



Guia do usuário

Lenovo E31-80

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, certifique-se de ler e entender o seguinte:

- *Guia de segurança, garantia e configuração*
- *Aviso regulatório*
- “Informações importantes de segurança” na página vii
- Apêndice D “Avisos” na página 63

O *Guia de segurança, garantia e configuração* e o *Aviso regulatório* estão disponíveis no Web site. Para consultá-los, acesse <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Conteúdo

| | |
|--|-----------|
| Leia primeiro | v |
| Informações importantes de segurança | vii |
| Condições que Exigem Ação Imediata | vii |
| Diretrizes de segurança | viii |
| Capítulo 1. Visão geral do produto | 1 |
| Vista frontal..... | 1 |
| Vista da lateral esquerda..... | 4 |
| Vista do lado direito | 6 |
| Vista inferior | 8 |
| Recursos e especificações | 9 |
| Capítulo 2. Usando o seu computador | 11 |
| Perguntas mais frequentes..... | 11 |
| Configurando o sistema operacional | 12 |
| Registrando o computador | 12 |
| Usando o teclado..... | 12 |
| Teclas especiais e indicadores..... | 13 |
| Configurando o modo da tela de atalho | 14 |
| Utilizando a tela sensível ao toque | 15 |
| Usando o leitor de cartões de mídia..... | 16 |
| Inserindo um cartão de memória | 16 |
| Removendo um cartão de memória | 16 |
| Gerenciamento de energia | 16 |
| Verificando o status da bateria | 17 |
| Usando o adaptador de energia CA | 17 |
| Carregando a bateria..... | 18 |
| Economia de energia..... | 18 |
| Manuseando a Bateria | 21 |
| Conectando às redes | 22 |
| Conexão de ethernet | 22 |
| Conexão wireless..... | 22 |
| Capítulo 3. Conceitos básicos do Windows 10 | 23 |
| O retorno do menu Iniciar | 23 |
| A ACTION CENTER (CENTRAL DE AÇÕES) | 24 |
| Obter ajuda do Windows..... | 25 |
| Capítulo 4. Você e seu computador..... | 27 |
| Acessibilidade e conforto..... | 27 |
| Informações sobre Ergonomia..... | 27 |
| Capítulo 5. Segurança..... | 31 |
| Conectando a uma trava mecânica..... | 31 |

| | |
|---|-----------|
| Utilizando senhas | 31 |
| Capítulo 6. Sistema OneKey Recovery Lenovo | 33 |
| Fazendo backup da partição do sistema | 33 |
| Restaurando a partição do sistema quando o Windows pode ser iniciado..... | 33 |
| Restaurando a partição do sistema quando o Windows não pode ser iniciado | 34 |
| Capítulo 7. Evitando problemas | 35 |
| Dicas gerais para prevenir problemas..... | 35 |
| Cuidando de seu computador..... | 36 |
| Capítulo 8. Solucionando problemas do computador | 41 |
| Solução de problemas..... | 41 |
| Problemas de bateria e alimentação..... | 41 |
| Problemas com a Tela do Computador..... | 43 |
| Problemas com unidades e outros dispositivos de armazenamento | 44 |
| Problemas do programa OneKey Recovery | 45 |
| Um Problema com a Senha | 45 |
| Um problema de som..... | 45 |
| Outros Problemas | 46 |
| Apêndice A. Informações regulatórias | 47 |
| Informações relacionadas a wireless | 47 |
| Informações sobre o Modelo ENERGY STAR..... | 49 |
| Aviso regulatório do Brasil..... | 50 |
| Aviso de Classificação de Exportação..... | 50 |
| Avisos sobre Emissão Eletrônica..... | 50 |
| Declaração de Conformidade da FCC (Federal Communications Commission) | 51 |
| Apêndice B. Declarações WEEE e de reciclagem | 55 |
| Declaração de WEEE da China | 55 |
| Informações Importantes sobre WEEE | 55 |
| Instruções de reciclagem para o Japão | 56 |
| Informações sobre reciclagem para o Brasil..... | 57 |
| Informações sobre reciclagem da bateria para os Estados Unidos e o Canadá | 58 |
| Informações sobre reciclagem da bateria para Taiwan | 58 |
| Informações sobre reciclagem da bateria para a União Europeia..... | 58 |
| Apêndice C. Diretiva de restrição de substâncias perigosas (RoHS)..... | 61 |
| RoHS da Índia..... | 61 |
| RoHS da China | 61 |
| RoHS da Turquia..... | 62 |
| RoHS da Ucrânia | 62 |
| RoHS da União Europeia | 62 |
| Apêndice D. Avisos | 63 |
| Marcas Registradas | 65 |
| Índice..... | 67 |

Leia primeiro

Certifique-se de seguir as dicas importantes fornecidas aqui para continuar a ter o melhor uso e aproveitamento do seu computador. Caso contrário, podem surgir situações inconvenientes ou problemas, ou ainda seu computador poderá apresentar falhas.

Proteja-se Contra o Aquecimento Gerado pelo Computador.



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

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

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

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



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

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

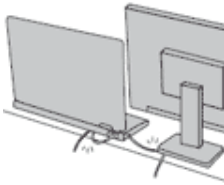
- Não deixe o adaptador de energia CA em contato com nenhuma parte de seu corpo durante o uso.
- Nunca use-o para aquecer seu corpo.

Evite que o computador seja molhado.



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

Proteja os cabos de danos.



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

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

Projeta o Computador e os Dados ao Movê-lo.



Antes de mover um computador equipado com uma unidade de disco rígido, execute uma das ações a seguir e certifique-se de que o botão liga/desliga esteja desligado ou piscando:

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

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

Manuseie o Computador com Cuidado.



Não derrube, bata, arranhe, deforme, vibre, empurre ou coloque objetos pesados sobre o computador, a tela ou dispositivos externos.

Transporte o Computador Cuidadosamente.



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

Informações importantes de segurança

Essas informações podem ajudá-lo a utilizar com segurança seu computador pessoal notebook. Siga e guarde todas as informações fornecidas com seu computador. As informações contidas neste documento não alteram os termos de seu contrato de compra ou a Garantia Limitada Lenovo®.

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

Condições que Exigem Ação Imediata

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

Como ocorre com qualquer dispositivo eletrônico, observe-o atentamente quando for ligado. Raramente, o Cliente poderá notar um odor ou ver fumaça ou faíscas saindo de seu produto. Ou pode ouvir sons como estouro, estalo ou silvo. Essas condições podem simplesmente significar que um componente eletrônico interno falhou de maneira segura e controlada. Por outro lado, podem indicar um problema de segurança potencial. Contudo, não se arrisque ou tente diagnosticar a situação sozinho. Entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente para obter orientação adicional. Para obter uma lista de números de telefone de serviço e suporte, acesse o Web site:
<http://www.lenovo.com/support/phone>

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

No improvável evento de observar qualquer uma das condições a seguir ou caso tenha alguma dúvida relacionada à segurança do seu produto, o Cliente deve interromper a utilização do produto e desconectá-lo da fonte de alimentação e das linhas de telecomunicações até que possa entrar em contato com o Centro de Suporte ao Cliente para obter mais instruções.

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

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

Diretrizes de segurança

Observe sempre as seguintes precauções para reduzir o risco de ferimentos e danos à propriedade.

Serviço e Upgrades

Não se deve tentar fazer manutenção em um produto, a menos que haja uma instrução para fazê-lo, dada pelo Centro de Suporte ao Cliente ou pela documentação. Utilize somente um Provedor de Serviços aprovado para reparar seu produto em particular.

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

CUIDADO:



Antes de substituir quaisquer CRUs, desligue o computador e aguarde de três a cinco minutos para deixar que o computador esfrie antes de abrir a tampa.

Adaptadores e Cabos de energia



PERIGO

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

Os cabos de energia devem ter aprovação de segurança. Na Alemanha, eles devem ser do tipo H05VV-F, 3G, 0,75 mm² ou superiores. Em outros países, os tipos apropriados devem ser utilizados adequadamente.

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

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

Mantenha os adaptadores de energia e cabos de alimentação longe dos líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo ou o adaptador de energia próximo a pias, banheiras, banheiros ou em pisos que sejam limpos com limpadores líquidos.

Líquidos podem causar curto-circuito, especialmente se o cabo ou adaptador de energia sofreu fadiga com o uso impróprio. Líquidos também podem causar corrosão gradual dos terminais do cabo de energia e/ou dos terminais de um adaptador de energia, o que eventualmente pode resultar em superaquecimento.

Verifique se todos os conectores de cabo de alimentação estão segura e totalmente conectados aos receptáculos.

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

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

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

Cabos de Extensão e Dispositivos Relacionados

Assegure-se de que as extensões, os protetores contra oscilações de tensão, fontes de alimentação ininterruptas e cabos de energia utilizados estejam classificados para suportar os requisitos elétricos do produto. Jamais sobrecarregue esses dispositivos. Se forem utilizados cabos de energia, a carga não deverá exceder a taxa de entrada do cabo. Consulte um eletricitista para obter informações adicionais se tiver dúvidas sobre cargas elétricas, requisitos de alimentação e taxas de entrada.

Plugues e Tomadas



PERIGO

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

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

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

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

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

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

Conecte e desconecte o equipamento da tomada cuidadosamente.

Instruções sobre a Fonte de Alimentação



PERIGO

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação ou qualquer peça que tenha a etiqueta a seguir anexada.



Quaisquer componentes que tenham esta etiqueta anexada possuem interiormente voltagem, corrente e níveis de energia perigosos. Não existem peças no interior desses componentes que possam ser consertadas. Se o Cliente suspeitar de algum problema com uma dessas peças, deve entrar em contato com um técnico de serviço.

Dispositivos Externos

Atenção: Não conecte ou desconecte quaisquer cabos de dispositivo externo que não sejam cabos **USB** enquanto o computador estiver ligado; caso contrário, o computador poderá ser danificado. Para evitar possíveis danos aos dispositivos conectados, deve-se aguardar pelo menos cinco segundos após o encerramento do computador para desconectar dispositivos externos.

Aviso geral sobre baterias



PERIGO

Os computadores pessoais fabricados pela Lenovo contêm uma bateria de célula tipo moeda para fornecer energia ao relógio do sistema. Além disso, muitos produtos remotos, como computadores notebook, utilizam um pacote de bateria recarregável para fornecer energia ao sistema quando no modo portátil. As baterias fornecidas pela Lenovo para uso com o produto foram testadas quanto à compatibilidade e devem ser substituídas apenas por peças aprovadas.

Nunca tente abrir ou dar manutenção a baterias. Não comprima, perfure ou incinere baterias nem faça curto-circuito dos contatos de metal. Não exponha a bateria à água ou a outros líquidos. Recarregue o pacote de bateria estritamente de acordo com as instruções fornecidas com a documentação do produto.

O uso excessivo ou inadequado da bateria pode causar superaquecimento, o qual pode provocar a “saída” de gases ou chamas na bateria ou na célula de moeda. Se sua bateria estiver danificada ou se você observar alguma descarga ou acúmulo de substâncias estranhas no chumbo da bateria, interrompa o uso e obtenha uma substituição do fabricante.

Baterias podem ser danificadas quando permanecem sem uso por longos períodos de tempo. Em algumas baterias recarregáveis (especialmente baterias de íon lítio), mantê-las fora de uso no estado descarregado pode aumentar o risco de curto-circuito, o que pode reduzir a vida da bateria e representar risco de segurança. Não deixe baterias de íon lítio recarregáveis completamente descarregadas ou armazene-as em um estado descarregado.

Aviso sobre bateria recarregável



PERIGO

Não tente desmontar ou modificar a embalagem da bateria. A tentativa de fazer isso poderá causar uma explosão ou vazamento de líquido da bateria. Uma bateria que não seja aquela especificada pela Lenovo, ou uma bateria desmontada ou modificada, não é coberta pela garantia.

Se a bateria recarregável for substituída incorretamente, haverá perigo de explosão. A bateria possui uma pequena quantidade de substâncias perigosas. Para evitar possíveis ferimentos:

- **Substitua a bateria apenas por uma bateria do tipo recomendado pela Lenovo.**
- **Mantenha a bateria longe do fogo.**
- **Não a exponha à água.**
- **Não tente desmontá-la.**
- **Não coloque-a em curto-circuito.**
- **Mantenha-a longe de crianças.**
- **Não deixe cair a bateria.**

Não jogue a bateria em lixos que são despejados em aterros sanitários. Ao descartar a bateria, siga as normas ou regulamentações locais.

O conjunto de baterias deve ser armazenado em temperatura ambiente, com carga de aproximadamente 30 a 50% de sua capacidade. Recomendamos que a bateria seja carregada pelo menos uma vez por ano para evitar o excesso de descarregamento.

Aviso de Bateria de Célula Tipo Moeda de Lítio



PERIGO

Perigo de explosão se a bateria for substituída de forma incorreta.

Ao substituir a bateria de célula tipo moeda de lítio, utilize apenas o mesmo tipo ou um tipo equivalente que seja recomendado pelo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada de maneira correta.

Não:

- **Jogue ou coloque na água**
- **Aqueça a mais de 100°C (212°F)**
- **Conserte nem desmonte**

Descarte a bateria conforme as leis ou regulamentos locais.

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

California Perchlorate Information:

Products containing manganese dioxide lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material - special handling may apply, See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Aquecimento e Ventilação do Produto



PERIGO

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

- **Quando o computador está ativado ou a bateria está carregando, apoio para as mãos e algumas outras partes podem ficar quentes. Evite manter suas mãos, seu colo ou outras partes de seu corpo em contato com uma parte quente do computador por um longo período de tempo. Quando utilizar o teclado, evite manter as mãos sobre o apoio para as mãos por um período de tempo prolongado. O computador aquece um pouco durante sua operação normal. A quantidade de calor depende da quantidade de atividade do sistema e do nível de carga da bateria. O contato muito próximo com o corpo, até mesmo com a roupa, pode ser desconfortável ou causar uma queimadura na pele. Periodicamente faça intervalos do uso do teclado, levantando suas mãos do apoio para as mãos; e tenha cuidado para não utilizar o teclado por um período de tempo muito extenso.**
- **Não opere o computador ou carregue a bateria próximo a materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.**

- Slots de ventilação, ventiladores e/ou dissipadores de calor são fornecidos com o produto para segurança, conforto e operação confiável. Esses recursos podem ser bloqueados inadvertidamente colocando-se o produto em uma cama, sofá, carpete ou outra superfície flexível. Nunca bloqueie, cubra ou desative estes recursos.
- Quando o adaptador de energia CA está conectado a uma tomada e a seu computador, ele gera calor. Não coloque o adaptador em contato com qualquer parte de seu corpo ao utilizá-lo. Nunca utilize o adaptador de energia CA para aquecer seu corpo. O contato prolongado com o seu corpo, ou mesmo com roupas, pode causar queimaduras na pele.

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

- Mantenha a tampa do computador fechada sempre que o computador estiver conectado.
- Inspeção regularmente a parte externa do computador em busca de acúmulo de poeira.
- Remova a poeira das saídas de ar e quaisquer perfurações no painel. Poderão ser necessárias limpezas mais frequentes em computadores localizados em áreas empoeiradas e de tráfego intenso.
- Não restrinja ou bloqueie qualquer abertura de ventilação.
- Não opere seu computador dentro de móveis, pois isso pode aumentar o risco de superaquecimento.
- As temperaturas de fluxo de ar no computador não devem exceder 35°C (95°F).

Informações sobre Segurança de Corrente Elétrica



PERIGO

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

Para evitar risco de choque elétrico:

- Não utilize seu computador durante uma tempestade com raios.
- Não conecte nem desconecte nenhum cabo ou execute procedimentos de instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.

- **Conecte todos os cabos de energia a tomadas corretamente instaladas e aterradas.**
- **Todo equipamento que for conectado a este produto deve ser conectado a tomadas corretamente instaladas.**
- **Sempre que possível, utilize uma das mãos somente para conectar ou desconectar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue nenhum equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.**
- **Desconecte os cabos de energia conectados, conjuntos de baterias e todos os cabos antes de abrir a tampa do dispositivo, a menos que instruído diferentemente nos procedimentos de instalação e configuração.**
- **Não use seu computador até todas as peças internas serem fixadas no lugar. Nunca use o computador quando peças internas e circuitos estiverem expostos.**



PERIGO

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

Para conectar:

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

Para desconectar:

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

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

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

Declaração de conformidade de laser

CUIDADO:

Quando produtos a laser (como CD-ROMs, unidades de DVD, dispositivos de fibra óptica ou transmissores) estão instalados, observe o seguinte:

- Não remova as tampas. A remoção das tampas do produto a laser pode resultar em exposição prejudicial à radiação de laser. Não há peças que permitam manutenção no interior do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes daqueles especificados aqui pode resultar em exposição perigosa à radiação.



PERIGO

Alguns produtos a laser contêm um diodo de laser Classe 3A ou Classe 3B integrado. Observe o seguinte:

Radiação a laser quando aberta. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos óticos e evite exposição direta ao feixe.

Aviso sobre tela de cristal líquido (LCD)

CUIDADO:

Produtos com lâmpadas fluorescentes com mercúrio (por exemplo, diferentes de LEDs)

- A lâmpada fluorescente na tela de cristal líquido contém mercúrio; descarte-a de acordo com as leis locais, estaduais ou federais.
- O LCD é feito de vidro e o manuseio brusco ou queda do computador podem quebrá-lo. Se o LCD quebrar e o fluido interno entrar em contato com seus olhos ou com suas mãos, lave as áreas afetadas imediatamente com água durante pelo menos 15 minutos; se algum sintoma surgir, procure cuidados médicos.

Usando headphones ou fones de ouvido

CUIDADO:

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

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

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

Informações Adicionais sobre Segurança



PERIGO

Embalagens plásticas pode ser perigosas. Mantenha sacos plásticos fora do alcance de bebês e crianças para evitar o perigo de sufocamento.

Capítulo 1. Visão geral do produto

Este produto apresenta os recursos de hardware do computador

- “Vista frontal” na página 1
- “Vista da lateral esquerda” na página 4
- “Vista do lado direito” na página 6
- “Vista inferior” na página 8
- “Recursos e especificações” na página 9

Vista frontal

Nota: Seu computador pode ter pequenas variações em relação à ilustração a seguir.

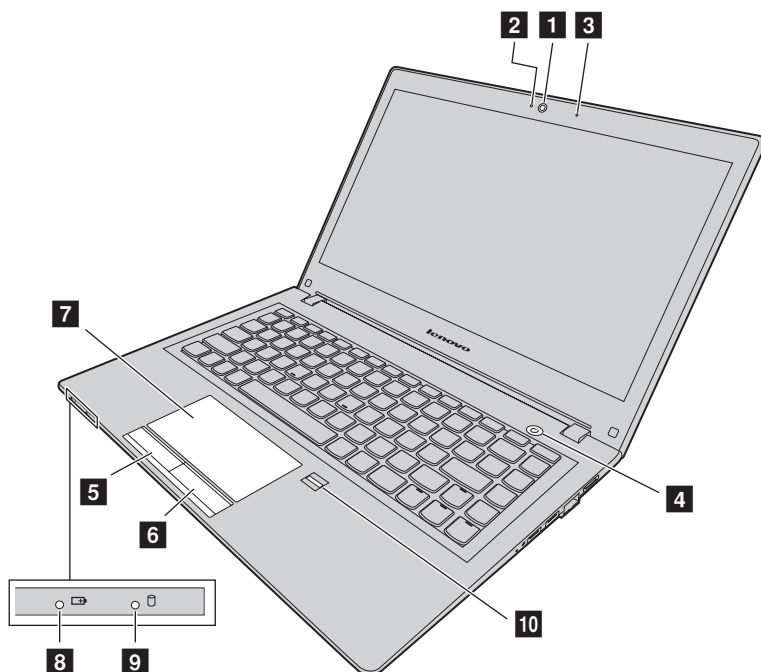


Figura 1. Vista frontal

| | |
|--|---|
| 1 Câmera (em alguns modelos) | 6 Botão de clique direito |
| 2 Indicador da câmera (em alguns modelos) | 7 Tela sensível ao toque (varia conforme o modelo) |
| 3 Orifício do microfone (em alguns modelos) | 8 Indicador do status da bateria |
| 4 Botão de energia e indicador de energia | 9 Indicador de status de acesso ao dispositivo |
| 5 Botão de clique esquerdo | 10 Leitor de impressão digital (em alguns modelos) |

1 Câmera

Use a câmera para tirar fotos ou realizar uma videoconferência.

2 Indicador da câmera

Indica se a câmera está ativada.

3 Orifício do microfone

Captura o som.

4 Botão de energia e indicador de energia

Pressione este botão para ligar o computador. Para desligar o computador, consulte “Economia de energia” na página 18.

- **Verde:** o computador está ligado.
- **Verde piscando lentamente:** o computador está no modo de suspensão.

5 Botão de clique esquerdo

6 Botão de clique direito

7 Tela sensível ao toque

Mova a ponta do dedo no touch pad para mover o ponteiro. O botão de clique direito e o botão de clique esquerdo dispõem de funções semelhantes ao botão direito e ao botão esquerdo no mouse.

A tela sensível ao toque em seu computador é compatível com o que você quiser dar zoom, diminuir o zoom ou rolar na tela enquanto procura na internet ou lê ou edita um documento.

8 Indicador do status da bateria

- **Verde:** o nível de carga da bateria está entre 80% e 100% ou o nível de descarga da bateria está entre 20% e 100%.
- **Verde piscando lentamente:** a bateria possui entre 20% e 80% da carga e continua sendo carregada.
- **Amarelo piscando lentamente:** a bateria possui entre 5% e 20% da carga e continua sendo carregada.
- **Amarelo:** a bateria possui entre 5% e 20% de carga.
- **Amarelo piscando rapidamente:** o nível de carga ou descarga da bateria é de 5% ou menos.
- **Apagado:** a bateria não está conectada ou o computador está desligado.

9 Indicador de status de acesso ao dispositivo

Quando o indicador está aceso, a unidade de disco rígido ou a unidade óptica está lendo ou gravando dados.

Atenção:

- Quando o indicador estiver aceso, não coloque o computador no modo de suspensão nem o desligue.
- Quando o indicador estiver aceso, não mova o computador. Choques físicos repentinos podem causar erros nas unidades.

10 Leitor de impressão digital

Registre seu dedo e use o leitor de impressão digital para se conectar ao Windows.

Vista da lateral esquerda

Nota: Seu computador pode ter pequenas variações em relação à ilustração a seguir.

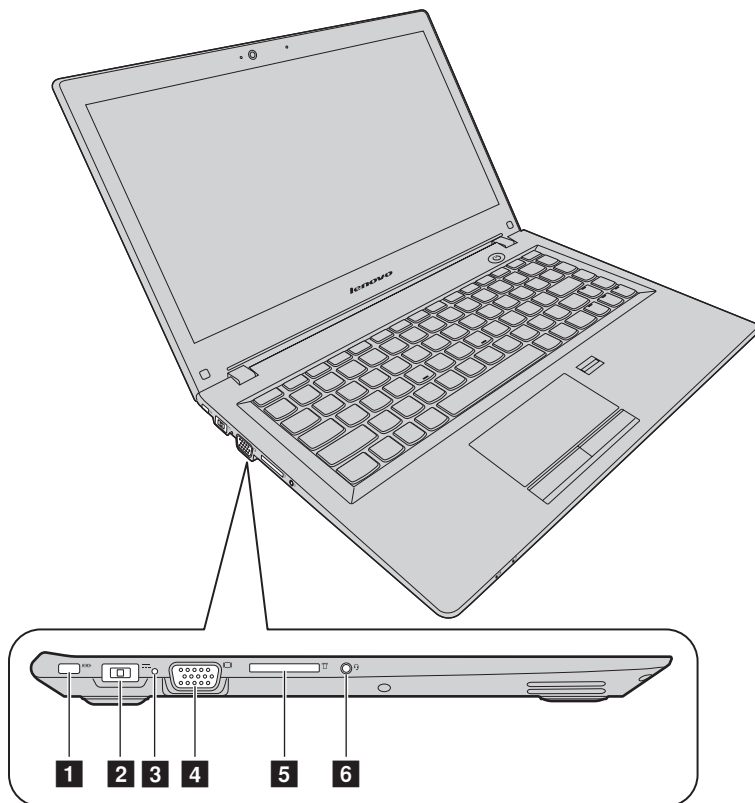


Figura 2. Vista da lateral esquerda

| | |
|---------------------------------|--|
| 1 Fechadura de segurança | 4 Conector VGA |
| 2 Conector de energia CA | 5 Slot do cartão de memória |
| 3 Indicador de CC-in | 6 Tomada de áudio de combinação |

1 Fechadura de segurança

Para proteger seu computador de roubo, você pode comprar um cabo de segurança que se ajusta à fechadura de segurança para prender seu computador a um objeto fixo.

2 Conector de energia CA

Conecte o adaptador de energia CA fornecido aqui para fornecer energia ao seu computador e carregar a bateria.

3 Indicador de CC-in

Indica se o computador está conectado a uma tomada elétrica funcional.

4 Conector VGA

Usado para conectar um monitor externo ou projetor ao seu computador.

5 Slot do cartão de memória

Para obter informações adicionais, consulte o “Usando o leitor de cartões de mídia” na página 16 (não fornecido)

6 Tomada de áudio de combinação

Para ouvir o som do computador, conecte um fone de ouvido ou fone com plugue de 4 polos de 3,5 mm (0,14 pol.) ao conector de áudio combinado.

Vista do lado direito

Nota: Seu computador pode ter pequenas variações em relação à ilustração a seguir.

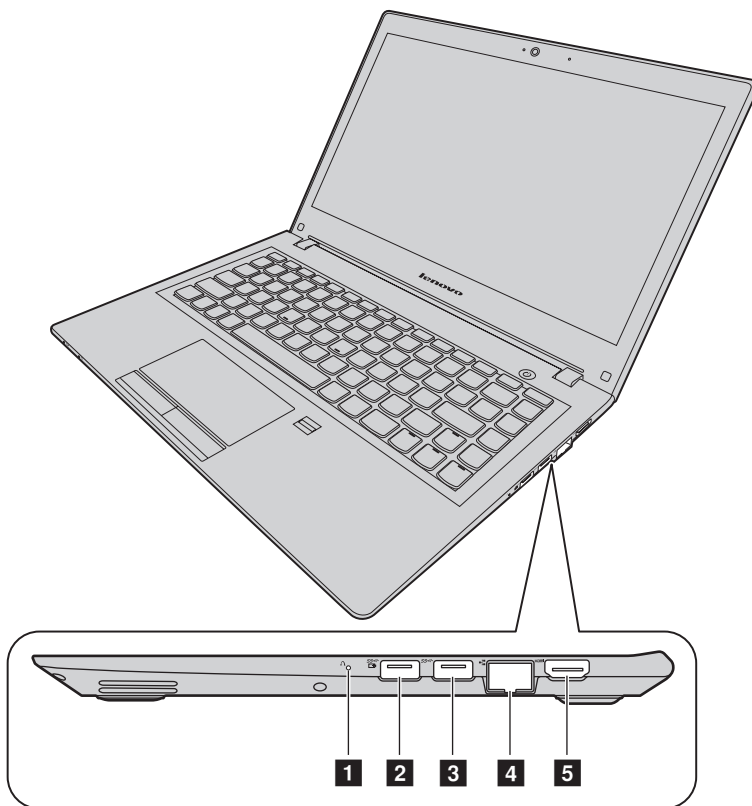


Figura 3. Vista do lado direito


| | |
|--|---------------------------------|
| 1 Botão Novo | 4 Conector ethernet |
| 2 Conector USB 3.0 sempre ativo (em alguns modelos) | 5 Conector de saída HDMI |
| 3 Conector USB 3.0 | |

1 Botão Novo

Quando o computador estiver desligado, pressione este botão para iniciar o sistema Lenovo OneKey Recovery ou o utilitário de configuração do BIOS ou para entrar no menu de inicialização. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 6 “Sistema OneKey Recovery Lenovo” na página 33.

2 Conector USB 3.0 sempre ativo

Usado para conectar um dispositivo USB 1.1, 2.0 ou 3.0, como uma impressora USB ou câmera digital.

Nota: Se a carga da bateria estiver em mais de 20%, a porta USB com uma marca  é compatível com um dispositivo USB externo, mesmo quando o computador estiver desligado.

Atenção: Ao conectar um cabo USB a este conector, verifique se a marca USB está para cima. Caso contrário, o conector pode ser danificado.

3 Conector USB 3.0

Usado para conectar um dispositivo USB 1.1, 2.0 ou 3.0, como uma impressora USB ou câmera digital.

Atenção: Ao conectar um cabo USB a este conector, verifique se a marca USB está para cima. Caso contrário, o conector pode ser danificado.

4 Conector ethernet

Conecte um cabo ethernet a este conector para conectar seu computador a uma rede local (LAN).



PERIGO

Para evitar o risco de choques elétricos, não conecte o cabo telefônico ao conector Ethernet. É possível conectar somente o cabo Ethernet nesse conector.

Para obter informações adicionais, consulte “Conexão de ethernet” na página 22.

5 Conector de saída HDMI

Use um conector de interface de multimídia de alta definição (HDMI) para conectar dispositivos de áudio digitais ou monitores de vídeo, como uma TV de alta definição (HDTV).

Vista inferior

Nota: Seu computador pode ter pequenas variações em relação à ilustração a seguir.

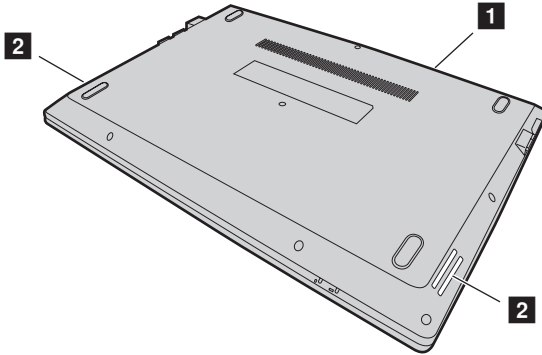


Figura 4. Vista inferior

| | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 Slots de ventilação | 2 Alto-falantes |
|------------------------------|------------------------|

1 Slots de ventilação

Permitem que o ar circule em seu computador para assegurar o resfriamento adequado, especialmente o resfriamento do microprocessador.

Atenção: Para que haja um fluxo de ar adequado, não coloque nenhum obstáculo na frente das entradas de ventilação.

2 Alto-falantes

Fornece saída de áudio. Para ajustar o nível sonoro dos alto-falantes internos, consulte “Teclas de atalho” na página 13.

Recursos e especificações

Este tópico lista os recursos e especificações de hardware do seu computador.

Nota: As especificações a seguir podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos.

A Lenovo reserva o direito de melhorar e/ou alterar as especificações a qualquer momento, sem prévio aviso.

Processador

- Para exibir as informações do processador do seu computador, siga as instruções abaixo:
 - Windows[®] 7: Clique em **Inicial**, clique com o botão direito em **Computador** e clique em **Propriedades**.
 - Windows 10: Clique em **Iniciar**, clique com o botão direito em **Explorador de arquivos** e depois em **Propriedades**.

Tamanho

- Dimensões: aprox. 323 mm * 230 mm * 21,5 mm
- Peso: aprox. 1,59 kg

Memória

- Memória SDRAM DDR3L

Dispositivo de armazenamento

- Unidade de disco rígido de 2,5 pol.
- Unidade de estado sólido híbrida de 2,5 pol. (em alguns modelos)
- Unidade de estado sólido de 2,5 pol. (em alguns modelos)

Visor

- Tamanho: 337,8 mm (13,3 polegadas)
- Resolução:
 - LCD: 1366 x 768 pixels ou 1920 x 1080 (dependendo do modelo)
 - Monitor externo: máximo de 4096 x 2160 pixels (para tela HDMI)

Teclado

- Teclado Lenovo com 6 fileiras
- Tecla Fn

Interface de entrada/saída

- Leitor de cartões de mídia digital 4 em 1
- Conector de energia CA
- Conector de áudio de combinação x 1
- Conector VGA x 1
- Conector HDMI x 1
- Conector ethernet RJ-45 x 1
- Conector USB 3.0 x 2

Nota: Para obter informações adicionais, consulte “Vista da lateral esquerda” na página 4 e “Vista do lado direito” na página 6.

Comunicação

- Placa de combinação wireless LAN e Bluetooth
- Placa de interface de rede de 100/1000 Mbps

Adaptador de energia CA

- Entrada: 100-240 V / 50-60 Hz
- Saída: 20 V CC
- Potência: 45 W

Bateria

- Tipo: bateria de polímero de lítio
- Células: 2 células
- Capacidade: 35 Wh

Capítulo 2. Usando o seu computador

Este capítulo fornece informações sobre como usar alguns dos componentes do computador.

- “Perguntas mais frequentes” na página 11
- “Configurando o sistema operacional” na página 12
- “Registrando o computador” na página 12
- “Usando o teclado” na página 12
- “Utilizando a tela sensível ao toque” na página 15
- “Gerenciamento de energia” na página 16
- “Conectando às redes” na página 22

Perguntas mais frequentes

Veja abaixo algumas dicas que o ajudarão a otimizar o uso do seu computador.

Posso receber o guia do usuário em outro idioma?

Para fazer download do guia do usuário em outro idioma, acesse <http://www.lenovo.com/UserManuals>. Em seguida, siga as instruções na tela.

Como usar a bateria de modo mais eficiente?

- Para economizar energia, ou suspender a operação sem sair dos programas nem salvar os arquivos, consulte “Economia de energia” na página 18.
- Se você desligará o computador por um período prolongado, é possível evitar o desperdício de bateria mantendo sua capacidade em cerca de 60%. Para obter informações adicionais, consulte “Gerenciamento de energia” na página 16.

Onde estão os discos de recuperação?

Seu computador pode não ser acompanhado de um disco de recuperação. Nesse caso, algumas soluções de recuperação alternativas estão disponíveis em seu computador. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 6 “Sistema OneKey Recovery Lenovo” na página 33.

Onde posso fazer download dos drivers mais recentes?

Os drivers mais recentes para seu computador estão disponíveis no Web site de Suporte da Lenovo. Para fazer download dos drivers mais recentes para o seu computador, acesse <http://www.lenovo.com/drivers> e siga as instruções na tela.

O que fazer se o processo de backup falhar?

Se o processo de backup falhar, faça o seguinte:

1. Feche os outros aplicativos e reinicie o processo de backup.
2. Verifique se a mídia de destino está danificada. Selecione outro caminho de arquivo e tente novamente.

Configurando o sistema operacional

Seu computador vem com um sistema operacional previamente instalado. Quando usar o computador pela primeira vez, você pode ser solicitado a seguir as etapas abaixo para completar o processo de configuração:

- Aceitar o contrato de licença do usuário final
- Configurar a conexão com a Internet
- Registrar o sistema operacional
- Criar uma conta de usuário

Registrando o computador

Quando você registrar seu computador, as informações são inseridas em um banco de dados, o que permite que a Lenovo entre em contato caso haja recall ou outro problema grave. Após registrar seu computador com a Lenovo, você receberá serviços mais rápidos quando solicitar ajuda à Lenovo. Além disso, alguns locais oferecem privilégios e serviços estendidos para usuários registrados.

Para registrar seu computador com a Lenovo, faça o seguinte:

- Acesse <http://www.lenovo.com/register> e siga as instruções na tela para registrar seu computador.
- Conecte o computador à Internet e registre-o com um programa de registro pré-instalado. O programa Lenovo Product Registration previamente instalado será iniciado automaticamente após o computador ter sido usado por algum tempo. Siga as instruções na tela para registrar o seu computador.

Usando o teclado

Esse capítulo fornece informações sobre usar o teclado.

- “Teclas especiais e indicadores” na página 13
- “Configurando o modo da tela de atalho” na página 14

Teclas especiais e indicadores

A ilustração a seguir mostra os locais das teclas especiais e indicadores no seu teclado.

Nota: Seu computador pode ter pequenas variações em relação à ilustração a seguir.

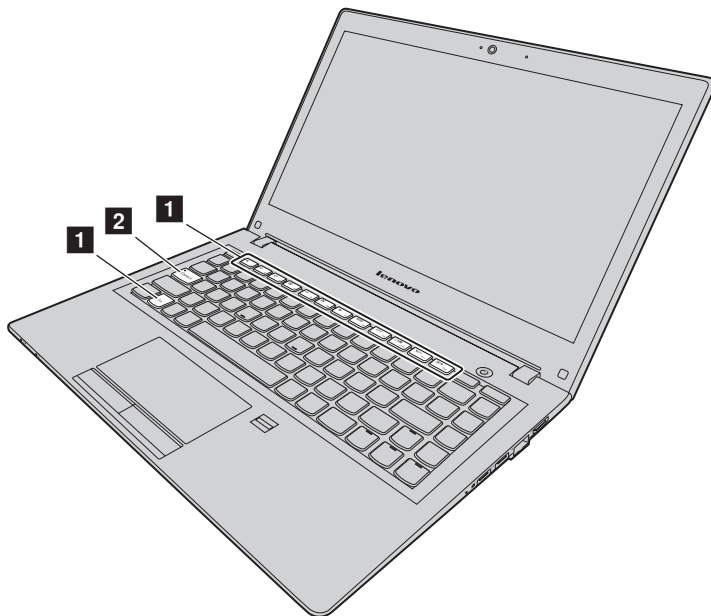














Figura 5. Teclas especiais

A seguir é apresentada uma breve introdução das teclas de atalho.

1 Teclas de atalho

Para iniciar a função especial para cada tecla, pressione diretamente as teclas de atalho.

| | |
|---|--|
|  | Desativa ou ativa o volume. |
|  | Reduz o nível de volume. |
|  | Aumenta o nível de volume. |
|  | Fecha a janela atualmente ativa. |
|  | Atualiza a área de trabalho ou a janela atualmente ativa. |
|  | Ativa ou desativa a tela sensível ao toque ou os botões de tela sensível ao toque. |

| | |
|--|--|
|  | Altera as configurações wireless (Windows 7). Ativa ou desativa o modo avião. Quando o modo avião estiver ativo, todas as comunicações wireless do e para o computador estarão indisponíveis (Windows 10). |
|  | Exibe os aplicativos abertos. |
|  | Liga ou desliga a iluminação de fundo em LCD. |
|  | Seleciona o dispositivo de tela ativo. Use a combinação de tecla de função para selecionar o LCD do computador, um dispositivo externo conectado, ou ambos, como o dispositivo de tela ativo. Nota: Também é possível usar a combinação Windows + P para ter a mesma função. |
|  | Escurece a tela. |
|  | Ilumina a tela. |

2 Indicador de Caps Lock

Indica se a câmera o modo de letras maiúsculas está ativo.

Configurando o modo da tela de atalho

Por padrão, as funções da tecla de atalho estão acessíveis pressionado as teclas de atalho apropriada. No entanto, as teclas de atalho podem ter funções específicas em algum software. Para melhor uso das funções, pode ser necessário desativar o modo de tecla de atalho no utilitário de configuração do BIOS.

Para desativar o modo de tecla de atalho:

Etapa 1. Desligue o computador.


Etapa 2. Pressione o botão Novo e selecione **BIOS Setup (Configuração da BIOS)**.

Etapa 3. No utilitário de configuração do BIOS, abra o menu **Configuration (Configuração)** e altere as configurações do **Hotkey Mode (Modo de tecla de atalho)** de **Enabled (Ativo)** para **Disabled (Desativado)**.

Etapa 4. Abra o menu **Exit (Sair)** e selecione **Exit Saving Changes (Sair salvando as alterações)**.

Quando o modo de tecla de atalho estiver desativado, pressione a tecla Fn e a tecla de atalho apropriada para acessar as funções de tecla de atalho correspondentes.

Utilizando a tela sensível ao toque

A ilustração a seguir mostra os controles na tela sensível ao toque. Para ativar ou desativar a tela sensível ao toque, pressione .

Nota: Seu computador pode ter pequenas variações em relação à ilustração a seguir.

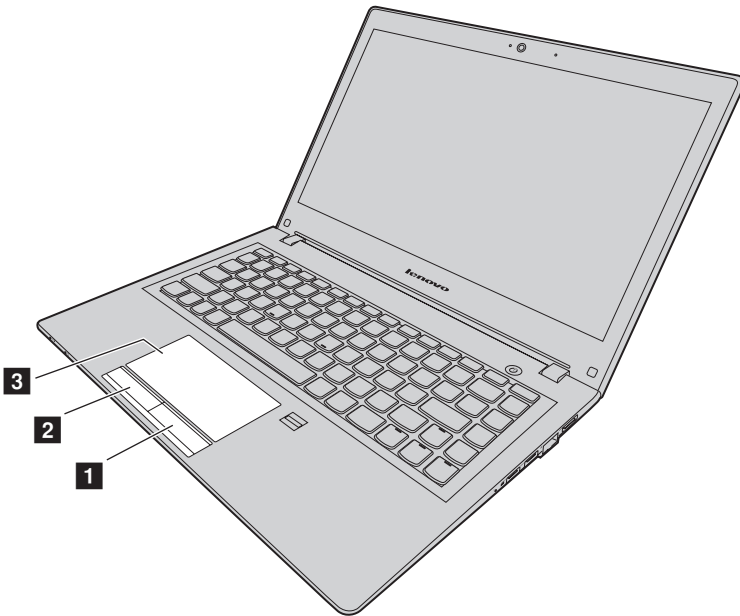


Figura 6. Tela sensível ao toque

- 1 Botão de clique direito:** funciona da mesma forma que o botão direito de um mouse convencional.
- 2 Botão de clique esquerdo:** funciona da mesma forma que o botão esquerdo de um mouse convencional.
- 3 Tela sensível ao toque:** para mover o cursor na tela, deslize a ponta do dedo sobre a tela sensível ao toque na direção que deseja que o cursor se mova.

Usando o leitor de cartões de mídia

Seu computador oferece suporte aos seguintes cartões:

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

Nota: Seu computador não oferece suporte ao recurso CPRM (Content Protection for Recordable Media) para cartões SD.

Atenção: Ao transferir dados de ou para um cartão de mídia flash, como um cartão SD, não coloque o computador no modo de suspensão ou hibernação antes de a transferência de dados ser concluída. Fazer isso pode causar danos em seus dados.

Inserindo um cartão de memória

Para substituir um cartão de memória, faça o seguinte:

1. Certifique-se de que a placa esteja instalada orientada.
2. Insira o cartão de memória até que ele toque o fim do slot.

Removendo um cartão de memória

Para remover um cartão de mídia flash, faça o seguinte:

Puxe gentilmente o cartão de memória para fora do slot de cartão de memória.

Nota: Se você não remover o cartão do computador após ejetá-lo no sistema operacional Windows, o cartão não poderá ser mais acessado. Para acessar o cartão, é necessário removê-lo e inseri-lo novamente.

Gerenciamento de energia

Use o seu computador alimentado pela energia CA sempre que energia CA estiver disponível. Use o seu computador alimentado pela bateria sempre que energia CA não estiver disponível.

Verificando o status da bateria

O ícone da bateria na área de notificação do Windows exibe o percentual restante de carga da bateria. Componentes diferentes do computador consomem energia em índices diferentes. Quando mais você usar componentes com uso intensivo de bateria, mais rápido a energia da bateria será consumida. Como os usuários têm hábitos e necessidades diferentes, é difícil prever com exatidão a duração da carga de uma bateria. Há dois fatores principais:

- A quantidade de energia que é armazenada na bateria quando você começa a trabalhar.
- O modo como você usa o computador:
 - A frequência que você acessa a unidade de disco rígido.
 - O quanto você deixa a tela do computador iluminada.

Usando o adaptador de energia CA

Enquanto você utiliza a alimentação CA, a bateria é carregada automaticamente.

O adaptador de energia CA que vem com o computador tem dois componentes básicos:

- O transformador converte a alimentação CA para uso com o computador.
- O cabo de alimentação que se conecta com a tomada CA e ao conjunto do transformador.

Atenção: O uso de um cabo de alimentação incorreto pode causar danos sérios ao computador.

Conectando o adaptador de energia CA

Para conectar o adaptador de energia CA, faça o seguinte:

1. Conecte o cabo de energia a uma tomada elétrica.
2. Conecte o cabo de energia no conjunto do transformador.
3. Conecte o adaptador de energia CA firmemente ao conector de energia CA do computador.

Dicas sobre o uso do adaptador de energia CA

Siga as diretrizes a seguir ao usar o adaptador de energia CA:

- Quando o adaptador de energia CA não estiver em uso, desconecte-o da tomada elétrica.
- Não amarre o cabo de alimentação com força no adaptador de energia CA quando ele estiver conectado ao transformador.

- Antes de carregar a bateria, certifique-se de que sua temperatura seja no mínimo 10 °C (50 °F).
- Você poderá carregar a bateria quando o adaptador de energia CA estiver conectado ao computador e a bateria estiver instalada. Carregue-a em quaisquer das condições abaixo:
 - Quando uma nova bateria for instalada
 - Se o medidor de bateria na parte inferior da tela indicar um baixo nível de carga da bateria
 - Se a bateria não tiver sido utilizada por um longo tempo

Atenção: Este computador é equipado com uma bateria integrada. Se precisar remover ou substituir a bateria, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente local.

Carregando a bateria

É recomendável que você carregue ou substitua a bateria com uma bateria carregada em qualquer das condições a seguir:

- O percentual de energia da bateria restante está baixo.
- O alarme de energia o alerta que de a bateria restante está baixa.

Economia de energia

Há várias opções para conservar a energia.

Colocando o computador no modo de suspensão

Se você não usará seu computador por um período curto, coloque-o no modo de suspensão. Isso ajuda a conservar a energia e ainda lhe dá a conveniência de pular o processo de inicialização e retomar rapidamente o computador para a operação normal.

Para colocar o computador no modo de suspensão, execute uma das seguintes opções:

- **Windows 7:**

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique na marca de triângulo ao lado do botão **Desligar** e selecione **Suspensão**.

- **Windows 10:**

1. Mova o cursor ao canto inferior esquerdo e, em seguida, selecione o botão **Inicial**.
2. Selecione **Suspender** nas opções do menu **Energia**.

Atenção: Aguarde o indicador de energia começar a piscar (indicando que o computador está no estado de suspensão) antes de movê-lo. Mover o computador com a unidade de disco rígido girando pode danificar a unidade e causar a perda de dados.

Para despertar o computador, execute uma destas opções:

- Pressione o botão liga/desliga.
- Pressione qualquer tecla no teclado.

Encerrando o Computador

Se você não pretender usar o computador por um dia ou dois, desligue-o.

- **Windows 7:**

Clique em **Inicial** → **Desligar**.

- **Windows 10:**

No menu **Iniciar**, clique em  e selecione **Desligar**.

Ou

1. Na área de trabalho, mova o cursor para o canto inferior esquerdo.
2. Clique com o botão direito em **Inicial**.
3. Selecione **Desligar** das opções de menu **Desligar ou sair [do serviço]**.

Colocando o computador no modo de hibernação

Como alternativa ao desligamento do computador, você pode colocá-lo no modo de hibernação.

- **Windows 7:**

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique na marca de triângulo ao lado do botão **Desligar** e selecione **Hibernação**.

- **Windows 10:**

1. Mova o cursor ao canto inferior esquerdo e, em seguida, selecione o botão **Inicial**.
2. Selecione **Hibernação** nas opções do menu **Energia**.

Atenção: No Windows 10, a opção **Hibernação** pode ser ativada com as etapas a seguir:

1. Clique em **Painel de controle** e depois clique em **Hardware e som** → **Alterar o que os botões para ligar/desligar fazem**.
2. Clique em **Alterar as configurações que estão atualmente indisponíveis** e selecionar **Hibernar** nas **Configurações para desligar**.
3. Clique em **Salvar alterações**.
4. Mova o cursor ao canto inferior esquerdo e, em seguida, selecione o botão **Inicial**.
5. Selecione **Hibernar** nas opções do menu **Energia**.

Nota: Todos os dados do usuário e do programa na memória são copiados para o disco rígido para que você continue trabalhando quando o computador for despertado do modo de hibernação.

Para despertar o computador, pressione o botão de energia.

Manuseando a Bateria

A bateria é um suprimento consumível. Se a bateria começar a descarregar muito rápido, substitua-a por uma nova do tipo recomendado pela Lenovo. Para obter mais informações sobre a substituição da bateria, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente.

Atenção: Este computador é equipado com uma bateria integrada. Se precisar remover ou substituir a bateria, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente local.



PERIGO

Não a deixe cair, prenda, perfure ou sujeite a forças intensas. O uso excessivo ou inadequado da bateria pode causar superaquecimento, o qual pode provocar a “saída” de gases ou chamas na bateria ou na célula de moeda. Se sua bateria estiver danificada ou se você observar alguma descarga ou acúmulo de substâncias estranhas no chumbo da bateria, interrompa o uso e obtenha uma substituição do fabricante.



PERIGO

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



PERIGO

Não jogue a bateria em lixos que são despejados em aterros sanitários. Ao descartar a bateria, siga as normas ou regulamentações locais e os padrões de segurança da empresa.



PERIGO

Há perigo de uma explosão se a bateria reserva for mal colocada. A bateria de lítio contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada de maneira correta. Substitua a bateria apenas por uma bateria do mesmo tipo. Para evitar possíveis ferimentos ou morte, não: (1) jogue ou submerja na água, (2) aqueça a mais de 100°C (212°F), ou (3) tente repará-la ou desmontá-la. Descarte a bateria conforme as normas ou regulamentações locais e os padrões de segurança da empresa.

Conectando às redes

Seu computador tem uma ou mais placas de rede para conexão às redes.

Conexão de ethernet

Seu computador tem um conector de ethernet. Usando um conector e um cabo, você pode se conectar à conexão de rede ou banda larga, tal como linha de assinatura digital (DSL) ou televisão a cabo (CATV). Essa conexão permite uma transmissão de dados de 1 Gbps half-duplex ou full-duplex.

Conexão wireless

A comunicação wireless é a transferência de dados sem o uso de cabos, por meio de ondas de rádio.


LAN wireless

Uma LAN wireless cobre uma área geográfica relativamente pequena, como um prédio comercial ou uma residência. Os dispositivos com base em padrões 802.11 podem se conectar a esta rede.

Seu computador vem com uma placa de rede wireless integrada e um utilitário de configuração para ajudá-lo a fazer conexões wireless e monitorar o status da conexão, para que você fique conectado à rede enquanto estiver no escritório, em uma sala de reuniões ou em casa, sem precisar de uma conexão com fio.

Estabelecendo uma conexão wireless

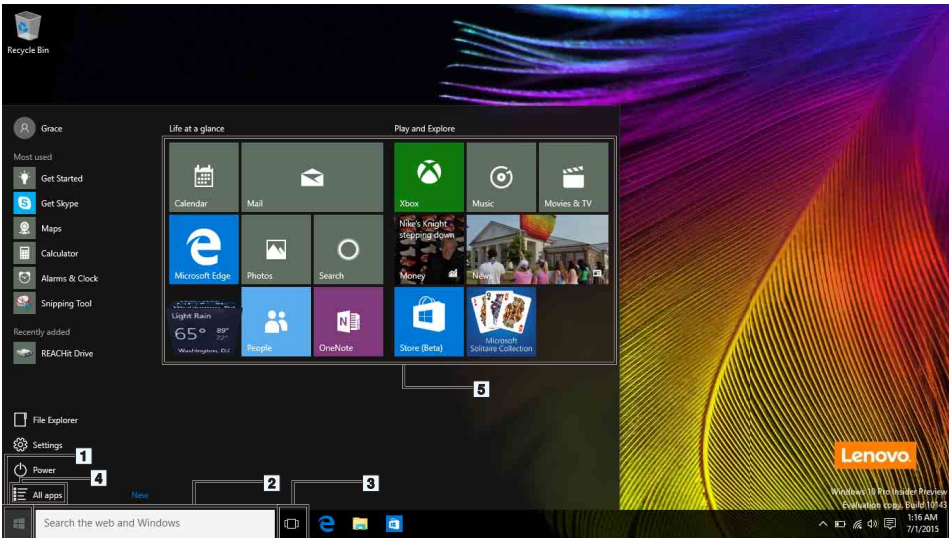
Para estabelecer uma conexão wireless, faça o seguinte:

1. Se o recurso wireless estiver desativado, pressione  para ligar o recurso wireless (Windows 7) ou para desligar o modo avião (Windows 10).
2. Clique no ícone do status de conexão de rede wireless na área de notificação do Windows. Uma lista de redes wireless disponíveis será exibida.
3. Clique duas vezes em uma rede para conectá-la. Dê as informações solicitadas, se necessário.

Capítulo 3. Conceitos básicos do Windows 10

O retorno do menu Iniciar

Se clicar no botão Iniciar no canto inferior esquerdo, você perceberá que o menu Iniciar está de volta no Windows 10. O menu Iniciar não apenas traz de volta a conveniência, como também está mais amplo.



1. Botão Iniciar

Clique para abrir o menu Iniciar. O menu Iniciar está de volta no Windows 10 com recursos ampliados, como aplicativos fixos personalizados e atalhos para outros locais no computador.

2. Cortana e caixa de busca

A Cortana serve como sua assistente pessoal. Você pode usá-la para definir lembretes, pesquisa na Internet e muito mais ao digitar na caixa de busca ou falar diretamente com ela após configurar o microfone.

Nota: o recurso Cortana não está disponível em alguns países/regiões. Quando a Cortana está desativada, ela ainda pode ser usada como uma caixa de busca para localizar itens localmente e on-line.

3. Botão Visualização de tarefas

Gerenciar aplicativos na visão de múltiplas tarefas:

1. Clique no botão Visualização de tarefas para ver todos os aplicativos em uso na tela.
2. Clique para acessar ou fechar aplicativos.

Para melhor organizar ou exibir aplicativos, você também pode usar o botão Visualização de tarefas para criar novas áreas de trabalho e alternar entre elas.

Criar uma nova área de trabalho:

1. Clique no botão Visualização de tarefas
2. Selecione **Nova área de trabalho** no canto inferior direito.

Alternar entre áreas de trabalho:

1. Clique no botão Visualização de tarefas
2. Selecione a área de trabalho que você deseja abrir na barra inferior.

4. Todos os aplicativos

Clique para ver todos os aplicativos instalados.

5. Aplicativos fixos

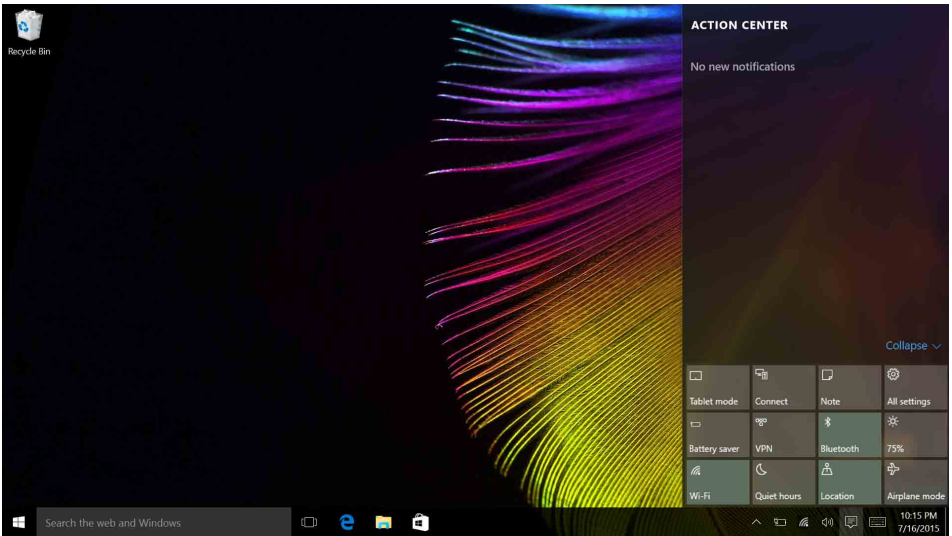
Se você usa um aplicativo com frequência, é possível fixá-lo no menu Iniciar.

1. Localizar o aplicativo em **Mais usados** ou **Todos os aplicativos**.
2. Clique com o botão direito no aplicativo e depois selecione **Fixar na tela inicial**.

A ACTION CENTER (CENTRAL DE AÇÕES)

Na extremidade direita da barra de tarefas está a área de notificações. Clique no ícone ACTION CENTER (CENTRAL DE AÇÕES) na área de notificação e a ACTION CENTER (CENTRAL DE AÇÕES) é mostrada.

Na ACTION CENTER (CENTRAL DE AÇÕES), é possível avaliar notificações importantes do Windows e de seus aplicativos. De forma mais conveniente, é possível alterar configurações comuns rapidamente.



Obter ajuda do Windows

O Windows oferece instruções amplas e detalhadas sobre como usar o sistema. Você pode obter instruções seguindo as etapas abaixo.

1. Clique em Iniciar
2. Selecione Introdução em **Todos os aplicativos**.

Capítulo 4. Você e seu computador

Este capítulo fornece informações sobre acessibilidade e conforto.

Acessibilidade e conforto

Práticas de ergonomia adequadas são importantes para que você obtenha o máximo de seu computador pessoal e evite desconforto. Organize sua área de trabalho e o equipamento utilizado para atender às suas necessidades e ao tipo de trabalho que você faz. Além disso, tenha hábitos de trabalho saudáveis a fim de obter o desempenho e o conforto máximos ao usar o computador.

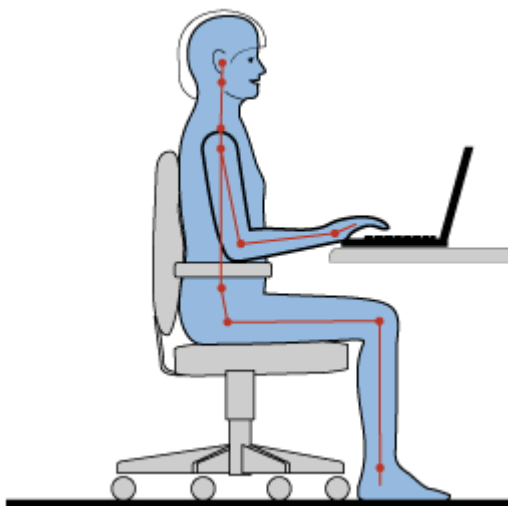
Os tópicos a seguir fornecem informações sobre como organizar sua área de trabalho, configurar seu computador e estabelecer hábitos saudáveis de trabalho.

A Lenovo tem o compromisso de fornecer as informações e tecnologias mais recentes para clientes com deficiências físicas. Consulte nossas informações de acessibilidade para saber mais sobre nossos esforços nessa área.

Informações sobre Ergonomia

Trabalhar no escritório virtual pode requerer uma adaptação às alterações frequentes em seu ambiente. O cumprimento de algumas regras comuns facilitará o uso e trará benefícios máximos ao seu computador. Tenha em mente que noções básicas, como uma boa iluminação e um suporte adequado, por exemplo, podem ajudá-lo a melhorar seu desempenho e a ter um conforto maior.

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



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

Tela: posicione a tela para manter uma distância de visualização confortável de 510 - 760 mm (20 - 30 pol.). Evite brilho ou reflexos no vídeo provenientes da iluminação do teto ou de fontes de luz exteriores. Mantenha a tela do monitor limpa e ajuste o nível do brilho de forma que seja possível ver a tela com nitidez. Pressione Fn + Seta para cima/para baixo para ajustar o brilho da tela.

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

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

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

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

O que fazer se estiver viajando?

Talvez não seja possível adotar as melhores práticas de ergonomia ao utilizar seu computador enquanto estiver viajando ou em uma posição casual. Independentemente da posição, tente adotar o número máximo de dicas de ergonomia possível. Sentar-se apropriadamente e utilizar uma iluminação adequada, por exemplo, ajudará você a manter os níveis desejáveis de conforto e desempenho.

Perguntas sobre visão?

As telas dos notebooks Lenovo são projetadas para atender aos mais altos padrões e fornecer imagens nítidas e bem definidas e telas grandes que são fáceis de enxergar e confortáveis para os olhos. E, naturalmente, qualquer atividade visual concentrada e prolongada pode ser cansativa. Consulte um oftalmologista se tiver dúvidas sobre fadiga ou desconforto visual.

Capítulo 5. Segurança

Este capítulo fornece informações sobre como proteger seu computador contra roubo e uso não autorizado.

- “Conectando a uma trava mecânica” na página 31
- “Utilizando senhas” na página 31

Conectando a uma trava mecânica

Você pode conectar uma trava mecânica ao computador para prevenir sua remoção sem sua permissão.

Instale uma trava mecânica na fechadura do computador; em seguida, prenda a corrente da trava a um objeto imóvel. Consulte as instruções fornecidas com a trava mecânica.

Nota: A avaliação, seleção e implementação dos dispositivos de travamento e dos recursos de segurança são de responsabilidade do usuário. A Lenovo não faz comentários, avaliações ou garantias sobre o funcionamento, qualidade ou desempenho de dispositivos de trava e recursos de segurança.

Utilizando senhas

O uso de senhas ajuda a evitar que o computador seja utilizado por outras pessoas. Após você definir e ativar uma senha, um prompt será mostrado na tela sempre que seu computador for ligado. Digite a senha no prompt. O computador não poderá ser usado se a senha correta não for inserida.

Nota: Essa senha pode ser uma combinação de um a dezesseis caracteres alfanuméricos.

Para obter mais informações sobre como definir a senha, consulte o sistema de informações de ajuda on-line na tela à direita do programa BIOS.

Nota: Para iniciar o programa BIOS, desligue o computador, pressione o botão Novo e selecione **BIOS Setup Utility (Utilitário de configuração do BIOS)**.

Capítulo 6. Sistema OneKey Recovery Lenovo

O sistema OneKey Recovery Lenovo é um software de backup e recuperação fácil de usar. Usando este software, é possível fazer o backup de uma partição inteira como arquivo de imagem e usá-lo para restaurar o sistema, em caso de falha do sistema. Se o seu computador for previamente instalado com uma versão do sistema operacional Windows, a Lenovo fornece uma imagem do sistema em uma partição “oculta” na unidade de disco rígido.

Nota: Se o seu computador for previamente instalado com o sistema operacional GNU/Linux, o sistema de recuperação não estará disponível.

Fazendo backup da partição do sistema

Etapa 1. No Windows, pressione o botão Novo ou clique duas vezes no ícone OneKey Recovery para iniciar o sistema OneKey Recovery da Lenovo.

Etapa 2. Clique em **System Backup (Backup do sistema)**.

Etapa 3. Selecione um local para armazenar o arquivo de imagem e clique em **Next (Avançar)**.

Nota: Se você quiser escolher um local em um dispositivo de armazenamento externo, verifique se o dispositivo está conectado e configurado corretamente.

Etapa 4. Clique em **Start (Inicial)** para iniciar o processo de backup.

O processo de backup pode levar várias horas para ser completado. Mantenha seu computador conectado durante o processo.

Restaurando a partição do sistema quando o Windows pode ser iniciado

Em casos em que você acha que seu computador está lento devido a infecção de vírus ou outros ataques maliciosos, é possível usar o OneKey Recovery da Lenovo para restaurar a partição do sistema para um ponto anterior de backup ou para o status de fábrica. Para isso, siga as etapas abaixo.

Etapa 1. No Windows, pressione o botão Novo ou clique duas vezes no ícone OneKey Recovery para iniciar o sistema OneKey Recovery da Lenovo.

Etapa 2. Clique em **System recovery (Recuperação do sistema)**. O computador reinicia no ambiente de recuperação.

Etapa 3. Selecione uma imagem de backup ou a imagem de fábrica e siga as instruções na tela.

Nota: Se a imagem de backup estiver armazenada em um dispositivo de armazenamento externo, verifique se o dispositivo está conectado e configurado corretamente.

Quando o processo de recuperação estiver concluído, o computador reinicia e a partição do sistema é revertida para o ponto anterior de backup ou para o status de fábrica.

Atenção: Todos os dados na partição do sistema criados após o backup ou ponto de fábrica serão excluídos. Copie todos os dados importantes antes de restaurar a partição do sistema.

Atenção: O processo de recuperação pode levar várias horas para ser completado. Mantenha seu computador conectado durante o processo.

Restaurando a partição do sistema quando o Windows não pode ser iniciado

Caso o Windows não possa ser iniciado, siga as etapas abaixo para restaurar a partição do sistema para um ponto anterior de backup ou status de fábrica.

Etapa 1. Desligue o computador.

Etapa 2. Pressione o botão Novo.

Etapa 3. No menu do botão Novo, selecione **System recovery (Recuperação do sistema)** e pressione **Enter**. O computador inicia no ambiente de recuperação.

Etapa 4. Selecione uma imagem de backup ou a imagem de fábrica e siga as instruções na tela.

Nota: Se a imagem de backup estiver armazenada em um dispositivo de armazenamento externo, verifique se o dispositivo está conectado e configurado corretamente.

Quando o processo de recuperação estiver concluído, o computador reinicia e a partição do sistema é revertida para o ponto anterior de backup ou para o status de fábrica.

Atenção: Todos os dados na partição do sistema criados após o backup ou ponto de fábrica serão excluídos. Copie todos os dados importantes antes de restaurar a partição do sistema.

Atenção: O processo de recuperação pode levar várias horas para ser completado. Mantenha seu computador conectado durante o processo.

Capítulo 7. Evitando problemas

Uma parte importante de possuir um computador notebook Lenovo é a manutenção. Com um cuidado adequado, é possível evitar problemas comuns. O capítulo fornece informações que podem ajudar a manter seu computador funcionando sem problemas.

- “Dicas gerais para prevenir problemas” na página 35
- “Cuidando de seu computador” na página 36

Dicas gerais para prevenir problemas

Este tópico fornece dicas gerais para evitar problemas ao usar o computador.

1. Verifique a capacidade da sua unidade de disco rígido de tempos em tempos. Se a unidade de disco rígido encher, o sistema operacional ficará lento e poderá produzir erros.
2. Esvazie a lixeira regularmente.
3. Para liberar espaço em disco, desinstale programas não utilizados.
4. Limpe as pastas Caixa de Entrada, Itens Enviados e Lixeira do seu programa cliente de email.
5. Faça backup dos seus dados pelo menos uma vez por semana. Se houver dados críticos, é recomendável fazer uma operação de backup diária. A Lenovo possui muitas opções de backup disponíveis para o seu computador. Unidades de CD-RW e CD-RW/DVD estão disponíveis para a maioria dos computadores e podem ser facilmente instaladas.
6. Agende as operações de restauração do sistema para capturar periodicamente um instantâneo do sistema.
Nota: Faça sempre um instantâneo do sistema antes de instalar novos drivers, atualizar software ou instalar novo software.
7. Atualize os drivers de dispositivo e o programa de BIOS, quando necessário.
8. Atualize seu computador em <http://www.lenovo.com/support> para se manter em dia com os drivers e revisões mais recentes.
9. Mantenha-se em dia com drivers de dispositivos para hardware não-Lenovo. Talvez seja interessante ler as notas de versão do driver de dispositivo antes de atualizar para verificar possíveis incompatibilidades ou problemas conhecidos.
10. Mantenha um livro de registro. As entradas podem incluir alterações de hardware ou software importantes, atualizações de drivers, problemas secundários ocorridos e como você os solucionou.

11. Se necessário, você poderá localizar o Centro de Suporte ao Cliente do seu país em <http://www.lenovo.com/support>.

Nota: Ao entrar em contato com o Centro de Suporte ao Cliente, certifique-se de que possui o tipo do modelo de sua máquina, o número de série e o computador à sua frente. Além disso, se o computador estiver produzindo códigos de erro, será útil ter em mãos a tela do erro ou a mensagem anotada.

12. Se você quiser obter as fontes de software mais recentes para atualizações de produtos da Microsoft Windows, acesse <http://www.microsoft.com>. A Lenovo fornece assistência técnica para instalação ou perguntas relacionadas a Service Packs para produtos Windows previamente instalados pela Lenovo.

Cuidando de seu computador

Embora seu computador seja projetado para funcionar de forma confiável em ambientes normais de trabalho, é necessário utilizar o bom senso ao manipulá-lo. Seguindo essas dicas importantes, você obterá o máximo de utilização e prazer de seu computador.

Tenha Cuidado com o Local e a Maneira como você Trabalha

- Não coma ou fume sobre o teclado. As partículas que caem no teclado podem causar danos.
- Guarde o material de embalagem em local seguro e fora do alcance de crianças para evitar o risco de sufocamento com embalagens plásticas.
- Mantenha seu computador a mais de 13 cm (5 polegadas) de distância de ímãs, telefones celulares ativados, aparelhos elétricos ou alto-falantes.
- Evite sujeitar o computador a temperaturas extremas (abaixo de 5°C/41°F ou acima de 35°C/95°F).
- Alguns aparelhos, como alguns ventiladores ou purificadores de ar portáteis, podem produzir íons negativos. Se um computador estiver perto de um dispositivo desse tipo e for exposto por muito tempo ao ar com íons negativos, ele pode ficar eletrostaticamente carregado. Esse tipo de carga pode ser descarregado manualmente quando você toca no teclado ou em outras peças do computador, ou através de conectores em dispositivos de E/S conectados a ele. Apesar desse tipo de descarga eletrostática (ESD) ser o oposto de uma descarga de seu corpo ou roupa para o computador, ela apresenta o mesmo risco de mal funcionamento do computador.

Seu computador é projetado e fabricado para minimizar quaisquer efeitos da carga eletrostática. No entanto, uma carga eletrostática acima de um determinado limite aumenta o risco de ESD. Portanto, quando ao utilizar o computador perto de um dispositivo que produza íons negativos, dê atenção especial ao seguinte:

- Evite a exposição direta de seu computador com ar de um dispositivo que produza íons negativos.
- Mantenha seu computador e periféricos tão distantes quanto possível de tal dispositivo.
- Sempre que possível, aterre o fio do computador para facilitar a descarga eletrostática segura.

Nota: Nem todos esses aparelhos causam uma carga eletrostática significativa.

Seja Cuidadoso com o seu Computador

- Evite colocar quaisquer objetos (incluindo papel) entre o vídeo e o teclado ou apoio para as mãos.
- Não abra a tela além de 180 graus, pois isso pode danificar a articulação do computador.
- Não vire o computador enquanto o adaptador de energia CA estiver conectado. Isso poderia quebrar o plugue do adaptador.

Transporte seu Computador Adequadamente

- Antes de mover seu computador, certifique-se de remover qualquer mídia, desligar os dispositivos conectados e desconectar os fios e os cabos.
- Antes de mover seu computador, certifique-se de que ele esteja no modo de suspensão ou hibernação ou desligado. Isso evitará danos à unidade de disco rígido e a perda de dados.
- Ao levantar o seu computador, segure-o pela parte de baixo. Não levante ou segure seu computador pela tela.
- Utilize uma maleta de transporte de boa qualidade, que proporcione proteção adequada. Não coloque o computador em uma maleta ou bolsa apertada.

Uso externo

- Faça backup dos seus dados importantes antes de usar o computador em ambientes externos.
- Certifique-se de que a bateria esteja totalmente carregada.
- Desligue o computador e feche o LCD quando ele não estiver em uso.
- Ao deixar o computador dentro do carro, coloque-o no banco traseiro para evitar insolação.
- Transporte o adaptador de energia CA e o cabo de alimentação com o computador.

Guarde as Mídias e as Unidades de Armazenamento Adequadamente

- Se o seu computador possuir uma unidade óptica, não toque na superfície de um disco ou nas lentes da bandeja.
- Aguarde até ouvir o clique do CD ou DVD no pivô central da unidade antes de fechar a bandeja.
- Ao instalar unidades de disco rígido ou unidades ópticas, siga as instruções fornecidas com o hardware e aplique pressão somente onde necessário no dispositivo.
- Desligue seu computador se estiver substituindo a unidade de disco rígido.
- Armazene as unidades de disco rígido ou ópticas externas e removíveis nos contêineres apropriados ou embale-as quando não estiverem em uso.
- Antes de instalar qualquer um dos dispositivos a seguir, toque uma mesa de metal ou um objeto de metal aterrado. Essa ação reduz qualquer eletricidade estática no corpo. A eletricidade estática pode danificar o dispositivo.
 - Cartões de memória, tais como cartões SD, cartões Memory Stick, MultiMediaCard e cartões Memory Stick Pro
 - Módulos de memória

Nota: Nem todos os dispositivos listados estão incluídos no computador.

- Ao transferir dados de ou para um cartão de mídia flash, como um cartão SD, não coloque o computador no modo de suspensão ou hibernação antes de a transferência de dados ser concluída. Caso contrário, os dados podem ser danificados.

Limpar a tampa do computador

Limpe ocasionalmente a tampa computador da seguinte forma:

Nota: Antes de limpar a tampa do computador, desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.

1. Prepare uma mistura de uma pequena quantidade de detergente de cozinha (um que não contenha abrasivos ou produtos químicos fortes, tais como ácidos ou alcalinos). Utilize 5 partes de água para 1 parte de detergente.
2. Embeba em uma esponja o detergente diluído.
3. Retire o excesso de líquido da esponja.
4. Esfregue a cobertura com a esponja em movimentos circulares e com bastante cuidado para que nenhum excesso de líquido seja derramado.
5. Esfregue a tampa para remover o detergente.
6. Enxague a esponja em água corrente limpa.
7. Esfregue a cobertura com a esponja limpa.

8. Limpe a tampa novamente com um pano macio, seco e sem fiapos.
9. Espere a tampa secar totalmente e remova qualquer fibra de tecido.

Limpar o teclado do computador

Para limpar o teclado do computador, faça o seguinte:

1. Embeba um pano limpo e macio em álcool isopropílico.

Nota: Evite utilizar produtos de limpeza aerossóis no teclado.

2. Limpe a superfície de cada tecla com o pano. Limpe as teclas uma a uma. Se você limpar várias teclas de uma vez, o pano poderá prender em uma tecla vizinha e danificá-la. Certifique-se de que nenhum líquido caia nas teclas ou entre elas.
3. Espere o teclado secar.
4. Para remover quaisquer migalhas de alimento e poeira embaixo das teclas, utilize um soprador de câmara com uma escova ou o ar frio de um secador de cabelo.

Limpar a tela do computador

Para limpar a tela do computador, faça o seguinte:

1. Limpe gentilmente o monitor com um pano seco, macio e sem fiapos. Se você vir uma marca semelhante a um arranhão na tela, ela pode ser uma mancha que foi transferida do teclado quando a tampa foi pressionada de fora.
2. Limpe ou espane a mancha suavemente com um pano seco e macio.
3. Se a mancha permanecer, umedeça um pano macio de algodão com água ou uma mistura de álcool isopropílico e água (em partes iguais).

Nota: Evite utilizar produtos de limpeza aerossóis na tela.

4. Seque o máximo possível.
5. Esfregue a tela novamente, mas não permita que nenhuma gota de líquido caia no computador.
6. Certifique-se de secar a tela antes de fechá-la.

Lembre-se do seguinte:

- Somente um técnico de manutenção autorizado da Lenovo pode desmontar e reparar seu computador.
- Não modifique ou coloque fita adesiva nas travas com o objetivo de manter a tela aberta ou fechada.

Capítulo 8. Solucionando problemas do computador

Este capítulo contém informações sobre o que fazer se você enfrentar algum problema com seu computador.

Solução de problemas

Para verificar se o computador possui os recursos apresentados nas seções a seguir, consulte a ajuda online ou a lista fornecida com o computador.

Problemas de bateria e alimentação

Este tópico fornece instruções de solução de problemas de bateria e alimentação.

Primeiro, imprima essas instruções.

O tempo operacional de uma bateria completamente carregada é curto.

Descarregue e recarregue a bateria. Se o problema persistir, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente local.

O computador não funciona com uma bateria totalmente carregado.

O protetor contra sobrecarga da bateria pode estar ativo. Desligue o computador por um minuto para desativar o protetor contra sobrecarga e ligue o computador novamente.

O conjunto de baterias não pode ser carregado.

Você não pode carregar a bateria quando ela está muito aquecida. Se a bateria estiver quente, remova-a do computador e deixe que ela esfrie em temperatura ambiente. Quando estiver mais fria, reinstale e recarregue a bateria. Se o problema persistir, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente local.

O adaptador de energia CA está conectado ao computador e uma tomada elétrica funcional, mas o ícone do adaptador de energia CA não é exibido na área de notificação do Windows e o indicador de energia CA não se acende.

Faça o seguinte:

1. Desligue o computador e desconecte o adaptador de energia CA.
2. Reconecte o adaptador de energia CA e ligue o computador. Verifique se o adaptador de energia CA está conectado de modo seguro e correto.
3. Ligue o computador.

Se o problema persistir, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente local.

Um Problema de Inicialização

Imprima estas instruções agora e mantenha-as com seu computador para referência futura.

O sistema operacional Microsoft Windows não inicia.

Use o programa de recuperação fornecido com seu computador para identificar e solucionar o problema. Para obter detalhes, consulte Capítulo 6 “Sistema OneKey Recovery Lenovo” na página 33.

Problemas de Inatividade e Hibernação

Imprima estas instruções agora e mantenha-as com seu computador para referência futura.

Um erro crítico de bateria fraca ocorre e o computador desliga imediatamente.

Isso indica que a energia da bateria está ficando fraca. Conecte o adaptador de energia CA ao computador e conecte a outra ponta do adaptador de energia CA em uma tomada elétrica. Também é possível resolver o problema substituindo a bateria por uma carregada.

O computador entra no modo de suspensão imediatamente após o autoteste de inicialização (POST).

Verifique se:

- A bateria está recarregada.
- A temperatura de operação está dentro do nível aceitável. Consulte Capítulo 7 “Evitando problemas” na página 35.


Problemas com a Tela do Computador

Primeiro, imprima essas instruções.

A tela está em branco.

Isso indica que a energia da bateria está ficando fraca. Conecte o adaptador de energia CA ao computador e conecte a outra ponta do adaptador de energia CA em uma tomada elétrica. Também é possível resolver o problema substituindo a bateria por uma carregada.

Se o problema persistir, faça o seguinte:

- Se você estiver usando o adaptador de energia CA ou a bateria e o indicador de status da bateria estiver acesso, pressione  para aumentar o brilho da tela.
- Se o indicador de energia estiver piscando, pressione o botão de energia para sair do modo de suspensão.
- Verifique se o recurso de luz de fundo do LCD está ativado.
- Verifique se o driver do dispositivo de vídeo está instalado corretamente.
- Verifique se a resolução da tela e a qualidade de cor estão definidas corretamente.
- Verifique se o tipo do monitor está correto.

A tela está ilegível ou distorcida.

Verifique se:

- O driver do dispositivo de vídeo está instalado corretamente.
- A resolução da tela e a qualidade de cor estão definidas corretamente.
- O tipo do monitor está correto.

Caracteres incorretos são exibidos na tela.

Verifique se o sistema operacional e os programas estão instalados corretamente no computador. Se o problema persistir, entre em contato com o provedor de serviços.

Quando ligo o computador, nada é exibido na tela e um sinal sonoro não é emitido quando o computador está sendo inicializado.

Verifique se:

- A bateria está instalada corretamente.
- O adaptador de energia CA está conectado ao computador e o cabo de alimentação está ligado a uma tomada elétrica ativa.

- Pressione o botão de energia novamente para verificar o computador está ligado.

Se o problema persistir, entre em contato com o provedor de serviços.


Quando ligo o computador, somente um cursor branco é exibido em uma tela vazia.

Restaure todo o conteúdo da unidade de disco rígido para o conteúdo original de fábrica usando os programas de recuperação fornecidos em seu computador.

Se o problema persistir, entre em contato com o provedor de serviços.

A tela fica branca quando o computador está ligado.

Um protetor de tela ou o gerenciamento de energia pode estar ativado. Execute uma das ações a seguir para sair do protetor de tela ou para retomar do modo de espera ou de hibernação:

- Pressione qualquer tecla no teclado.
- Pressione o botão liga/desliga.
- Pressione  para confirmar se a tela LCD foi desligada.

Problemas com unidades e outros dispositivos de armazenamento

Este tópico fornece instruções sobre a solução de problemas com unidades e outros dispositivos de armazenamento.

Problemas na unidade de disco rígido

Primeiro, imprima essas instruções.

A unidade de disco rígido emite um ruído intermitentemente.

O ruído de vibração pode ser ouvido quando:

- A unidade de disco rígido inicia ou conclui o acesso aos dados.
- Você move a unidade de disco rígido.
- Você move o computador.

Esta é uma característica normal de uma unidade de disco rígido e pode ser ignorada.

Problemas do programa OneKey Recovery

Primeiro, imprima essas instruções.

Não é possível fazer backup.

Verifique se:

- Você está usando um sistema operacional Windows.
- Há espaço suficiente na unidade de disco rígido para armazenar os dados de backup.

Falha ao restaurar a partição do sistema para o estado padrão de fábrica.

A causa pode ser as propriedades da partição, tais como modificações no tamanho ou a capacidade do seu sistema.

Um Problema com a Senha

Imprima estas instruções agora e mantenha-as com seu computador para referência futura.

Esqueci minha senha.

Execute um dos seguintes procedimentos:

- Se você se esquecer da senha de usuário do BIOS, peça ao administrador do sistema para redefinir sua senha de usuário.
- Se você esquecer sua senha da unidade de disco rígido, o serviço autorizado Lenovo não poderá redefinir sua senha ou recuperar dados da unidade de disco rígido. Será necessário levar o computador a uma assistência técnica ou a um representante de marketing Lenovo para que a unidade de disco rígido seja substituída. Será solicitado o comprovante de compra e será cobrada uma taxa para peças e serviços.
- Se você esquecer sua senha de supervisor do BIOS, o representante de serviço autorizado Lenovo não poderá redefinir a senha. Será necessário levar seu computador a um representante de serviço ou de marketing autorizado da Lenovo para substituir a placa-mãe. Será solicitado o comprovante de compra e será cobrada uma taxa para peças e serviços.

Um problema de som

Imprima estas instruções agora e mantenha-as com seu computador para referência futura.

Não é possível ouvir som algum do alto-falante, mesmo quando o volume está no máximo.

Certifique-se de que:

- A função de som mudo esteja desativada.
- O conector de áudio de combinação não esteja sendo usado.
- Os alto-falantes estejam selecionados como dispositivo de reprodução.

Outros Problemas

Primeiro, imprima essas instruções.

Seu computador não responde.

Execute um dos seguintes procedimentos:

- Desligue o computador mantendo pressionado o botão de energia por quatro segundos ou mais. Se o computador não responder mesmo assim, remova o adaptador de energia CA.
- O computador pode travar quando entrar no modo de suspensão durante uma operação de comunicação. Desative o temporizador de suspensão quando estiver trabalhando na rede.

Preciso iniciar o computador de um dispositivo conectado, mas o dispositivo não aparece na lista do dispositivo de inicialização.

Verifique as configurações do modo de inicialização no utilitário de configuração do BIOS. Se o **Boot Mode (Modo de inicialização)** estiver definido para **UEFI**, confirme se o dispositivo ou a mídia no dispositivo é compatível com a inicialização UEFI. Se o dispositivo ou a mídia no dispositivo for incompatível com a inicialização UEFI, defina **Boot Mode (Modo de inicialização)** para **Legacy Support (Suporte herdado)**. Se ainda assim o dispositivo não aparecer na lista do dispositivo de inicialização, substitua com um novo dispositivo ou mídia.

O dispositivo externo conectado não funciona.

Verifique se:

- O dispositivo externo está conectado por cabos USB enquanto o computador estiver ligado; caso contrário, seu computador pode ser danificado.
- Quando estiver usando um dispositivo externo de alto consumo de energia, como uma unidade óptica USB, use o cabo de energia que acompanha o dispositivo externo. Caso contrário, o dispositivo poderá não ser reconhecido e o computador poderá desligar.

Para obter mais informações de suporte técnico, acesse:

<http://www.lenovo.com/support>

Apêndice A. Informações regulatórias

Informações relacionadas a wireless

Interoperabilidade Wireless

O PCI Express Mini Card de LAN wireless foi desenvolvido para ser interoperável com qualquer produto LAN wireless que seja baseado na tecnologia de rádio DSSS, CCK ou OFDM e é compatível com:

- O padrão 802.11b/g, 802.11a/b/g ou 802.11n rascunho 2.0 para LANs wireless, conforme definido e aprovado pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- A certificação WiFi conforme definida pela Wi-Fi Alliance.

Seu cartão Bluetooth é compatível com a Especificação Bluetooth 4.0, conforme definida pelo Bluetooth Special Interest Group (SIG) e oferece suporte aos seguintes perfis:

- Perfil de Distribuição Avançada de Áudio (A2DP)
- Protocolo de Transporte de Controle de Áudio/Vídeo (AVCTP)
- Protocolo de Transporte de Distribuição de Áudio/Vídeo (AVDTP)
- Perfil de Controle Remoto de A/V (AVRCP)
- Perfil de Imagens Básico (BIP)
- Perfil de Impressão Básico (BPP)
- Perfil de Rede Dial-up (DUN)
- Perfil de Transferência de Arquivos (FTP)
- Perfil de Acesso Genérico (GAP)
- Perfil de Distribuição de A/V Genérico (GAVDP)
- Perfil de Substituição de Cabo Físico (HCRP)
- Perfil de Fone (HSP)
- Perfil de Viva-Voz (HFP)
- Perfil de Dispositivo de Interface Humana (HID)
- Perfil de Acesso de Mensagens (MAP)
- Protocolo de Troca de Arquivos (OBEX)
- Perfil de Envio de Objetos (OPP)

- Perfil de Rede de Área Pessoal (PAN)
- Perfil de Acesso à Agenda Telefônica (PBAP)
- Protocolo de Descoberta de Serviços (SDP)
- Perfil de Sincronização (SYNC)
- Perfil de Distribuição de Vídeo (VDP)
- Perfil de Atributo Genérico (GATT)
- Perfil de Proximidade
- Perfil Encontre-me
- Perfil de Alerta Imediato
- Perfil de Status da Bateria

Ambiente de utilização e sua saúde

As placas wireless integradas emitem energia eletromagnética de frequência de rádio como outros dispositivos de rádio. O nível de energia emitido é, porém, muito inferior à energia eletromagnética emitida por dispositivos wireless como, por exemplo, telefones celulares.

Devido ao fato de as placas wireless integradas operarem dentro das diretrizes localizadas nas recomendações e normas de segurança de frequência de rádio, a Lenovo acredita que elas sejam seguras para serem utilizadas pelos consumidores. Esses padrões e recomendações refletem o consenso da comunidade científica e resultam da deliberação de painéis e comitês de cientistas que continuamente estudam e interpretam a extensa literatura de pesquisa.

Em algumas situações ou ambientes, o uso das placas wireless integradas pode ser restrito pelo proprietário da construção ou representantes responsáveis da organização. Estas situações e áreas podem incluir, por exemplo:

- O uso de placas wireless integradas a bordo de aviões, em hospitais ou perto de postos de gasolina e áreas de explosão (com dispositivos eletro-explosivos), implantes médicos ou dispositivos médicos eletrônicos implantados no corpo, por exemplo, marca-passos.
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência em outros dispositivos ou serviços seja percebido ou identificado como prejudicial.

Se você não estiver certo quanto à política aplicável ao uso de dispositivos wireless em uma organização específica (por exemplo, aeroporto ou hospital), solicite autorização para utilizar placas wireless integradas antes de ligar seu computador.

Informações sobre o Modelo ENERGY STAR



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

A Lenovo tem o orgulho de oferecer aos nossos clientes produtos com a designação de qualificação ENERGY STAR. Os computadores Lenovo dos seguintes tipos de máquina, se a marca ENERGY STAR estiver presente, foram designados e testados para se adequarem aos requisitos de programa ENERGY STAR para computadores.

80MW

80MX

Ao usar produtos com qualificação ENERGY STAR e obter vantagem dos recursos de gerenciamento de energia de seu computador, você pode ajudar a reduzir o consumo de eletricidade. O consumo elétrico reduzido pode contribuir para economia financeira potencial, com um ambiente mais limpo e com a redução de emissões de gás causador do efeito estufa.

Para obter mais informações sobre a ENERGY STAR, acesse:

<http://www.energystar.gov>

A Lenovo recomenda que você torne o uso eficiente de energia parte integrante das suas operações do dia a dia. Para ajudar nessa empreitada, a Lenovo pré-configurou os seguintes recursos de gerenciamento de energia para entrarem em vigor quando seu computador permanecer inativo por um período determinado:

Tabela 1. Recursos de gerenciamento de energia ENERGY STAR

Windows® 7

Plano de energia: Economia de energia (configurações quando conectado à alimentação AC)

- Desligar o monitor: Após 10 minutos
- Colocar o computador no modo de hibernação: Após 25 minutos
- Configurações de energia avançadas:
 - Desligar unidades de disco rígido: Após 20 minutos
 - Hibernar: Nunca

Windows® 10

Plano de energia: Equilibrado (configurações quando conectado à alimentação AC)

- Desligar a tela: Após 10 minutos
- Colocar o computador no modo de hibernação: Após 30 minutos
- Configurações de energia avançadas:
 - Desligar unidades de disco rígido: Após 20 minutos
 - Hibernar: Nunca

Para despertar seu computador do modo de suspensão, pressione a tecla Fn no teclado. Para obter mais informações sobre essas configurações, consulte a Ajuda e o sistema de informações de suporte do Windows.

Aviso regulatório do Brasil

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

Aviso de Classificação de Exportação

Este produto está sujeito aos EARs (Export Administration Regulations) dos Estados Unidos e possui um ECCN (Export Classification Control Number) de 4A994.b. Ele pode ser reexportado, exceto para qualquer um dos países sob embargo na lista de países EAR E1.

Avisos sobre Emissão Eletrônica

As informações a seguir se referem ao Lenovo E31–80, tipo de máquina 80MW, 80MX.

Declaração de Conformidade da FCC (Federal Communications Commission)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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

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

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

Telefoner: 919-294-5900



Declaração de conformidade de emissão Classe B da Industry Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

União Europeia - Declaração de conformidade da diretiva de compatibilidade eletromagnética

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

EU contact: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Declaração de conformidade Classe B da Alemanha

Deutschsprachiger EU Hinweis:

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

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

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), 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, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

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

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Declaração de conformidade Classe B da Coreia

| |
|---|
| B급 기기 (가정용 방송통신기자재) |
| 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 |

Declaração de conformidade Classe B VCCI do Japão

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Declaração de conformidade do Japão para produtos conectados à alimentação elétrica com corrente nominal igual ou inferior a 20 A por fase

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

Informações de serviço de produtos Lenovo para Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓

服務電話：0800-000-702

Apêndice B. Declarações WEEE e de reciclagem

A Lenovo estimula os proprietários de equipamentos de tecnologia da informação a reciclarem com responsabilidade seus equipamentos quando eles não forem mais necessários. A Lenovo oferece uma variedade de programas e serviços para auxiliar proprietários de equipamentos na reciclagem de seus produtos de TI. Informações sobre ofertas de reciclagem do produto estão disponíveis no site da Internet da Lenovo, no endereço <http://www.lenovo.com/recycling>.

Declaração de WEEE da China

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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

Informações Importantes sobre WEEE



A marca WEEE nos produtos Lenovo aplica-se a países com regulamentações de WEEE e lixo eletrônico (por exemplo, a Diretiva Europeia 2002/96/EC, as Regras de Gerenciamento e Manuseio de Lixo Eletrônico da Índia, 2011). Os dispositivos são etiquetados de acordo com as regulamentações locais relacionadas ao descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE). Essas regulamentações determinam a estrutura para o retorno e a reciclagem de equipamentos usados, conforme aplicáveis em cada geografia. Esta etiqueta é aplicada a vários produtos para indicar que o produto não deve ser jogado fora, mas sim enviado para os sistemas de coleta estabelecidos para recuperação de produtos no final da vida útil.

Os usuários de equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) com a marca WEEE não devem descartar tais equipamentos na forma de lixo comum sem classificação, mas utilizar a estrutura de coleta disponível para devolver, reciclar e recuperar equipamentos com o objetivo de minimizar seus possíveis efeitos sobre o ambiente e a saúde humana causados pela presença de substâncias perigosas. Para obter informações adicionais sobre WEEE, acesse: <http://www.lenovo.com/recycling>

Instruções de reciclagem para o Japão

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

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

http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/precycle/.

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 http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/.

Disposing of Lenovo computer components

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

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://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 da bateria para os Estados Unidos e o Canadá



US & Canada Only

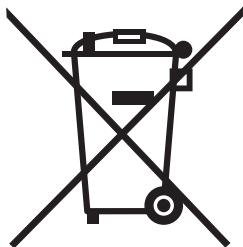
Informações sobre reciclagem da bateria para Taiwan



廢電池請回收

Informações sobre reciclagem da bateria para a União Europeia

EU



Notice: This mark applies only to countries within the European Union (EU).

Batteries or packaging for batteries are labeled in accordance with European Directive 2006/66/EC concerning batteries and accumulators and waste batteries and accumulators. The Directive determines the framework for the return and recycling of used batteries and accumulators as applicable throughout the European Union. This label is applied to various batteries to indicate that the battery is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

In accordance with the European Directive 2006/66/EC, batteries and accumulators are labeled to indicate that they are to be collected separately and recycled at end of life. The label on the battery may also include a chemical symbol for the metal concerned in the battery (Pb for lead, Hg for mercury, and Cd for cadmium). Users of batteries and accumulators must not dispose of batteries and accumulators as unsorted municipal waste, but use the collection framework available to customers for the return, recycling, and treatment of batteries and accumulators. Customer participation is important to minimize any potential effects of batteries and accumulators on the environment and human health due to the potential presence of hazardous substances. For proper collection and treatment, go to:

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

Apêndice C. Diretiva de restrição de substâncias perigosas (RoHS)

RoHS da Índia

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

RoHS da China

中国有害物质声明

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
| | 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* | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 硬盘 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 光驱 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 液晶面板 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 键盘 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 内存 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电池 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电源适配器 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 底壳、顶盖和扬声器 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。某些型号的产品可能不包含表中的部分部件。

○：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 规定的限量要求以下。

×：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 规定的限量要求。标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

*印刷电路板组件包括印刷电路板及其零部件，电容和连接器等。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。

RoHS da Turquia

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

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS da Ucrânia

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

RoHS da União Europeia

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Apêndice D. Avisos

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

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

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

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A Lenovo pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

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

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

Referências nesta publicação a Web sites não pertencentes à Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

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

Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas registradas da Lenovo nos Estados Unidos e/ou em outros países:

Lenovo

Logotipo da Lenovo

OneKey

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Outros nomes de empresa, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de terceiros.

Índice

C

Câmera 2

Carregando a bateria 18

S

Segurança 31

Senha 31

T

Teclas de atalho 13

Tela sensível ao toque 2

Trava mecânica 31

