https://pcsupport.lenovo.com> e selecione a entrada relativa ao seu computador. Depois, siga as instruções apresentadas no ecrã para transferir e instalar o mais recente pacote de atualizações do UEFI BIOS.

Informações de recuperação

Esta secção apresenta as informações de recuperação do sistema operativo Windows 10. Certifique-se de que lê e segue as instruções de recuperação no ecrã. Os dados no computador poderão ser eliminados durante o processo de recuperação. Para evitar a perda de dados, crie uma cópia de segurança de todos os dados que pretende manter.

Restaurar ficheiros do sistema e definições para um ponto anterior

1. Aceda ao **Painel de Controlo** e veja por Ícones grandes ou Ícones pequenos.
2. Faça clique em **Recuperação** → **Abrir o Restauro do Sistema**. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Restaurar os seus ficheiros a partir de cópia de segurança

Nota: Se utilizar a ferramenta Histórico de Ficheiros para restaurar os ficheiros a partir de uma cópia de segurança, certifique-se de que criou anteriormente uma cópia de segurança dos dados com esta ferramenta.

1. Aceda ao **Painel de Controlo** e veja por Ícones grandes ou Ícones pequenos.
2. Faça clique em **Histórico de Ficheiros** → **Restaurar ficheiros pessoais**. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Repor o computador

No processo de reposição, pode optar por manter os seus ficheiros ou por removê-los quando reinstala o sistema operativo.

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

1. Abra o menu **Iniciar** e, em seguida, faça clique em **Definições → Atualização e segurança → Recuperação**.
2. Na secção **Repor este PC**, faça clique em **Introdução**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para repor o computador.

Utilizar opções avançadas

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

1. Abra o menu **Iniciar** e, em seguida, faça clique em **Definições → Atualização e segurança → Recuperação**.
2. Na secção **Arranque avançado**, faça clique em **Reiniciar agora → Resolução de problemas → Opções avançadas**.
3. Selecione a opção preferencial e, depois, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Recuperação automática do Windows

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

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

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

Criar e utilizar um dispositivo USB de recuperação

Recomenda-se que crie uma unidade USB de recuperação o mais cedo possível como cópia de segurança dos programas de recuperação do Windows. Com a unidade USB de recuperação, é possível resolver e corrigir problemas, mesmo se os programas de recuperação do Windows pré-instalados se encontrarem danificados. Se não tiver criado uma unidade USB de recuperação como medida de precaução, pode contactar o Centro de Assistência a Clientes Lenovo e adquirir uma junto da Lenovo. Para obter uma lista de números de telefone do Suporte da Lenovo para o seu país ou região, aceda a:

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

Criar uma unidade USB de recuperação

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

1. Certifique-se de que o computador está ligado a uma fonte de alimentação CA.
2. Prepare uma unidade USB com pelo menos 16 GB de capacidade de armazenamento. A capacidade USB real depende do tamanho da imagem de recuperação.
3. Ligue a unidade USB preparada ao computador.

4. Escreva **recovery** na caixa de pesquisa. Em seguida, faça clique em **Criar uma unidade de recuperação**.
5. Faça clique em **Sim** na janela Controlo de Conta de Utilizador para permitir que o programa Recovery Media Creator seja iniciado.
6. Na janela Unidade de Recuperação, siga as instruções apresentadas no ecrã para criar uma unidade USB de recuperação.

Utilizar a unidade USB de recuperação

1. Certifique-se de que o computador está ligado a uma fonte de alimentação CA.
2. Ligue a unidade USB de recuperação ao computador.
3. Ligue ou reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F12. É aberta a janela do menu Boot.
4. Selecione a unidade USB de recuperação como dispositivo de arranque. Depois, siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir o processo.

Instalar o Windows 10 e controladores

Esta secção fornece instruções sobre como instalar um sistema operativo Windows 10 e os controladores de dispositivo.

Instalar um sistema operativo Windows 10

A Microsoft está constantemente a atualizar o sistema operativo Windows 10. Antes de instalar uma versão específica do Windows 10, verifique a lista de compatibilidade para essa versão. Para obter detalhes, visite <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Atenção:

- É recomendado atualizar o sistema operativo através de canais oficiais. Qualquer atualização não oficial pode causar riscos de segurança.
 - O processo de instalação de um novo sistema operativo elimina todos os dados da unidade de armazenamento interna, incluindo os dados armazenados numa pasta oculta.
1. Se estiver a utilizar a funcionalidade Windows BitLocker Drive Encryption e o computador tiver um Trusted Platform Module, certifique-se de que desativou a funcionalidade.
 2. Certifique-se de que o microcircuito de segurança está definido como **Active**.
 - a. Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F1 para entrar no menu UEFI BIOS.
 - b. Selecione **Security → Security Chip** e prima Enter. É apresentado o submenu **Security Chip**.
 - c. Certifique-se de que o microcircuito de segurança para TPM 2.0 está definido como **Active**.
 - d. Prima a tecla F10 para guardar as definições e sair.
 3. Ligue a unidade que contém o programa de instalação do sistema operativo ao computador.
 4. Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F1 para entrar no menu UEFI BIOS.
 5. Selecione **Startup → Boot** para apresentar o submenu **Boot Priority Order**.
 6. Selecione a unidade que contém o programa de instalação do sistema operativo, por exemplo, **USB HDD**. Em seguida, prima Esc.

Atenção: Depois de alterar a sequência de arranque, certifique-se de que seleciona o dispositivo correto durante uma operação para copiar, guardar ou formatar. Se selecionar o dispositivo errado, os dados nesse dispositivo podem ser apagados ou substituídos.

7. Selecione **Restart** e certifique-se de que a opção **OS Optimized Defaults** está ativada. Em seguida, prima a tecla F10 para guardar as definições e sair.
8. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar os controladores do dispositivo e programas necessários.
9. Após instalar os controladores de dispositivo, aplique o Windows Update para obter as atualizações mais recentes, por exemplo, as correções de segurança.
10. Vá para a Microsoft Store para transferir e instalar a versão mais recente do Lenovo Vantage.

Instalar controladores de dispositivo

Deve descarregar o controlador mais recente para um componente quando detetar um desempenho fraco do mesmo ou quando tiver adicionado um componente. Esta ação poderá eliminar o controlador como potencial causa de um problema. Transfira e instale o controlador mais recente através de um dos seguintes métodos:

- Abra o Lenovo Vantage para verificar os pacotes de atualizações disponíveis. Selecione os pacotes de atualizações pretendidos e, depois, siga as instruções apresentadas no ecrã para descarregar e instalar os pacotes.
- Aceda a <https://support.lenovo.com> e selecione a entrada relativa ao seu computador. Depois, siga as instruções no ecrã para transferir e instalar o software e os controladores necessários.

Capítulo 7. Substituição da CRU

O que são CRUs

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

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

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

Consulte a seguinte lista de CRUs para o computador.

CRUs de self-service

- Transformador CA
- Conjunto da cobertura da base
- Pilha de relógio
- Disco de memória sólida M.2
- Suporte do disco de memória sólida M.2*
- Módulo de memória*
- Tabuleiro para cartões nano-SIM*
- Cobertura antiderrapante do ponto de deslocamento do rato
- Cabo de alimentação
- Placa LAN sem fios*
- Placa WAN sem fios*

CRUs de assistência opcional

- Teclado
- Colunas
- Placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1
- Suporte da placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1

* em modelos seleccionados

Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada

Antes de substituir uma CRU, certifique-se de que desativa o Arranque Rápido e, em seguida, desativa a bateria incorporada.

Para desativar o Arranque Rápido:

1. Acesse ao **Painel de Controlo** e veja por Ícones grandes ou Ícones pequenos.
2. Faça clique em **Opções de Energia** e, em seguida, faça clique em **Escolher o que fazem os botões para ligar/desligar** no painel do lado esquerdo.
3. Faça clique em **Alterar definições que estão atualmente indisponíveis** na parte superior.
4. Se for apresentada a janela Controlo de Conta de Utilizador (UAC), faça clique em **Sim**.
5. Desmarque a caixa de verificação **Ativar arranque rápido** e, em seguida, faça clique em **Guardar alterações**.

Para desativar a bateria incorporada:

1. Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima imediatamente F1 para entrar no menu UEFI BIOS.
2. Selecione **Config → Power**. É apresentado o submenu **Power**.
3. Selecione **Disable Built-in Battery** e prima Enter.
4. Selecione **Yes** na janela Setup Confirmation. A bateria incorporada é desativada e o desliga-se automaticamente. Aguarde entre três a cinco minutos para permitir que o computador arrefeça.

Substituir uma CRU

Siga o procedimento de substituição para substituir uma CRU.

Conjunto da cobertura da base

Pré-requisitos

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

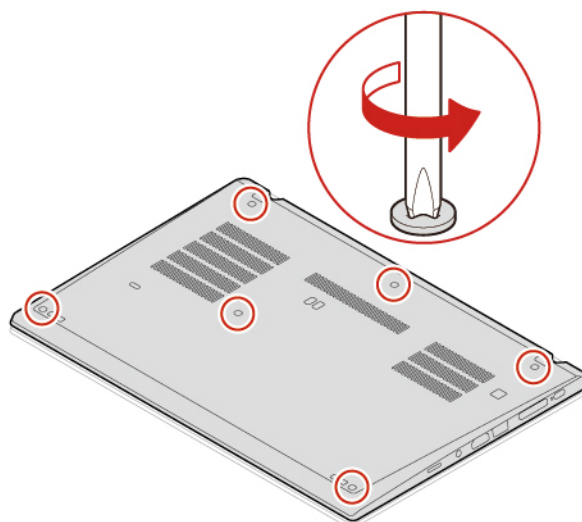
Nota:

Não remova o conjunto da cobertura da base quando o computador estiver ligado à alimentação CA. Caso contrário, poderá existir um risco de curto-circuito.

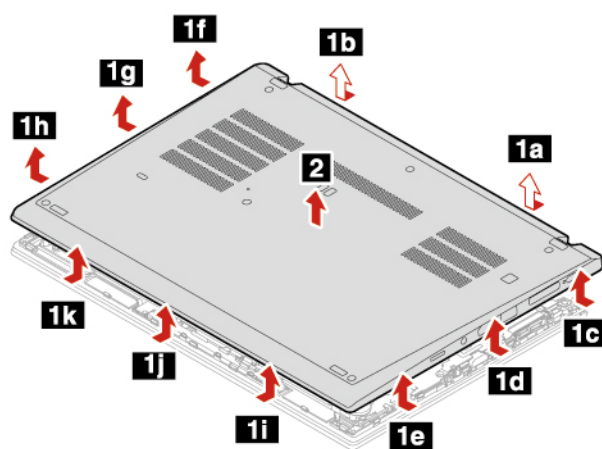
Procedimento de substituição

1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o tabuleiro para cartões nano-SIM, se o seu computador tiver um. Consulte "Ligar a uma rede celular" na página 14.
4. Vire o computador ao contrário.

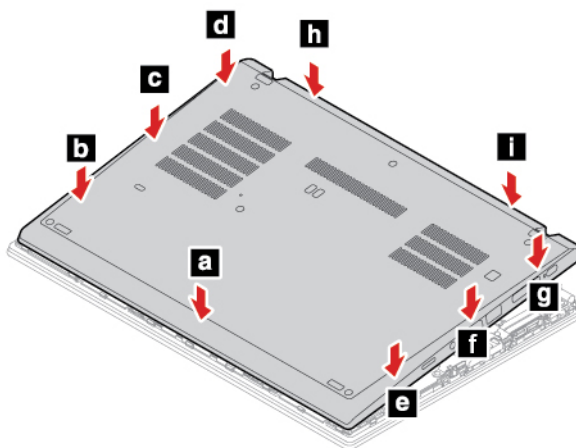
5. Desaperte os parafusos que fixam o conjunto da cobertura da base.



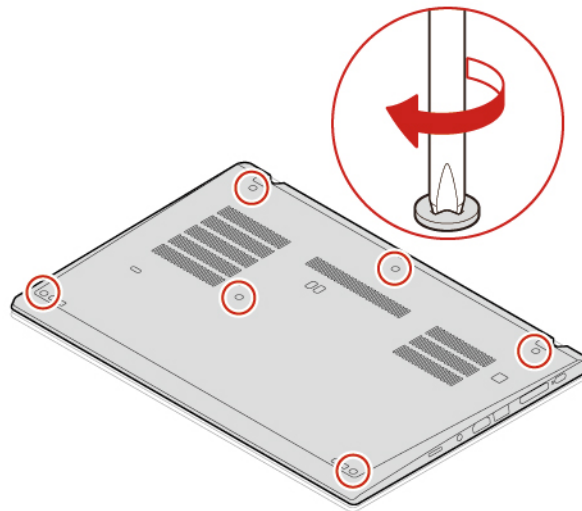
6. Levante os fechos por ordem alfabética ascendente (de a até k) **1** e retire o conjunto da cobertura da base **2**.



7. Instale o novo conjunto da cobertura da base por ordem alfabética ascendente (de a a i). Certifique-se de que os fechos do conjunto da cobertura da base estão fixos sob o mesmo.



8. Aperte os parafusos que fixam o conjunto da cobertura da base.



9. Volte a ligar o computador e reinstale o tabuleiro para cartões nano-SIM, se o tiver removido.

10. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Resolução de problemas

Se o computador não for inicializado depois de reinstalar o conjunto da cobertura da base, desligue o transformador CA e, em seguida, volte a ligá-lo ao computador.

Módulo de memória (em modelos selecionados)

Pré-requisitos

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

Atenção: Não toque na extremidade de contacto do módulo de memória. Caso contrário, o módulo de memória poderá ficar danificado.

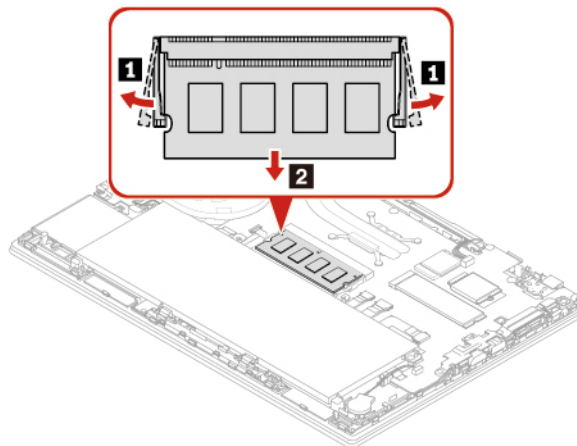
Procedimento de substituição

Para substituir um módulo de memória, execute o seguinte procedimento:

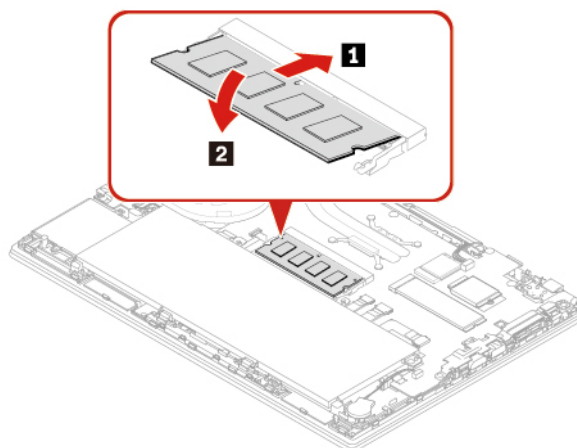
1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.

4. Abra simultaneamente as patilhas existentes em ambos os lados da ranhura de memória **1** e, em seguida, remova o módulo de memória **2**.

Nota: O módulo de memória poderá estar coberto por uma película de Mylar. Para aceder ao módulo de memória, abra a película em primeiro lugar.



5. Instale o módulo de memória através do seguinte procedimento:
 - a. Coloque a extremidade com o entalhe do novo módulo de memória na direção da extremidade que apresenta o contacto da ranhura de memória. Em seguida, introduza o novo módulo de memória na respetiva ranhura com um ângulo de cerca de 20 graus **1**.
 - b. Articule o módulo de memória para baixo até encaixar no devido lugar **2**. Certifique-se de que o módulo de memória se encontra firmemente instalado na ranhura de memória e de que não pode ser facilmente retirado.



6. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.
7. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Disco de memória sólida M.2

Pré-requisitos

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

Atenção: O disco de memória sólida M.2 é muito sensível. Um manuseamento incorreto poderá provocar danos e a perda permanente dos dados da unidade.

Ao manusear o disco de memória sólida M.2, tenha em atenção as seguintes diretrizes:

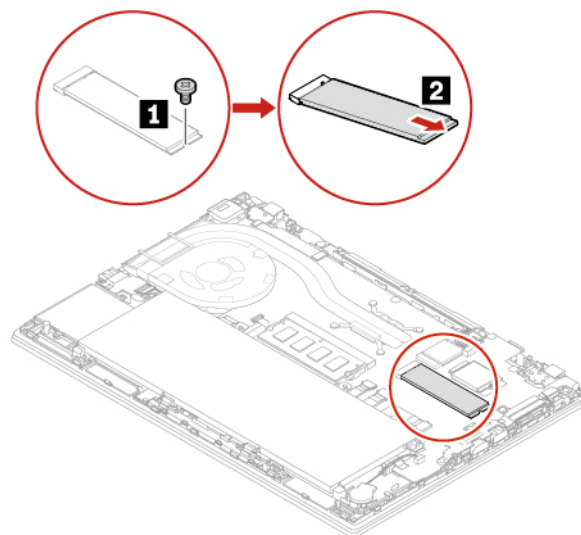
- Substitua o disco de memória sólida M.2 apenas para efeitos de atualização ou reparação. O disco de memória sólida M.2 não foi concebido para alterações ou substituições frequentes.
- Antes de substituir o disco de memória sólida M.2, crie uma cópia de segurança de todos os dados que pretende manter.
- Não exerça pressão sobre o disco de memória sólida M.2.
- Não toque na extremidade que apresenta o contacto nem na placa de circuitos do disco de memória sólida M.2. Caso contrário, o disco de memória sólida M.2 poderá ser danificado.
- Não submeta o disco de memória sólida M.2 a choques físicos ou vibração. Coloque o disco de memória sólida M.2 sobre um material macio que proteja a unidade contra choques físicos como, por exemplo, um pano.

Procedimento de substituição do disco de memória sólida M.2 longo

1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.
4. Remova o disco de memória sólida M.2 efetuando o seguinte procedimento:

Nota: O disco de memória sólida M.2 poderá estar coberto por uma película Mylar. Para aceder ao disco de memória sólida M.2, abra a película em primeiro lugar.

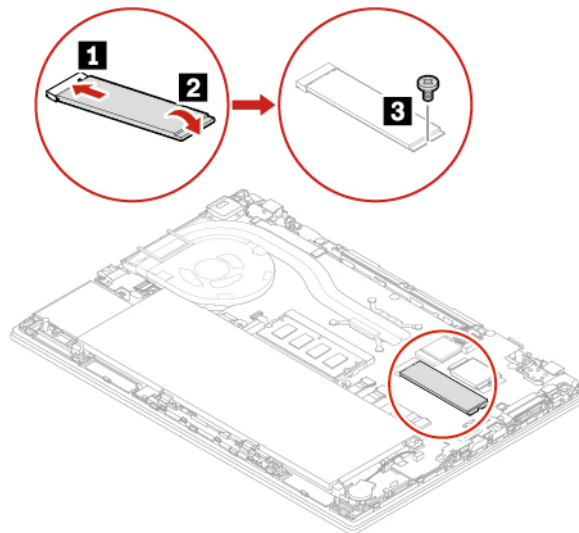
- a. Remova o parafuso que fixa o disco de memória sólida M.2 **1**. O disco de memória sólida M.2 solta-se da posição fixa e roda para cima.
- b. Retire cuidadosamente a unidade da ranhura **2**.



5. Instale um novo disco de memória sólida M.2 efetuando o seguinte procedimento:

Nota: O disco de memória sólida M.2 poderá estar coberto por uma película Mylar. Para aceder ao disco de memória sólida M.2, abra a película em primeiro lugar.

- a. Alinhe a extremidade de contacto do novo disco de memória sólida M.2 com a marca na ranhura. Em seguida, insira cuidadosamente a unidade na ranhura num ângulo de cerca de 20 graus **1** e rode o disco de memória sólida M.2 no sentido descendente **2**.
- b. Coloque o parafuso que fixa o disco de memória sólida M.2 **3**.



6. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.

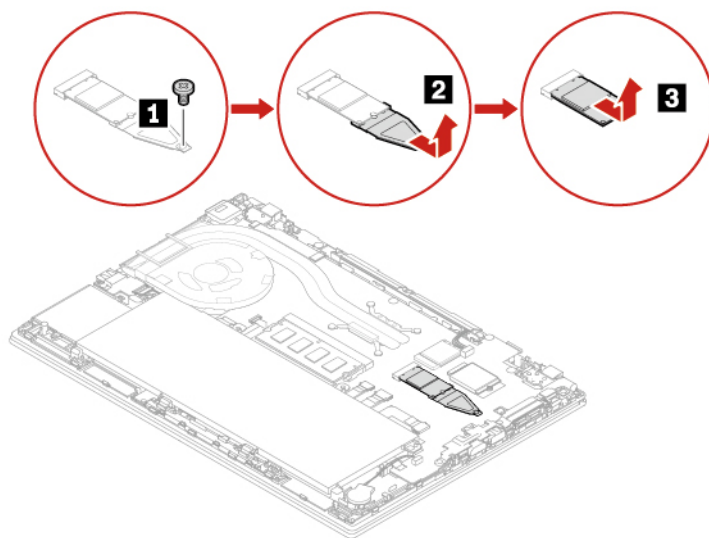
7. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Procedimento de substituição do disco de memória sólida M.2 curto

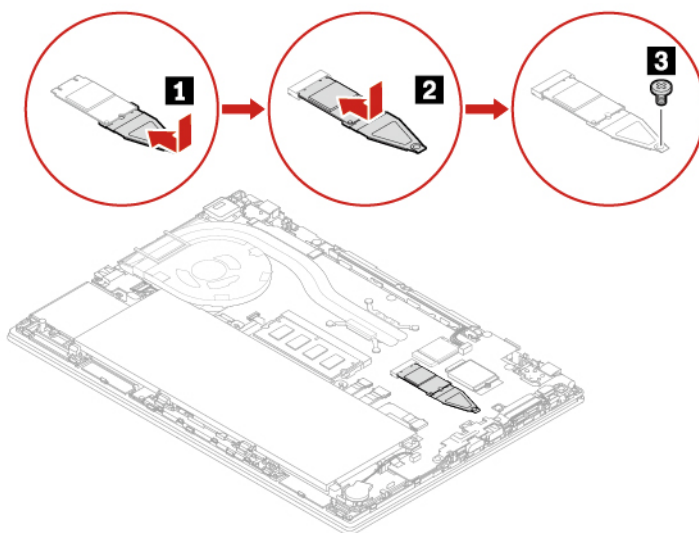
Nota: O disco de memória sólida M.2 poderá estar coberto por uma película Mylar. Para aceder ao disco de memória sólida M.2, abra a película em primeiro lugar.

1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.

4. Remova o parafuso que fixa o suporte do disco de memória sólida M.2 **1** e remova o suporte do disco de memória sólida M.2 **2**. Em seguida, remova o disco de memória sólida M.2 da ranhura da unidade **3**.



5. Instale o novo disco de memória sólida M.2 no suporte **1** e, em seguida, insira o novo disco de memória sólida M.2 com o suporte na ranhura da unidade **2**. Em seguida, coloque o parafuso que fixa o suporte **3**.



6. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.
7. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Pilha de relógio

Pré-requisitos

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.



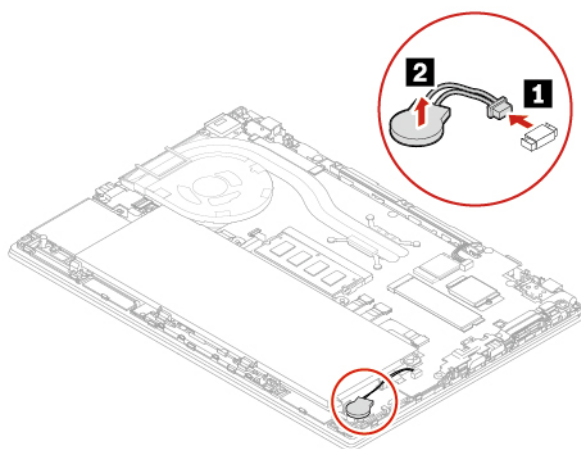
PERIGO

Existe o perigo de explosão se a pilha de relógio for incorretamente substituída. A pilha de relógio contém uma pequena quantidade de substâncias nocivas. Para evitar eventuais lesões:

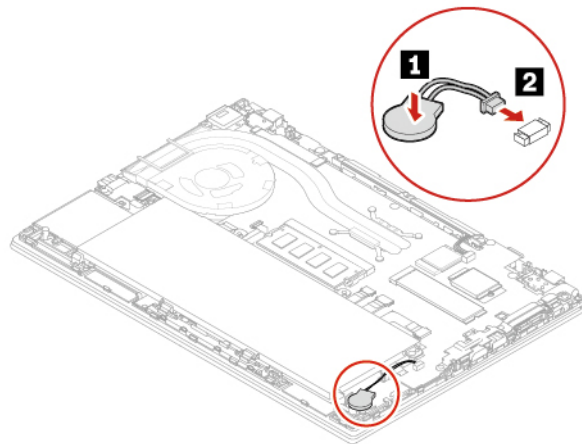
- Substitua a bateria apenas por uma do tipo recomendado pela Lenovo.
- Mantenha a bateria afastada de fontes de calor.
- Não exponha a bateria a calor excessivo.
- Não exponha a bateria ao contacto com água ou outros líquidos.
- Não submeta a bateria a curto-circuitos.
- Não deixe cair, não esmague, não perfure a bateria, nem a submeta a forças excessivas. A utilização abusiva ou o manuseamento incorreto da bateria pode causar o sobreaquecimento da mesma, que poderá provocar a "exalação" de gases ou chamas da bateria ou pilha de relógio.

Procedimento de substituição

1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.
4. Desencaixe o conector **1** e, em seguida, remova a pilha de relógio **2**.



5. Instale a nova pilha de relógio **1** e, em seguida, encaixe o conector **2**.



6. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.
7. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.
8. Reponha a data e hora do sistema no menu UEFI BIOS. Consulte "Definir a data e hora do sistema" na página 44.

Placa WWAN (em modelos selecionados)

As seguintes informações aplicam-se apenas a computadores com módulos instaláveis pelo utilizador. Certifique-se de que utiliza apenas um módulo sem fios autorizado pela Lenovo especificamente testado para este modelo de computador. Caso contrário, o computador irá gerar uma sequência sonora de código de erro quando ligar o computador.

Pré-requisitos

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

Atenção: Não toque na extremidade da placa WAN sem fios que apresenta o contacto. Caso contrário, a placa WAN sem fios poderá ficar danificada.

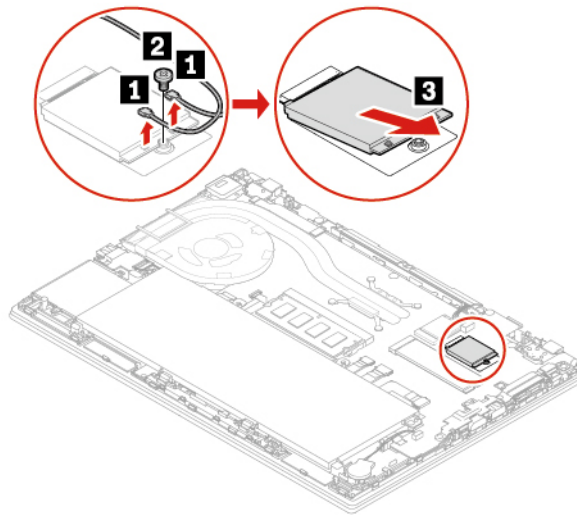
Procedimento de substituição

1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.

4. Remova a placa WAN sem fios efetuando o seguinte procedimento:

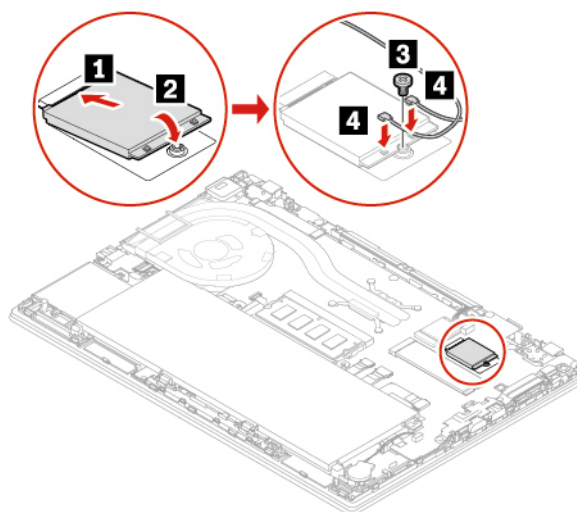
Nota: A placa WAN sem fios poderá estar coberta por uma película de Mylar. Para aceder à placa WAN sem fios, abra a película em primeiro lugar.

- Segure o conector do cabo com os dedos e desligue com cuidado cada cabo da placa WAN sem fios **1**. Em seguida, remova o parafuso que fixa a placa WAN sem fios **2**. A placa solta-se da posição fixa e é articulada para cima.
- Retire cuidadosamente a placa WAN sem fios da ranhura **3**.



5. Instale uma placa WAN sem fios nova efetuando o seguinte procedimento:

- Alinhe a extremidade que apresenta o contacto da nova placa WAN sem fios com a marca na ranhura. Em seguida, introduza cuidadosamente a placa na ranhura num ângulo de cerca de 20 graus **1**. Rode a placa para baixo **2**.
- Coloque o parafuso para fixar a placa WAN sem fios na posição correta **3**. Ligue os cabos da antena à placa **4**. Certifique-se de que liga o cabo laranja ao conector principal da placa e o cabo azul ao conector auxiliar da placa.



6. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.
7. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Teclado

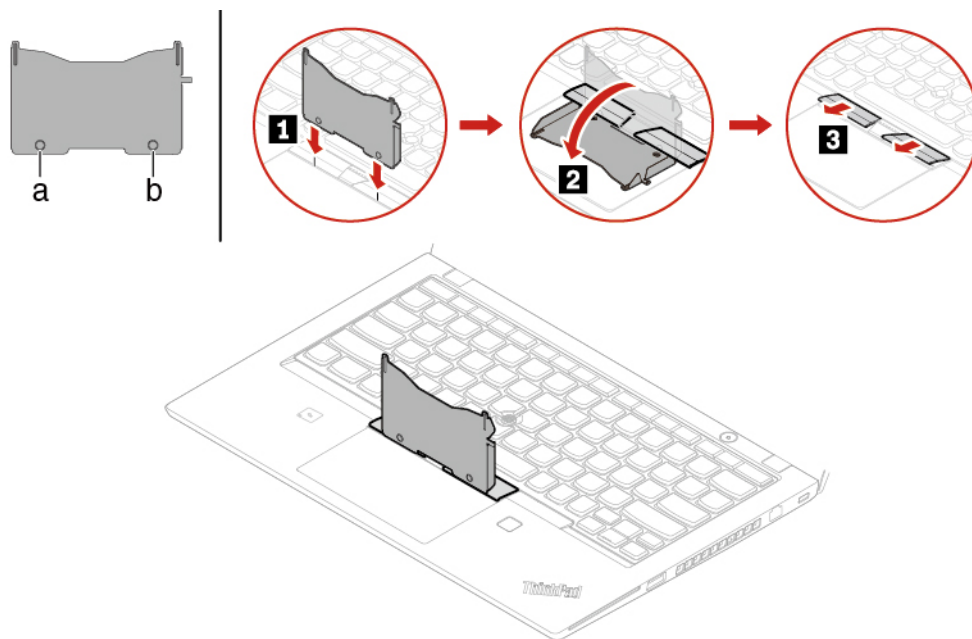
Pré-requisitos

Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

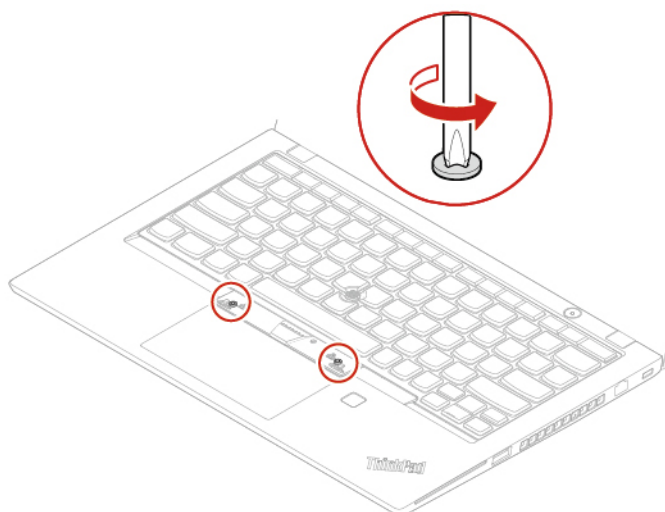
Procedimento de substituição

Notas:

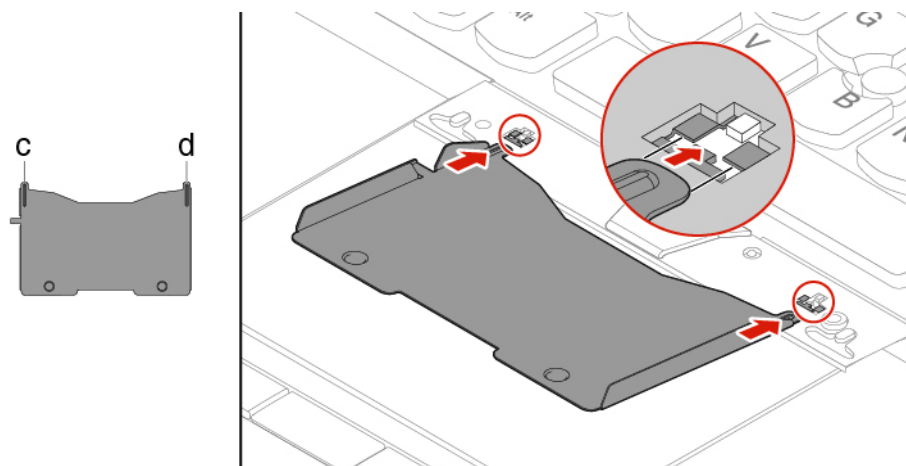
- Poderá receber instruções para fazer deslizar a estrutura do teclado para a frente ou para trás, em alguns dos passos que se seguem. Se tal suceder, certifique-se de que não prime ou mantém premidas as teclas ao fazer deslizar a estrutura do teclado. Caso contrário, não será possível mover a estrutura do teclado.
 - O teclado poderá ter um aspeto diferente das ilustrações neste tópico.
1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
 2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados.
 3. Remova a ferramenta da embalagem do novo teclado. Insira as patilhas **a** e **b** na ranhura entre os botões TrackPoint e o painel tátil **1**. Rode a ferramenta ligeiramente para baixo **2** para soltar os botões TrackPoint da esquerda e da direita. Em seguida, remova os dois botões TrackPoint **3**.



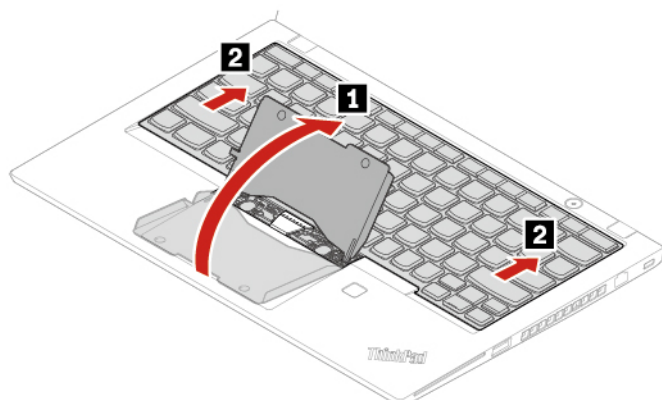
4. Desaperte os parafusos que fixam o teclado.



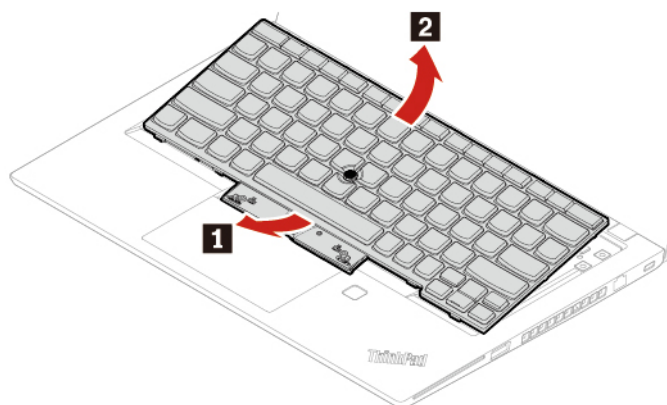
5. Insira as patilhas **c** e **d** nos dois entalhes junto às cabeças dos dois parafusos, conforme mostrado.



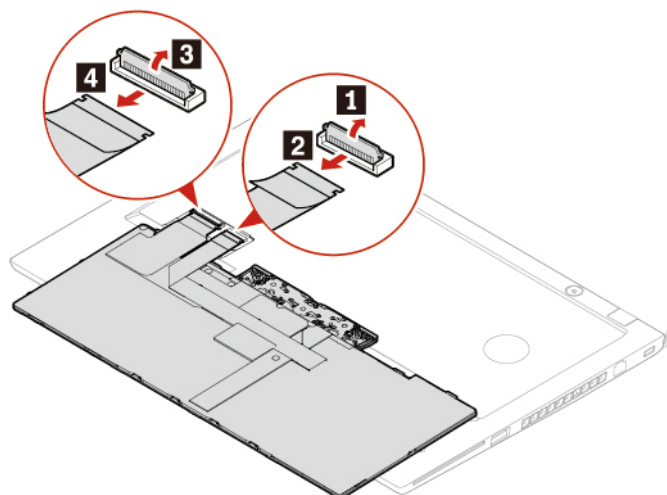
6. Rode a ferramenta na direção mostrada para soltar o teclado **1**. Empurre o teclado na direção indicada pelas setas **2** para soltar as patilhas da cobertura biselada do teclado.



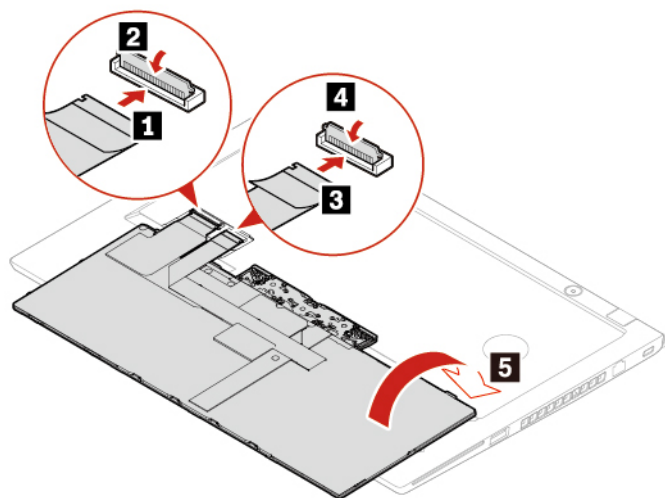
7. Articule o teclado ligeiramente para cima, conforme indicado pela seta **1**. Em seguida, vire o teclado ao contrário, conforme indicado pela seta **2**.



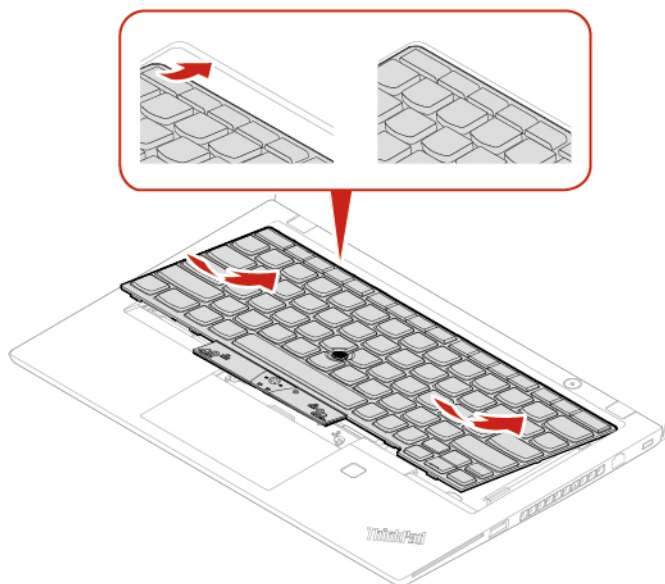
8. Coloque o teclado no apoio de pulsos, conforme mostrado, e desencaixe os conectores. Em seguida, remova o teclado.



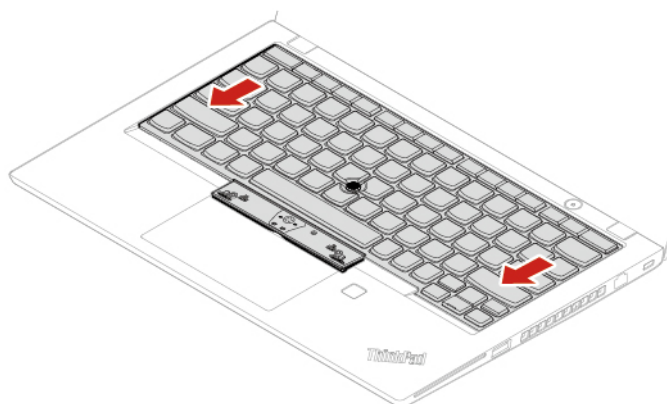
9. Encaixe os conectores e vire o teclado ao contrário, conforme mostrado.



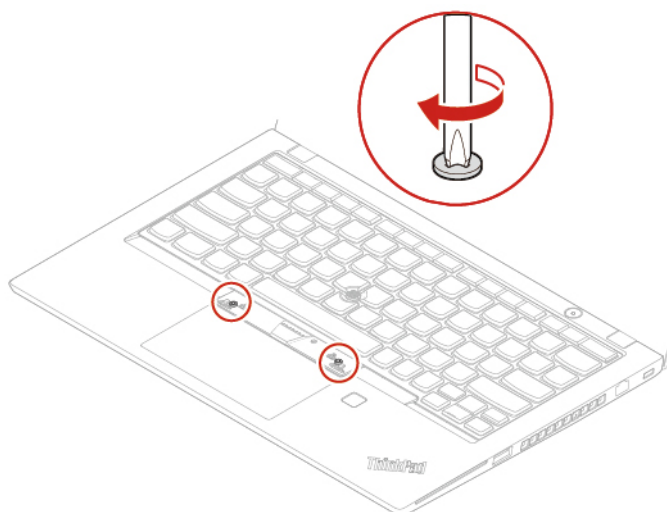
10. Introduza o teclado na cobertura biselada do teclado, conforme mostrado. Certifique-se de que a extremidade anterior do teclado (extremidade mais próxima do ecrã) está por baixo da cobertura biselada do teclado.



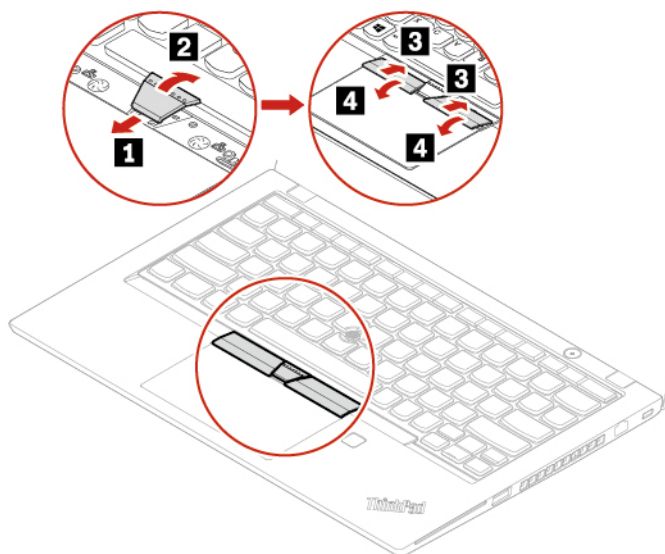
11. Faça deslizar o teclado na direção indicada pelas setas. Certifique-se de que as patilhas estão fixas sob a estrutura do teclado.



12. Aperte os parafusos para fixar o teclado.



13. Remova os novos botões TrackPoint da embalagem do novo teclado. Instale os botões TrackPoint conforme mostrado.



14. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

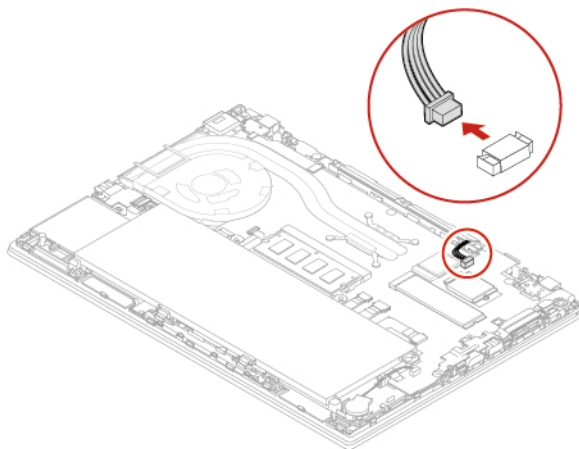
Conjunto da coluna

Pré-requisitos

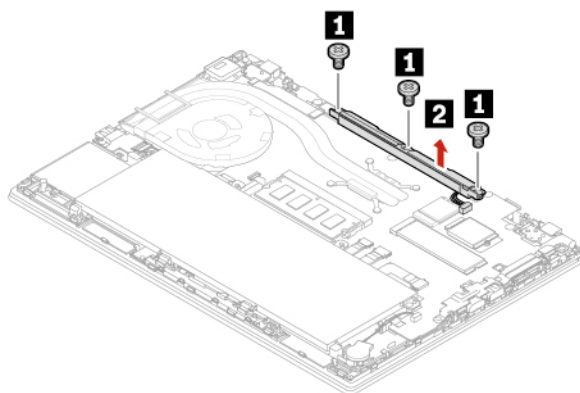
Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

Procedimento de substituição

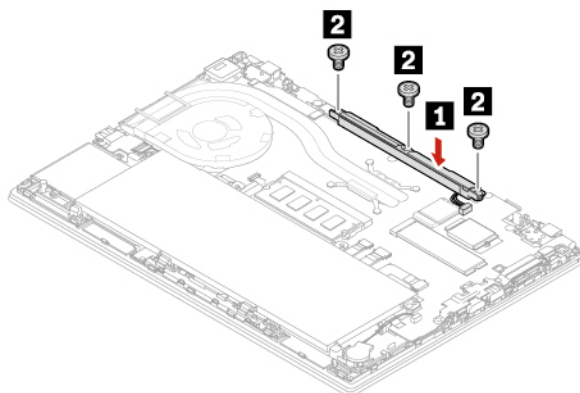
1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.
4. Desencaixe o conector do conjunto da coluna.



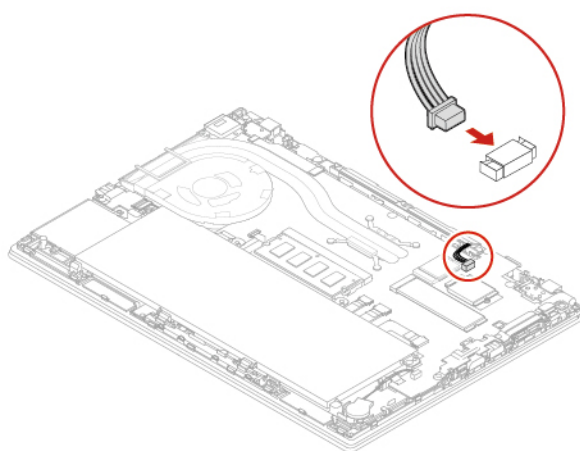
5. Remova os parafusos que fixam o conjunto da coluna **1** e, em seguida, remova-o **2**.



6. Instale o novo conjunto da coluna **1** e, em seguida, coloque os parafusos para o fixar **2**.



7. Encaixe o conector do conjunto da coluna.



8. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.

9. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

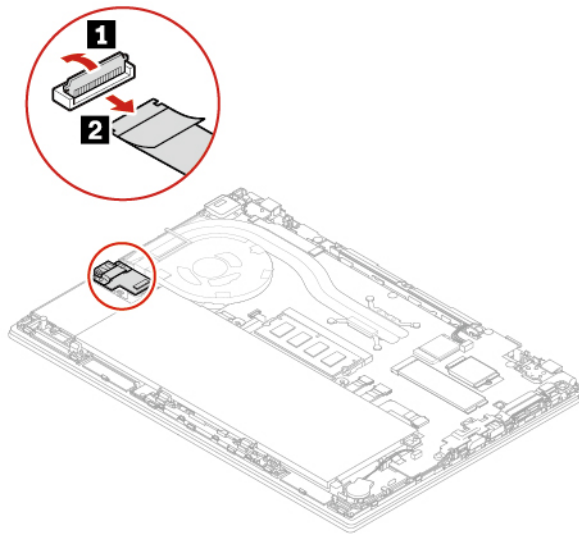
Placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1

Pré-requisitos

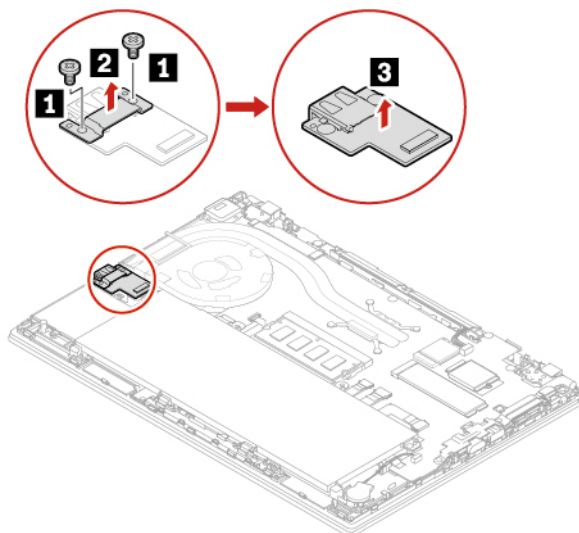
Antes de começar, leia Apêndice A "Informações de segurança importantes" na página 77 e imprima as seguintes instruções.

Procedimento de substituição

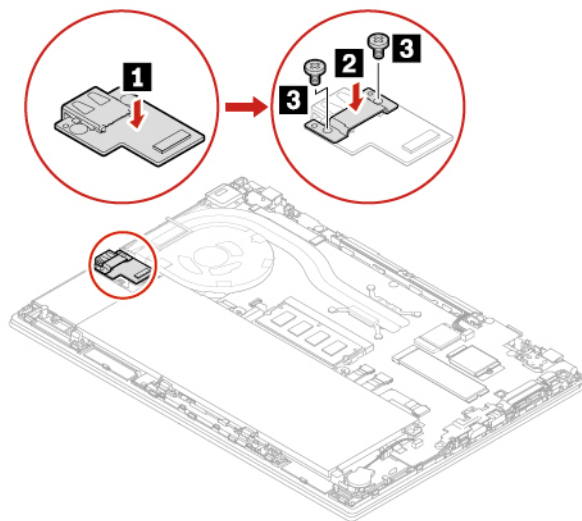
1. Desative a bateria incorporada. Consulte "Desativar o Arranque Rápido e a bateria incorporada" na página 50.
2. Desligue o computador e desligue-o da alimentação CA e de todos os cabos conectados. Em seguida, feche o ecrã do computador.
3. Remova o conjunto da cobertura da base. Consulte "Conjunto da cobertura da base" na página 50.
4. Desencaixe o conector da placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1 (doravante designada por placa).



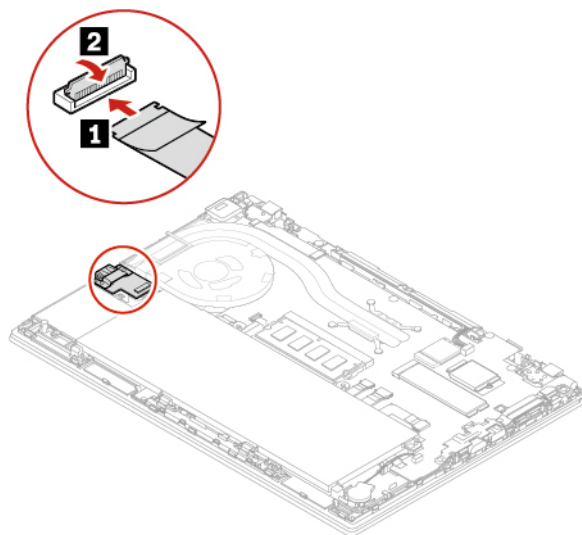
5. Remova os parafusos que fixam o suporte 1 e, em seguida, remova o suporte 2. Em seguida, remova a placa 3.



6. Instale a nova placa no devido local **1**. Em seguida, instale o suporte na placa **2** e instale os parafusos para fixar a placa **3**.



7. Encaixe o conector da placa.



8. Volte a colocar o conjunto da cobertura da base.
9. Ligue o transformador CA e todos os cabos desconectados ao computador.

Capítulo 8. Ajuda e suporte

Perguntas frequentes

Como posso aceder ao Painel de Controlo?	• Abra o menu Iniciar e clique em Sistema Windows → Painel de Controlo. • Utilize o Windows Search.
Como desligar o meu computador?	Abra o menu Iniciar e faça clique em  Ligar/desligar . Em seguida, faça clique em Encerrar .
Como posso criar partições na minha unidade de armazenamento?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
O que posso fazer se o meu computador deixar de responder.	1. Prima sem soltar o interruptor de alimentação até o computador se desligar. Em seguida, reinicie o computador. 2. Se o passo 1 não funcionar: • Para os modelos com um orifício de reposição de emergência: insira um clip desdobrado no orifício de reposição de emergência para cortar temporariamente a fonte de alimentação. Em seguida, reinicie o computador com a alimentação CA ligada. • Para modelos sem um orifício de reposição de emergência: – Para os modelos com a bateria amovível, retire a bateria amovível e desligue todas as fontes de alimentação. Em seguida, volte a ligar à alimentação CA e reinicie o computador. – Para modelos com a bateria incorporada, desligue todas as fontes de alimentação. Prima sem soltar o interruptor de alimentação durante cerca de sete segundos. Em seguida, volte a ligar à alimentação CA e reinicie o computador.
O que posso fazer se derramar líquido no computador?	1. Desligue imediatamente o transformador CA e desligue o computador imediatamente. Quanto mais depressa impedir a corrente de passar no computador, menores serão as possibilidades de danos decorrentes de curto-circuito. 2. Não tente drenar o líquido virando o computador ao contrário. Se o computador tiver orifícios de drenagem do teclado na parte inferior, o líquido será drenado através destes orifícios. 3. Aguarde até ter a certeza de que o líquido está seco antes de ligar o computador. Atenção: Embora possa perder alguns dados ou trabalho se desligar imediatamente o computador, se o deixar ligado, este pode ficar inutilizado.
Como entrar no menu UEFI BIOS?	Reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F1 para entrar no menu UEFI BIOS.

Como posso desativar o painel tátil?	1. Aceda ao Painel de Controlo e veja por Ícones grandes ou Ícones pequenos. 2. Faça clique em Rato. É apresentada a janela Propriedades de Rato. 3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a definição.
Onde posso obter os mais recentes controladores de dispositivo e UEFI BIOS?	• A partir do Lenovo Vantage. Consulte "Instalar o Windows 10 e controladores" na página 46 e "Atualizar UEFI BIOS" na página 44. • Transfira a partir do Sítio de Suporte na Web da Lenovo em https://support.lenovo.com.

Mensagens de erro

Se for apresentada uma mensagem não incluída na seguinte tabela, registre primeiro a mensagem e, em seguida, encerre o computador e contacte a Lenovo para obter ajuda. Consulte "Centro de Assistência a Clientes da Lenovo" na página 74.

Mensagem	Solução
0190: Erro crítico de bateria descarregada	O computador desligou-se, porque a bateria está fraca. Ligue o transformador CA AC ao computador e carregue as baterias.
0191: Segurança do sistema - Solicitada alteração remota não válida	Ocorreu uma falha ao alterar a configuração. Confirme a operação e tente novamente.
0199: Segurança do sistema - Excedido o limite de tentativas de introdução da palavra-passe de segurança.	É apresentada esta mensagem quando introduz a palavra-passe de supervisor errada mais de três vezes. Confirme a palavra-passe de supervisor e tente novamente.
0271: Verifique as definições de Data e Hora.	A data ou hora não estão definidas no computador. Entre no menu UEFI BIOS e defina a data e hora.
210x/211x: Erro de deteção/leitura em HDDx/SSDx	A unidade de armazenamento não está a funcionar. Volte a colocar a unidade de armazenamento. Se o problema persistir, substitua a unidade de armazenamento.
Erro: O armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil está praticamente cheio.	Nota: Este erro indica que o sistema operativo ou os programas não podem criar, modificar nem eliminar dados no armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil devido a espaço de armazenamento insuficiente após o POST.
	O armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil é utilizado pelo UEFI BIOS e pelo sistema operativo ou programas. Este erro ocorre quando o sistema operativo ou os programas armazenam grandes quantidades de dados no armazenamento variável. Todos os dados necessários para o POST, como os dados das definições de configuração do UEFI BIOS, de chipset ou de configuração da plataforma são armazenados num espaço de armazenamento variável UEFI distinto. Prima F1 depois de a mensagem de erro ser apresentada para entrar no menu UEFI BIOS. É apresentada uma caixa de diálogo a solicitar a confirmação da eliminação do armazenamento. Se seleccionar "Yes", todos os dados criados pelo sistema operativo ou programas são eliminados, à exceção das variáveis globais definidas pela Especificação Unified Extensible Firmware Interface. Se seleccionar "No", todos os dados são mantidos, mas o sistema operativo ou os programas não poderão criar, modificar nem eliminar dados no armazenamento.
	Se este erro ocorrer num centro de assistência, o pessoal de assistência autorizado da Lenovo limpa o armazenamento variável do UEFI do sistema não volátil utilizando a solução anterior.
Erro da ventoinha. Prima ESC para arrancar com desempenho limitado.	O ventilador térmico pode não funcionar corretamente. Depois de a mensagem de erro ser apresentada, prima ESC até cinco segundos após o arranque do computador com desempenho limitado. Caso contrário, o computador será encerrado imediatamente. Se o problema persistir no arranque seguinte, peça assistência para o computador.

Erros com avisos sonoros

A tecnologia Lenovo SmartBeep permite decodificar erros com avisos sonoros com o smartphone quando ocorre um ecrã preto com avisos sonoros no computador. Para decodificar erros com avisos sonoros com a tecnologia Lenovo SmartBeep:

1. Aceda a <https://support.lenovo.com/smartbeep> ou efetue a leitura do seguinte Código QR.



2. Transfira a aplicação de diagnóstico adequada e instale-a no smartphone.
3. Execute a aplicação de diagnóstico e coloque o smartphone junto ao computador.
4. Prima Fn no computador para emitir novamente o aviso sonoro. A aplicação de diagnóstico decodifica o erro com aviso sonoro e apresenta possíveis soluções no smartphone.

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

Recursos de ajuda autónoma

Utilize os seguintes recursos de ajuda autónoma para saber mais sobre o computador e resolver os problemas.

Recursos	Como aceder?
Utilize o Lenovo Vantage para: • Configurar as definições do dispositivo. • Transferir e instalar as atualizações do UEFI BIOS, dos controladores e do firmware. • Proteja o seu computador contra as ameaças externas. • Diagnosticar problemas de hardware. • Consultar o estado da garantia do computador. • Aceda ao <i>Manual do Utilizador</i> e a artigos práticos.	• Abra o menu Iniciar e clique em Lenovo Vantage. • Utilize o Windows Search.
Documentação de produtos: • <i>Manual de Segurança e Garantia</i> • <i>Manual de Configuração</i> • Este <i>Manual do Utilizador</i> • <i>Regulatory Notice</i>	Aceda a https://pcsupport.lenovo.com . Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã para filtrar a documentação pretendida.
O Sítio de Suporte na Web da Lenovo com as mais recentes informações de suporte sobre o seguinte: • Controladores e software • Soluções de diagnóstico • Garantia de produtos e serviços • Detalhes sobre o produto e as peças • Base de dados de conhecimento e perguntas mais frequentes	https://pcsupport.lenovo.com
Informações da ajuda do Windows	• Abra o menu Iniciar e faça clique em Obter Ajuda ou Sugestões. • Utilize o Windows Search ou o assistente pessoal Cortana®. • Web site de suporte da Microsoft: https://support.microsoft.com

Contactar a Lenovo

Se tentou corrigir o problema e continua a precisar de ajuda, pode contactar o Centro de Assistência a Clientes da Lenovo.

Antes de contactar a Lenovo

Prepare o seguinte antes de contactar a Lenovo:

1. Registe os sintomas e os detalhes do problema:
 - Qual é o problema? É contínuo ou intermitente?
 - Foi apresentada alguma mensagem de erro ou código de erro?

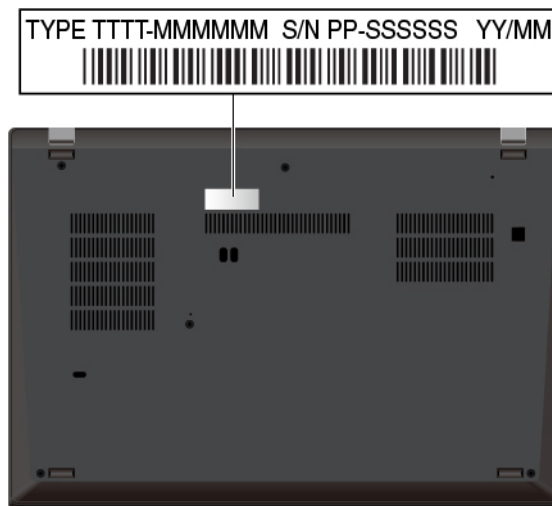
- Qual o sistema operativo utilizado? Qual é a versão?
- Quais as aplicações de software que estavam a ser executadas quando ocorreu o problema?
- É possível reproduzir o problema? Em caso afirmativo, de que modo?

2. Registar as informações sobre o sistema:

- Nome do produto
- Tipo de máquina e número de série

A ilustração que se segue mostra a localização do tipo de máquina e o número de série do computador.

Nota: Consoante o país ou a região de entrega, o local do tipo de máquina e o número de série podem ser diferentes.



Centro de Assistência a Clientes da Lenovo

Durante o período de garantia, pode contactar o Centro de Assistência a Clientes da Lenovo para obter ajuda.

Números de telefone

Para obter uma lista de números de telefone mais recentes do Suporte da Lenovo no seu país ou região, aceda a <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Nota: Os números de telefone indicados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Se o número referente ao seu país ou região não for fornecido, contacte o revendedor ou representante de vendas da Lenovo.

Serviços disponíveis durante o período de garantia

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

Serviços não abrangidos

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

Para obter informações sobre os termos e condições da Garantia Limitada da Lenovo aplicável ao seu produto de hardware da Lenovo, acesse a:

- 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://www.lenovo.com/services>.

A disponibilidade e a designação dos serviços podem variar dependendo do país ou região.

Apêndice A. Informações de segurança importantes

Avisos de segurança

Estas informações podem ajudá-lo a utilizar o seu computador em segurança. Siga e conserve todas as informações fornecidas com o computador. As informações contidas neste documento não alteram os termos do contrato de aquisição ou a Garantia Limitada. Para obter mais informações, consulte o *Manual de Segurança e Garantia* fornecido com o computador.

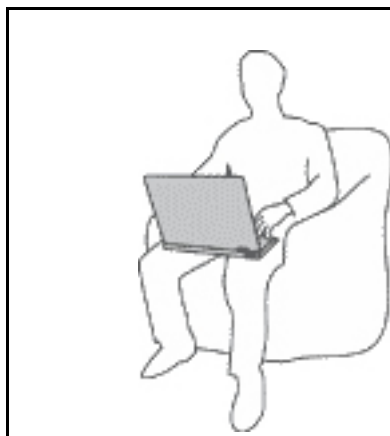
A segurança dos clientes é importante. Os nossos produtos foram desenvolvidos para oferecerem segurança e eficácia. No entanto, os computadores pessoais são dispositivos eletrônicos. Os cabos de alimentação, transformadores e outros dispositivos são suscetíveis de criar riscos de segurança que poderão resultar em lesões físicas ou danos materiais, especialmente se utilizados incorretamente. A fim de reduzir estes riscos, siga as instruções incluídas no produto, respeite todos os avisos incluídos no produto e nas instruções de funcionamento e examine atentamente as informações incluídas neste documento. Ao seguir cuidadosamente as informações contidas neste documento e fornecidas com o produto, poderá proteger-se melhor de perigos e criar um ambiente de trabalho informático mais seguro.

Nota: Estas informações incluem referências a transformadores e baterias. Além disso, alguns produtos (tais como colunas ou monitores) são fornecidos com transformadores externos. Se tiver um produto deste tipo, estas informações aplicam-se ao seu produto. Para além disso, os computadores contêm uma pilha interna do tamanho de uma moeda que fornece alimentação ao relógio do sistema, mesmo quando o computador está desligado, de modo que as informações de segurança de baterias de aplicam a todos os produtos informáticos.

Informações importantes sobre a utilização do computador

Certifique-se de que segue as sugestões importantes aqui fornecidas para que possa utilizar e desfrutar ao máximo do seu computador. Se não o fizer, pode dar origem a desconforto ou lesões ou provocar falhas no computador.

Proteja-se do calor gerado pelo computador.



Quando o computador estiver ligado ou a bateria estiver a carregar, a base, o apoio dos pulsos e outras peças poderão aquecer. O calor emitido depende da atividade do sistema e do nível de carga da bateria.

O contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode causar desconforto ou mesmo queimaduras na pele.

- Evite permanecer com as mãos, o colo ou qualquer outra parte do corpo em contacto com a secção quente do computador por um período de tempo prolongado.
- Periodicamente, interrompa a utilização do teclado com as mãos, retirando-as do apoio de pulsos.

Proteja-se do calor gerado pelo transformador CA.



Quando o transformador CA está ligado a uma tomada e ao computador, é gerado calor.

O contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode causar desconforto ou até mesmo queimaduras na pele.

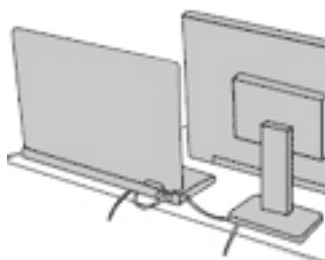
- Não coloque o transformador CA em contacto com qualquer parte do corpo enquanto estiver a ser utilizado.
- Nunca utilize o transformador para aquecer o corpo.
- Não enrole os cabos à volta do transformador CA quando o está a utilizar.

Evite que o computador se molhe.



Para evitar o derramamento de líquidos e o perigo de choque elétrico, mantenha afastados do computador quaisquer líquidos.

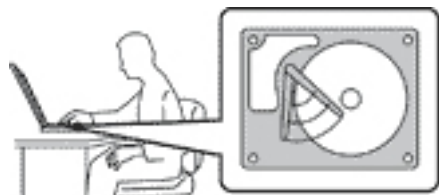
Proteja os cabos de quaisquer danos.



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

Encaminhe linhas de comunicação, cabos de um transformador CA, rato, teclado, impressora, ou qualquer outro dispositivo eletrónico de modo a evitar que provoquem quedas ou sejam pisados, danificados pelo próprio computador ou outros objetos, ou de modo a que não interfiram com o funcionamento do computador.

Proteja o computador e os dados nele contidos quando o mover.



Antes de mover um computador equipado com uma unidade de armazenamento, execute um dos seguintes procedimentos:

- Desligue o computador.
- Coloque o computador em modo de suspensão.
- Coloque o computador em modo de hibernação.

Deste modo, evita a ocorrência de danos no computador, bem como a perda de dados.

Manuseie o computador com cuidado.



Não coloque objetos pesados sobre o computador, nem o sujeite a qualquer tipo de impacto ou cause, por qualquer outro meio, danos no computador, ecrã ou dispositivos externos.

Transporte o computador com cuidado.



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

Condições que requerem ação imediata

Os produtos podem danificar-se devido a utilização incorreta ou negligência. A gravidade de alguns destes danos assume tais proporções que impede a utilização do produto até ser inspecionado e, se necessário, reparado por um representante autorizado dos serviços de assistência.

Tal como com qualquer dispositivo eletrónico, preste especial atenção ao produto enquanto este se encontrar ligado.

Em raras situações, poderá detetar um odor, ver uma nuvem de fumo ou faíscas no seu produto. Também poderá ouvir sons como estalidos, estouros ou assobios. Isto pode simplesmente significar que ocorreu uma avaria num componente eletrónico interno, de uma forma segura e controlada. Ou então, podem indicar um potencial problema de segurança. Não corra riscos nem tente diagnosticar o problema por si próprio. Contacte o Centro de Assistência a Clientes para obter mais instruções. Para obter uma lista de números de telefone de Suporte e Assistência, consulte o seguinte sítio da Web:

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

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

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

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

- Cabos de alimentação, fichas, transformadores, cabos de extensão, protetores contra oscilações de tensão, ou fontes de alimentação quebrados, rachados ou danificados.
- Sinais de sobreaquecimento, fumo, faíscas ou incêndio.
- Danos numa bateria (como fissuras, amolgadelas ou vincos), descarga de uma bateria ou acumulação de substâncias estranhas na bateria.
- Estouro, assobios ou estalidos ou um odor intenso proveniente do produto.
- Sinais de líquido derramado ou de impacto causado por um objeto que tenha atingido o computador, o cabo de alimentação ou o transformador.
- O computador, o cabo de alimentação ou o transformador ter estado em contacto com a água.
- O produto ter caído ou ter sido danificado de alguma forma.
- O produto não funcionar normalmente depois de o utilizador ter seguido as instruções de funcionamento.

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

Serviço e atualizações

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

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

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



Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastados das peças móveis perigosas. Se sofrer lesões, consulte um médico imediatamente.



Evite o contacto com os componentes quentes dentro do computador. Durante o funcionamento, alguns componentes ficam suficientemente quentes para queimar a pele. Antes de abrir a cobertura do computador, desligue o computador, desligue a alimentação e aguarde aproximadamente 10 minutos para os componentes arrefecerem.



Depois de substituir uma CRU, reinstale todas as tampas de proteção, incluindo a cobertura do computador, antes de ligar a alimentação e utilizar o computador. Esta ação é importante para ajudar a evitar choques elétricos inesperados e ajudar a assegurar o confinamento de um incêndio inesperado que pode acontecer em condições extremamente raras.



Ao substituir CRUs, tenha cuidado com os cantos ou as extremidades aguçadas que podem causar lesões. Se sofrer lesões, consulte um médico imediatamente.

Cabos de alimentação e transformadores



PERIGO

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

Os cabos de alimentação estão aprovados em termos de segurança. Na Alemanha, deverá utilizar o modelo H03VV-F, 3G, 0,75 mm² ou superior. Noutros países, deverão ser utilizados os tipos adequados.

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

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

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

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

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

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

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

Cabos de extensão e dispositivos relacionados

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

Fichas e tomadas



PERIGO

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

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

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

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

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

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

Ligue e desligue cuidadosamente o equipamento da tomada elétrica.

Instruções sobre a fonte de alimentação

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



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

Dispositivos externos

CUIDADO:

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

Aviso geral sobre a bateria



PERIGO

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

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

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

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

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

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

Aviso de bateria recarregável incorporada



PERIGO

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

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

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

Aviso de pilha de relógio de lítio



Perigo de explosão se a pilha for incorretamente substituída.
--

Se a pilha de relógio não for uma CRU, não tente substituí-la. A substituição da bateria tem de ser realizada por uma instalação de reparação autorizada da Lenovo ou um técnico autorizado da Lenovo.

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



Quando substituir a pilha de relógio de lítio, utilize apenas uma do mesmo tipo ou de tipo equivalente recomendada pelo fabricante. A pilha contém lítio e apresenta o risco de explosão se não for corretamente manuseada ou destruída. Engolir a pilha de relógio de lítio causa asfixia ou queimaduras internas graves ao fim de apenas duas horas, podendo inclusivamente resultar na morte.

Mantenha as pilhas afastadas das crianças. Se a pilha de relógio de lítio for engolida ou colocada dentro de qualquer parte do corpo, consulte um médico imediatamente.

Não:

- Exponha a pilha ao contacto com a água
- Submeta a pilha a temperaturas superiores a 100°C (212°F)
- Desmonte nem efetue reparações
- Sujeite a um ambiente de pressão atmosférica extremamente baixa
- Sujeite a um ambiente de temperatura extremamente alto
- Esmague, fure, corte ou queime

Destrua a pilha de acordo com as normas ou regulamentos locais.

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

Informações sobre o perclorato na Califórnia:

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

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

Calor e ventilação do produto



PERIGO

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

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

Para sua segurança, siga sempre estas precauções básicas:

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

Informações sobre segurança da corrente elétrica



PERIGO

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

Para evitar o risco de choques elétricos:

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



PERIGO

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

Para ligar:

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

Para desligar:

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

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

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



PERIGO

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

Aviso sobre o ecrã de cristais líquidos (LCD)

CUIDADO:

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

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

Utilizar auriculares ou auscultadores



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

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

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

Aviso de perigo de sufocação



PERIGO DE SUFOCAÇÃO - O produto contém peças pequenas.

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

Aviso sobre sacos de plástico



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

Aviso de partes em vidro

CUIDADO:

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

Prevenção de eletricidade estática

A eletricidade estática, apesar de inofensiva para o utilizador, pode danificar seriamente os componentes do computador e dispositivos. O manuseamento indevido de componentes sensíveis à eletricidade estática pode danificar o componente. Quando desembalar um dispositivo ou CRU, não abra o pacote com proteção contra eletricidade estática que contém o componente até que receba instruções diretas para o instalar.

Quando manusear dispositivos ou CRUs, ou efetuar qualquer trabalho dentro do computador, tenha as seguintes precauções para evitar danos pela eletricidade estática:

- Limite os movimentos. Estes podem fazer aumentar a eletricidade estática à sua volta.
- Manuseie sempre os componentes com cuidado. Pegue nos transformadores, módulos de memória e outras placas de circuitos pelas extremidades. Nunca toque nos circuitos expostos.
- Evite que outras pessoas toquem nos componentes.
- Quando instalar um dispositivo ou CRU sensível a eletricidade estática, toque na embalagem com proteção contra eletricidade estática que contém o componente numa tampa com ranhura de expansão metálica ou noutra superfície metálica não pintada no computador durante pelo menos dois segundos. Deste modo reduz a eletricidade estática no pacote e no seu corpo.
- Quando possível, remova o componente sensível a eletricidade estática do pacote com proteção contra eletricidade estática e instale-o sem o pousar no chão. Quando tal não for possível, coloque o pacote com proteção contra eletricidade estática numa superfície suave e nivelada e coloque o componente sobre o pacote.
- Não coloque o componente sobre a cobertura do computador ou sobre qualquer outra superfície metálica.

Ambiente operativo

Altitude máxima (sem pressurização)

3048 m (10 000 pés)

Temperatura

- Em funcionamento: 5°C a 35°C (41°F a 95°F)

- Armazenamento e transporte na embalagem de expedição original: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
- Armazenamento sem embalagem: 5°C a 43°C (41°F a 109°F)

Nota: Antes de carregar a bateria, verifique se esta se encontra a uma temperatura não inferior a 10°C (50°F).

Humidade relativa

- Em funcionamento: 8% a 95% com bolbo húmido, temperatura de 23°C (73°F)
- Armazenamento e transporte: 5% a 95% com bolbo húmido, temperatura de 27°C (81°F)

Limpeza e manutenção

Com os cuidados e manutenção apropriados, o seu computador irá funcionar de uma forma fiável. Os tópicos seguintes contêm informações que o irão ajudar a manter o computador com o melhor desempenho.

Sugestões básicas de manutenção

Seguem-se algumas informações básicas sobre como manter o funcionamento correto do computador:

- Se possível, coloque o computador numa área bem ventilada e seca, sem exposição direta à luz solar.
- Guarde os materiais de acondicionamento, designadamente os sacos de plástico, num local seguro, fora do alcance das crianças, de modo a evitar o risco de asfixia.
- Mantenha o computador afastado de campos magnéticos, telemóveis activos, aparelhos eléctricos ou colunas (a uma distância superior a 13 cm ou 5 pol.).
- Evite sujeitar o computador a temperaturas extremas (inferiores a 5°C/41°F ou superiores a 35°C/95°F).
- Evite colocar quaisquer objetos (incluindo papel) entre o monitor e o teclado ou o apoio de pulsos.
- O ecrã do computador pode ser concebido para ser aberto e utilizado num determinado ângulo. Não abra o ecrã com força. Caso contrário, a dobradiça do computador poderá ficar danificada.
- Não volte o computador ao contrário quando o transformador CA se encontra ligado, caso contrário poderá danificar a ficha do transformador CA.
- Antes de transportar o computador, certifique-se de que retirou quaisquer suportes de dados, de que desligou a alimentação dos dispositivos ligados e de que todos os cabos foram desligados.
- Para levantar o computador quando este se encontrar aberto, segure-o pela base. Não levante nem pegue no computador pela parte superior (onde está localizado o ecrã).
- O computador só deve ser desmontado ou reparado por técnicos autorizados da Lenovo.
- Não modifique nem cole os fechos, para manter o ecrã fechado ou aberto.
- Evite a exposição direta do computador e periféricos ao ar produzido por um aparelho eléctrico que possa produzir iões negativos. Sempre que possível, ligue o seu computador à terra de modo a facilitar a segurança da descarga eletrostática.

Limpar o computador

É aconselhável limpar periodicamente o computador, de modo a proteger as superfícies e a garantir um funcionamento isento de problemas.

Limpar a cobertura do computador: limpe com um pano sem felpa humedecido em sabão suave e água. Evite aplicar líquidos diretamente na tampa.

Limpar o teclado: limpe as teclas uma a uma com um pano sem felpa humedecido em sabão suave e água. Se limpar várias teclas de uma só vez, o pano pode ficar preso a uma tecla adjacente e eventualmente

danificá-la. Não aplique produtos de limpeza em spray diretamente sobre o teclado. Para remover migalhas ou pó existentes sob as teclas, pode utilizar um soprador para câmaras com uma escova ou um secador de cabelo com ar frio.

Limpar o ecrã do computador: riscos, óleo, pó, químicos e luz ultravioleta podem afetar o desempenho do ecrã do computador. Utilize um pano seco, macio e sem felpa para limpar cuidadosamente o ecrã. Se encontrar uma marca semelhante a um risco no ecrã, poderá ser uma mancha. Limpe cuidadosamente as marcas, utilizando um pano seco e macio. Se a mancha persistir, humedeça um pano macio sem felpa com água ou líquido para limpeza de óculos, mas não aplique líquidos diretamente no ecrã do computador. Certifique-se de que o ecrã do computador está seco antes de o fechar.

Apêndice B. Informações sobre acessibilidade e ergonomia

Este capítulo fornece informações sobre acessibilidade e ergonomia.

Informações de acessibilidade

A Lenovo está empenhada em fornecer aos utilizadores com problemas auditivos, visuais e deficiências motoras um melhor acesso a informações e tecnologia. Esta secção fornece informações sobre de que formas os utilizadores podem tirar o máximo partido da utilização do computador. Também pode obter as informações de acessibilidade mais atualizadas a partir do seguinte sítio da Web:

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

Atalhos de teclado

A lista seguinte contém atalhos de teclado que podem ajudar a tornar o computador mais fácil de utilizar.

Nota: Dependendo do teclado, alguns dos seguintes atalhos de teclado poderão não estar disponíveis.

- **Tecla de logótipo do Windows + U:** abrir o Centro de Facilidade de Acesso
- **Shift da direita durante oito segundos:** ativar ou desativar a funcionalidade Teclas lentas
- **Tecla Shift cinco vezes:** ativar ou desativar a funcionalidade Teclas presas
- **Tecla Num Lock durante cinco segundos:** ativar ou desativar a funcionalidade Teclas sonoras
- **Alt à esquerda+Shift à esquerda+Num Lock:** ativar ou desativar a funcionalidade Rato por teclado
- **Alt à esquerda+Shift à esquerda+PrtScn (ou PrtSc):** ativar ou desativar a funcionalidade Alto contraste

Para obter mais informações, aceda a <https://windows.microsoft.com> e, em seguida, pesquise utilizando qualquer uma das seguintes palavras-chave: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Centro de Facilidade de Acesso

O Centro de Facilidade de Acesso disponível no sistema operativo Windows permite configurar os computadores de acordo com as necessidades físicas e cognitivas do utilizador.

Para aceder ao Centro de Facilidade de Acesso:

1. Aceda ao **Painel de Controlo** e visualize por Categoria.
2. Faça clique em **Facilidade de Acesso → Centro de Facilidade de Acesso**.
3. Escolha a ferramenta adequada seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

O Centro de Facilidade de Acesso inclui principalmente as seguintes ferramentas:

- **Ampliação**

A Lupa é um utilitário útil que amplia uma parte ou todo o ecrã, de forma a poder visualizar melhor os itens.

- **Narrador**

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

- **Teclado no Ecrã**

Se preferir escrever ou introduzir dados no computador utilizando um rato, joystick ou outro dispositivo apontador, em vez de teclado físico, pode utilizar o Teclado no Ecrã. O Teclado no Ecrã apresenta um

teclado visual com todas as teclas padrão. Pode selecionar teclas utilizando o rato ou outro dispositivo indicador, ou pode tocar para selecionar as teclas, se o computador suportar o ecrã multitoque.

- **Contraste Elevado**

O Contraste Elevado é uma função que acentua o contraste de cores de alguns textos e imagens no ecrã. Deste modo, torna-se possível diferenciar esses itens e torná-los mais fáceis de identificar.

- **Teclado personalizado**

Ajuste as definições do teclado para facilitar a respetiva utilização. Por exemplo, pode utilizar o teclado para controlar o ponteiro e tornar mais fácil a introdução de determinadas combinações de teclas no teclado.

- **Rato personalizado**

Ajuste as definições do rato para facilitar a respetiva utilização. Por exemplo, pode alterar o aspeto do ponteiro e tornar mais fácil a gestão de janelas com o rato.

Reconhecimento de Voz

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

Pode utilizar as instruções verbais para controlar o teclado e o rato. Com as instruções verbais, pode iniciar programas, abrir menus, fazer clique em objetos no ecrã, ditar texto para documentos e escrever e enviar mensagens de correio eletrónico.

Para utilizar o Reconhecimento de Voz:

1. Aceda ao **Painel de Controlo** e visualize por categoria.
2. Faça clique em **Facilidade de Acesso → Reconhecimento de Voz**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Tecnologias de leitura de ecrã

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

- Utilizar PDFs com utilitários de leitura de ecrã:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Utilizar o leitor de ecrã JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Utilizar o leitor de ecrã NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

Resolução de ecrã

Pode tornar a leitura do texto e das imagens no ecrã mais fácil ajustando a resolução do ecrã do computador.

Para ajustar a resolução de ecrã:

1. Faça clique com o botão direito do rato numa área em branco do ambiente de trabalho e, em seguida, faça clique em **Definições de visualização → Ecrã**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

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

Tamanho personalizável do item

Pode tornar a leitura dos itens no ecrã mais fácil alterando o tamanho do item.

- Para alterar temporariamente o tamanho do item, utilize a ferramenta Lupa no Centro de Facilidade de Acesso.
- Para alterar permanentemente o tamanho do item:
 - Altere o tamanho de todos os itens no ecrã.
 1. Faça clique com o botão direito do rato numa área em branco do ambiente de trabalho e, em seguida, faça clique em **Definições de visualização → Ecrã**.
 2. Altere o tamanho do item seguindo as instruções apresentadas no ecrã. Para algumas aplicações, a configuração poderá não ser aplicada até terminar e iniciar novamente a sessão.
 - Altere o tamanho dos itens numa página da Web.

Prima sem soltar a tecla Ctrl e, em seguida, prima a tecla de sinal de adição (+) para aumentar ou a tecla de sinal de subtração (-) para diminuir o tamanho do texto.
 - Altere o tamanho dos itens no ambiente de trabalho ou numa janela.

Nota: Esta função poderá não funcionar em algumas janelas.

Se o rato tiver uma roda, prima sem soltar a tecla Ctrl e, em seguida, desloque a roda para alterar o tamanho do item.

Conectores de tamanho padrão

O computador dispõe de conectores de tamanho padrão que permitem ligar dispositivos periféricos de apoio.

Documentação disponível em formatos acessíveis

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

Informações sobre ergonomia

É importante seguir uma boa prática ergonómica para tirar o melhor partido do seu computador e evitar o desconforto. Organize a utilização do seu espaço de trabalho e equipamento, de modo a adaptá-los às suas necessidades e ao tipo de trabalho que executa. Além disso, hábitos de trabalho saudáveis contribuem para um aumento do desempenho e conforto, enquanto utiliza o computador.

Se trabalhar num escritório virtual, poderá necessitar de se adaptar a alterações frequentes de ambiente. A adaptação às fontes de luz circundantes, a posição sentada ativa e o posicionamento do hardware do computador poderão ajudar a melhorar o seu desempenho e a obter maior conforto.

Este exemplo mostra uma pessoa num ambiente convencional. Mesmo sem trabalhar neste tipo de ambiente, pode seguir muitas destas sugestões. Desenvolva bons hábitos e estes irão ajudá-lo.



Postura geral: Faça pequenos ajustes à sua postura de trabalho para impedir o desconforto causado por longos períodos de trabalho na mesma posição. Também pode evitar um ligeiro desconforto associado à postura de trabalho se fizer pequenas pausas frequentes.

Ecrã: Posicione o ecrã de forma a manter uma distância de visualização confortável de 510 a 760 mm (20 a 30 pol.). Evite brilhos ou reflexos no ecrã causados por iluminação superior ou fontes de luz exteriores. Mantenha o ecrã limpo e ajuste o brilho para um nível que lhe permita ver o ecrã de forma nítida. Prima as teclas de controlo de luminosidade para ajustar a luminosidade do ecrã.

Posição da cabeça: Mantenha a cabeça e o pescoço numa posição confortável e neutra (vertical ou direita).

Cadeira: Utilize uma cadeira que proporcione bom apoio para as costas e permita ajustar a altura do assento. Ajuste a cadeira da forma mais adequada, de acordo com a postura confortável.

Posição do braço e da mão: Se for possível, utilize os apoios para os braços da cadeira ou uma área na superfície de trabalho para proporcionar apoio para o peso dos braços. Mantenha os antebraços, pulsos e mãos numa posição relaxada e neutra (horizontal). Escreva de forma suave, sem premir as teclas com demasiada força.

Posição das pernas: Mantenha as coxas paralelas ao chão e os pés assentes no chão ou num apoio específico.

E se for viajar?

Poderá não ser possível seguir as recomendações ergonómicas ao utilizar o computador em viagem ou num ambiente temporário. Independentemente do local, tente respeitar o máximo de sugestões possível. Sentar-se de forma correta e utilizar iluminação adequada, por exemplo, ajudarão a manter níveis de conforto e desempenho apropriados. Se a sua área de trabalho não for num escritório, certifique-se de que toma especial cuidado para utilizar uma posição sentada ativa e fazer pausas frequentes. Estão disponíveis várias soluções de produtos para o ajudar a modificar e expandir o computador para o adaptar melhor às suas necessidades. Pode encontrar algumas destas opções em <https://www.lenovo.com/accessories>. Explore as opções de soluções de base de acoplamento e produtos externos que oferecem a capacidade de adaptação e as funções pretendidas.

Questões sobre a visão?

Os ecrãs de visualização dos computadores portáteis foram concebidos para cumprir os padrões mais elevados. Estes ecrãs de visualização proporcionam imagens claras e nítidas e ecrãs grandes e com um brilho adequado, com uma visualização fácil e confortável para a vista. Qualquer atividade visual continuada e concentrada provoca cansaço. Se tiver dúvidas sobre cansaço ocular, consulte um oftalmologista.

Apêndice C. Informações suplementares relativas ao sistema operativo Linux

Em alguns países ou regiões, a Lenovo oferece aos clientes uma opção para encomenda de computadores com o sistema operativo Linux® pré-instalado.

Se o sistema operativo Linux estiver disponível no seu computador, leia as informações seguintes antes de utilizar o computador. Ignore quaisquer informações relacionadas com programas, utilitários e aplicações Lenovo pré-instaladas baseados em Windows presentes nesta documentação.

Aceder à Garantia Limitada da Lenovo

Este produto está coberto pelos termos da Garantia Limitada da Lenovo (LLW, Lenovo Limited Warranty), versão L505-0010-02 08/2011. Pode visualizar a LLW em vários idiomas no seguinte sítio da Web. Leia a Garantia Limitada da Lenovo em:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

A LLW também se encontra pré-instalada no computador. Para aceder ao LLW:

- para Ubuntu®, aceda a `/usr/share/doc/lenovo-doc`
- para Fedora®, aceda a `/opt/Lenovo`

Se não conseguir visualizar a LLW através do sítio da Web ou do computador, contacte o representante ou revendedor local da Lenovo para obter uma versão impressa da LLW.

Aceder às distribuições do Linux

O Linux é um sistema operativo de código aberto, com as distribuições Linux populares a incluírem o Ubuntu e o Fedora.

Para saber mais sobre o sistema operativo Ubuntu, aceda a:

<https://www.ubuntu.com>

Para saber mais sobre o sistema operativo Fedora, aceda a:

<https://getfedora.org/>

Obter informações de suporte

Se necessitar de ajuda, assistência, assistência técnica ou mais informações sobre o sistema operativo Linux ou outras aplicações, contacte o fornecedor do sistema operativo Linux ou o fornecedor da aplicação. Se necessitar de assistência e suporte relativamente a componentes de hardware fornecidos com o computador, contacte a Lenovo. Para obter mais informações sobre como contactar a Lenovo, consulte o *Manual do Utilizador* e *Manual de Segurança e Garantia*.

Para aceder ao *Manual do Utilizador* e *Manual de Segurança e Garantia* mais recentes, aceda a:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Apêndice D. Informações de conformidade e Certificação TCO

Este capítulo fornece informações regulamentares, ambientais, RoHS e ENERGY STAR sobre os produtos Lenovo.

Declarações de conformidade de radiofrequência

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

Além deste documento, certifique-se de que lê o *Regulatory Notice* do seu país ou região antes de utilizar os dispositivos sem fios incluídos no computador.

Informações relacionadas com a tecnologia sem fios

Este tópico fornece informações sobre a função sem fios relacionadas com alguns produtos Lenovo.

Interoperabilidade sem fios

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

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

Notas:

- Alguns modelos poderão não suportar 802.11ax, consoante as suas configurações de rede sem fios.
- Em alguns países ou regiões, a utilização da norma 802.11ax pode estar desativada consoante os regulamentos locais.

Ambiente de utilização e a saúde do utilizador

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

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

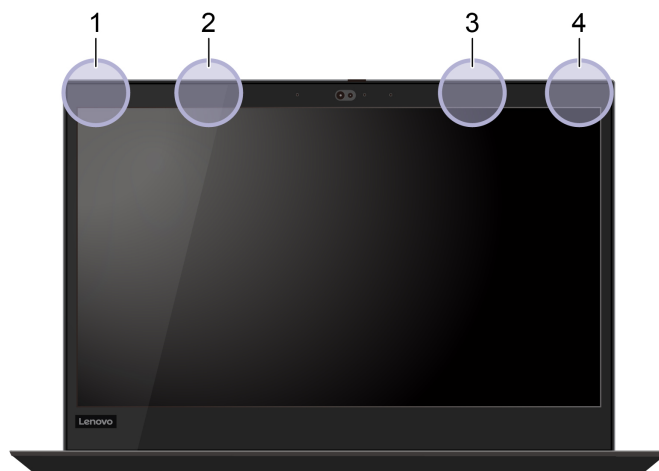
- Em aviões, em hospitais, nas proximidades de postos de abastecimento, em áreas sujeitas a detonações (com dispositivos eletroexplosivos), próximo de implantes médicos ou dispositivos médicos eletrónicos aplicados no corpo, como, por exemplo, pacemakers.
- Em qualquer outro ambiente em que o risco de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

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

Localizar as antenas sem fios UltraConnect

O computador possui um sistema de antenas sem fios UltraConnect™. Pode ativar as comunicações sem fios em qualquer lugar.

A ilustração seguinte mostra as localizações das antenas no computador:



1. Antena de LAN sem fios (principal)
2. Antena de WAN sem fios (principal, em modelos seleccionados)
3. Antena de WAN sem fios (auxiliar, em modelos seleccionados)
4. Antena de LAN sem fios (auxiliar)

Localizar avisos regulamentares para funções sem fios

Para obter mais informações sobre os avisos regulamentares para funções sem fios, consulte o *Regulatory Notice* em <https://support.lenovo.com>.

União Europeia - conformidade com a Diretiva de Equipamento de Rádio

Este produto está em conformidade com todos os requisitos e normas essenciais aplicáveis da Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/UE do Conselho Europeu sobre a uniformização das leis dos Estados-Membros relativas a equipamentos de rádio. O texto integral da declaração de conformidade da UE do sistema está disponível em:

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

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

Brasil

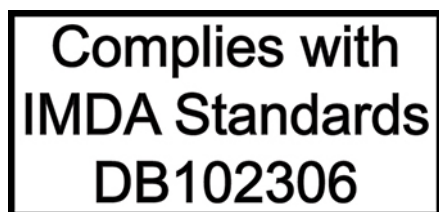
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

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



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 de diferentes países e regiões

Esta secção fornece informações ambientais, de reciclagem e RoHS relativas aos produtos Lenovo.

Informações ambientais e de reciclagem

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

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

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

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

Informações importantes sobre REEE



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

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

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

Para obter mais informações sobre REEE, aceda a:

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

Informações sobre REEE para a Hungria

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

Declarações de reciclagem para o Japão

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 de baterias para a União Europeia



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

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

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

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

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

Poderá estar instalada uma pilha de relógio de lítio no interior do seu produto Lenovo. Pode encontrar informações detalhadas sobre a bateria na documentação do produto. Se for necessário substituir a bateria, contacte o local de compra ou contacte a Lenovo para obter assistência. Se for necessário eliminar uma bateria de lítio, isole-a com fita cola de vinil, contacte o local de compra ou um operador para eliminação de resíduos, e siga as respetivas instruções.

Eliminação de baterias dos produtos Lenovo

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

Para recolha e tratamento adequados, consulte:

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

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 de baterias para Taiwan



廢電池請回收

Informações sobre reciclagem de baterias para os Estados Unidos e Canadá



US & Canada Only

Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) de diferentes países e regiões

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

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

RoHS na União Europeia

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

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

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

WEEE/RoHS da Turquia

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS na Ucrânia

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

RoHS na Índia

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

RoHS na China 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（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



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

RoHS para Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
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. 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. 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.						

Informações sobre emissões eletromagnéticas

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

As informações que se seguem referem-se ao ThinkPad T495.

Nome do produto	Tipos de máquina
ThinkPad T495	20NJ e 20NK

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 sobre ID FCC e Certificação IC

É possível encontrar as informações de FCC e Certificação IC através de um dos seguintes métodos:

- Através de um ecrã de etiqueta eletrónica pré-instalado no computador. Para ver o ecrã da Etiqueta eletrónica, consulte "Etiquetas de regulamentação" na página 108.
- Numa etiqueta física afixada no exterior da caixa de envio do computador.

Declaração de conformidade da Industry Canada

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

Conformidade com os regulamentos da União Europeia

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



Conformidade com a diretiva EMC

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

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

Diretiva ErP (EcoDesign) da UE (2009/125/CE) - transformadores externos (Regulamento (UE) 2019/1782)

Os produtos Lenovo foram concebidos para trabalharem com uma gama de transformadores compatíveis. Aceda a <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> para ver os transformadores compatíveis. Para consultar as especificações detalhadas do transformador para o seu computador, aceda a <https://support.lenovo.com>.

Declaração de conformidade alemã com produtos de Classe B

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 japonesa com produtos de Classe B VCCI

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

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

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

Aviso de cabo de alimentação CA para o Japão

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

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のも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 de conformidade e Certificação TCO de diferentes países e regiões

Esta secção fornece informações sobre conformidade sobre os produtos Lenovo.

Informações relacionadas com certificação

Nome do produto	ID de conformidade	Tipos de máquina
ThinkPad T495	TP00103B	20NJ e 20NK

As informações sobre conformidade mais recentes estão disponíveis em:

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

Etiquetas de regulamentação

Consoante o seu país ou região, as informações regulamentares requeridas pelo governo são fornecidas através de um dos seguintes métodos:

- Numa etiqueta física afixada no exterior da caixa de envio do computador
- Numa etiqueta física afixada ao computador
- Através de um ecrã de etiqueta eletrónica pré-instalado no computador

Para aceder ao ecrã da etiqueta eletrónica, reinicie o computador. Quando for apresentado o ecrã de logótipo, prima F9 ou toque na mensagem para entrar no menu Startup Interrupt e, subsequentemente, a opção Regulatory Information.

Aviso da etiqueta eletrónica coreano

이 제품은 전자적 표시(e-labelling)가 되어 있습니다.

Com Certificação TCO

Os modelos selecionados apresentam a Certificação de TCO e o logótipo de Certificação de TCO.

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

Aviso de restrição da exportação

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

Informações sobre assistência a produtos Lenovo para Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Declaração de visão precaucionária 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。

Marca de conformidade euro-asiática



Aviso de áudio para o Brasil

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

Informações do modelo ENERGY STAR



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

A Lenovo orgulha-se de proporcionar aos seus clientes produtos com uma designação de conformidade ENERGY STAR. Os seguintes tipos de máquina foram concebidos e testados para estarem em conformidade com os requisitos do programa ENERGY STAR para computadores no momento do fabrico.

20NJ e 20NK

Para obter mais informações sobre os produtos com certificação Lenovo ENERGY STAR, aceda a:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/energy/

Ao utilizar produtos com a certificação ENERGY STAR e ao tirar partido das funcionalidades de gestão de energia do computador, está a reduzir o consumo de eletricidade. Um baixo consumo de eletricidade contribui para uma eventual redução de despesas, para um ambiente mais limpo e para a redução dos gases de efeito de estufa.

Para obter mais informações sobre a classificação ENERGY STAR, aceda a:

<https://www.energystar.gov>

A Lenovo incentiva a utilização eficiente da energia como parte integrante das operações diárias. Para ajudar nesta iniciativa, Lenovo predefiniu um plano de alimentação predefinido. Para alterar o plano de alimentação, consulte "Definir o plano de alimentação" na página 28.

Apêndice E. Avisos e marcas comerciais

Avisos

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela Lenovo em todos os países. Consulte o seu representante Lenovo para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua área. Quaisquer referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços Lenovo não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer outro produto, programa ou serviço.

Neste documento, podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes da Lenovo. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere nenhum direito sobre essas patentes. Caso solicite pedidos de informação sobre licenças, tais pedidos deverão ser endereçados, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ", (AS IS) SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, explícitas ou implícitas, em determinadas transações; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

A Lenovo permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. Para prestar um melhor serviço, a Lenovo reserva-se o direito de melhorar e/ou modificar os produtos e os programas de software descritos nos manuais incluídos no computador, e no conteúdo do manual, em qualquer altura e sem avisos adicionais.

A função e a interface do software, e a configuração do hardware descrita nos manuais incluídos no computador poderão não coincidir exatamente com a configuração real do computador que adquiriu. Para a configuração do produto, consulte o contrato relacionado (se existir) ou a lista de embalagens de produtos ou contacte o distribuidor responsável pelas vendas de produtos. A Lenovo pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para consigo.

Os produtos descritos neste documento não se destinam a utilização em implantes ou outras aplicações de suporte à vida, em que uma avaria possa resultar em lesões físicas ou na perda de vidas humanas. As informações contidas neste documento não afetam ou alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nenhuma disposição do presente documento deverá ser interpretada como uma licença explícita ou implícita, no âmbito dos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas para fins ilustrativos. Os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para consigo.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web não Lenovo são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, aprovação desses sítios da Web. Os materiais existentes nesses sítios da Web não fazem parte dos materiais destinados a este produto Lenovo e a utilização desses sítios da Web será da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Quaisquer dados de desempenho aqui contidos foram determinados num ambiente controlado. Assim sendo, os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar significativamente. É possível que algumas das medições efetuadas tenham sido efetuadas em sistemas de nível de desenvolvimento, não existindo qualquer garantia de que as mesmas sejam idênticas às geralmente obtidas em sistemas de comercialização geral. Para além disso, algumas medições podem ter sido calculadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o respetivo ambiente específico.

Este documento está protegido por direitos de autor pela Lenovo e não está abrangido por qualquer licença de código aberto, incluindo quaisquer acordos Linux que possam acompanhar o software incluído com este produto. A Lenovo pode atualizar este documento em qualquer momento sem aviso prévio.

Para obter as informações mais recentes ou para colocar perguntas ou fazer comentários, contacte ou visite o Sítio da Web da Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

Marcas Comerciais

LENOVO, o logótipo LENOVO, THINKPAD, o logótipo THINKPAD, TRACKPOINT e ULTRACONNECT são marcas comerciais da Lenovo. Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker e Cortana são marcas comerciais do grupo de empresas da Microsoft. Linux é a marca comercial registada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e noutros países. Ubuntu é uma marca comercial registada de Canonical Ltd. "Fedora" é uma marca comercial registada da Red Hat, Inc. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance e Miracast são marcas comerciais registadas de Wi-Fi Alliance. USB-C é uma marca comercial de USB Implementers Forum. Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. © 2019 Lenovo.

Lenovo