

Guia de segurança e informações gerais



Lenovo

Guia de segurança e informações
gerais

Observação

- Antes de usar o produto, leia primeiro o “Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança”.

Conteúdo

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança 1

Condições que requerem ação imediata	1
Diretrizes de segurança	3
Serviço e atualizações	3
Cabos de alimentação e adaptadores de alimentação	3
Cabos extensores e dispositivos relacionados	4
Plugues e tomadas	5
Declaração de fonte de alimentação	5
Dispositivos externos	6
Baterias	6
Aviso para baterias recarregáveis	7
Aviso de bateria de célula tipo moeda de lítio	8
Aquecimento e ventilação do produto	8
Declaração de conformidade de laser	9
Informações de segurança de corrente elétrica	11
Aviso sobre a tela de cristal líquido (LCD)	12
Usando fones de ouvido concha ou intra-auriculares	12
Informações adicionais sobre segurança	13

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados 14

Cuidados com seu computador	14
Ambiente operacional	14

Tenha cuidado com os locais e as formas de trabalho.	14
Aviso de eletricidade estática ...	15
Manuseie o computador com cuidado	15
Transporte o computador corretamente	16
Para uso externo	16
Manuseie a mídia de armazenamento e as unidades corretamente	16
Segurança dos dados	17
Cuidado ao definir senhas	17
Limpando a tampa do computador	17
Limpando o teclado do computador	18
Limpando a tela do computador	18
Outras dicas importantes	19
Acessibilidade e conforto	20
Informações sobre ergonomia	20
E se você estiver viajando?	20
Perguntas sobre visão?	20
Manutenção	21
Dicas gerais de manutenção	21

Capítulo 3. Obtendo ajuda e assistência técnica 23

Obtendo ajuda na Web	24
Entrando em contato com o centro de atendimento ao cliente	24
Obtendo ajuda em todo o mundo	26
Informações sobre serviços dos produtos Lenovo para Taiwan ...	26

Apêndice A. Avisos 27

Avisos	27
--------------	----

Conteúdo

Aviso de classificação de exportação	28
Aviso ao excluir dados de seu disco rígido	29

Apêndice B. Declarações de segurança30

Informações relacionadas à conexão sem fio	30
Interoperabilidade de conexão sem fio	30
Ambiente de utilização e sua saúde	31
Informações sobre o sintonizador de TV	32
Produtos com opção de sintonizador de televisão instalado	32
Observação para instalar o sistema CATV	32
Exemplo de aterramento de antena.....	33
Perigo ao conectar equipamentos de classe I a redes de distribuição de cabos	34

Apêndice C. Declarações ambientais, REEE e reciclagem35

Informações importantes sobre REEE	35
Declarações de reciclagem no Brasil	36
Identificação de reciclagem de baterias	36
Identificação BC na Califórnia	37
Declarações REEE na China	38
Declarações de reciclagem no Japão	38

Coletando e reciclando um computador ou monitor Lenovo inutilizado.....	38
Descartando componentes de computadores Lenovo	39
Descartando baterias de lítio inutilizado dos computadores Lenovo.....	39
Descartando baterias inutilizado dos notebooks e computadores Lenovo.....	39
Declarações da Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)	40
RoHS da União Europeia.....	40
RoHS na Ucrânia.....	40
RoHS na Índia	40
Declaração de conformidade da Turquia.....	40
RoHS na China	41

Apêndice D. Declarações regulamentares..... 42

Declaração de Classe B VCCI do Japão.....	42
Declaração de conformidade com harmônicos através da rede eléctrica do Japão	42
Coreia Classe B.....	42
Avisos regulamentares no Brasil	42
Identificações de conformidade.....	43
Identificação de conformidade da Eurásia.....	43

Marcas Registradas 44

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

Essas informações podem ajudá-lo a utilizar seu notebook com mais segurança. Siga e guarde todas as informações incluídas com o computador. As informações deste documento não alteram os termos do acordo de compra ou a Garantia Limitada Lenovo.

A segurança do cliente é importante. Nossos produtos são desenvolvidos para serem seguros e eficazes. Entretanto, computadores pessoais são dispositivos eletrônicos. Cabos de alimentação, adaptadores de alimentação e outros recursos podem criar riscos potenciais de segurança que podem resultar em danos de propriedades materiais e físicas, se usados de forma inadequada. Para reduzir estes riscos, siga as instruções neste documento cuidadosamente. Ao seguir cuidadosamente as informações contidas neste documento e fornecidas com o seu produto, você pode ajudar a proteger-se de perigos e a criar um ambiente de trabalho no computador mais seguro.

■ ■ Condições que requerem ação imediata

Os produtos podem ser danificados devido ao uso inadequado ou negligenciado. Alguns danos no produto são tão sérios que o produto não pode ser usado novamente até que tenha sido inspecionado e, se necessário, reparado por um centro de serviço autorizado.

Assim como com qualquer dispositivo eletrônico, preste muita atenção ao produto quando este estiver ligado. Em ocasiões muito raras, você pode notar um odor ou ver uma rajada de fumaça ou faíscas serem expelidas do seu produto. Ou você pode ouvir sons como estalos, rachaduras ou assobios. Estas condições podem simplesmente significar que um componente eletrônico interno falhou de uma maneira segura e controlada. Ou, elas podem indicar uma questão de segurança em potencial. Entretanto, não corra riscos ou tente diagnosticar a situação sozinho. Entre em contato com o centro de atendimento ao cliente para obter orientações. Para obter uma lista de números de telefone de serviço e suporte, acesse <http://support.lenovo.com>.

Inspecione frequentemente o seu computador e seus componentes para detectar danos ou sinais de perigo. Se você tiver qualquer dúvida sobre a condição de um componente, não use o produto. Entre em contato com o a central de atendimento ao cliente ou com o fabricante do produto para obter instruções sobre como inspecionar o produto e consertá-lo, se necessário.

Na improvável situação em que você notar qualquer uma das condições a seguir, ou se você tem qualquer preocupação com a segurança do seu

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

produto, pare de usar o mesmo e desligue-o da fonte de alimentação e das linhas de telecomunicações até que você possa falar com a central de atendimento ao cliente para obter orientações.

- Cabos de alimentação, plugues, adaptadores de alimentação, cabos extensores, protetores contra sobretensão ou fontes de alimentação que estejam rachados, quebrados ou danificados
- Sinais de superaquecimento, fumaça, faíscas ou fogo
- Danos na bateria (tais como rachaduras, amassos ou dobras), descarga da bateria ou formação de substâncias estranhas na bateria
- Um som de rachadura, de assobio ou de estalo ou um forte odor que sai do produto
- Sinais de que um líquido foi derramado ou um objeto tenha caído no computador, no cabo de alimentação ou no adaptador de alimentação
- O computador, o cabo de alimentação ou o adaptador de alimentação foi exposto à água
- O produto caiu ou foi danificado de alguma forma
- O produto não opera normalmente quando você segue as instruções operacionais

Observação: Se você notar estas condições em um produto (tal como um cabo extensor) que não seja fabricado para ou pela Lenovo, pare de usá-lo até que você possa entrar em contato com o fabricante do mesmo para obter instruções adicionais, ou até que você obtenha um substituto adequado.

■ Diretrizes de segurança

Tome sempre as seguintes precauções para reduzir o risco de danos de propriedade física ou material.

■ Serviço e atualizações

Não tente fazer a manutenção de um produto sozinho, a menos que seja indicado pela central de atendimento ao cliente ou pela documentação.

Observação: Algumas peças de computador podem ser atualizadas ou substituídas pelo cliente. As peças de substituição aprovadas para a instalação pelo cliente são denominadas como Unidades Substituíveis pelo Cliente, ou CRUs. Quando apropriado, a Lenovo fornece documentação com instruções para os clientes instalarem itens opcionais ou substituir CRUs. Você deve seguir todas as instruções atentamente ao instalar ou substituir peças. O estado Desligado de um indicador de alimentação não significa necessariamente que os níveis de voltagem dentro de um produto sejam zero. Antes de remover as tampas de um produto equipado com um cabo de alimentação CA, certifique-se sempre de que a alimentação está desligada e de que o produto está desconectado de qualquer fonte de alimentação.

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

■ Cabos de alimentação e adaptadores de alimentação

Use somente os cabos de alimentação e os adaptadores de alimentação fornecidos pelo fabricante do produto. O cabo de alimentação e o adaptador de alimentação são destinados ao uso somente com este produto. Eles nunca devem ser usados com qualquer outro produto.

Os cabos de alimentação devem ter aprovação de segurança. Para a Alemanha, deve ser H05VV-F, 3G, 0,75 mm², ou melhor. Para outros países, os tipos adequados devem ser usados.

Nunca enrole um cabo de alimentação em volta do adaptador de alimentação ou de outros objetos. Ao fazê-lo pode-se aplicar tensão ao cabo

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

de forma que possa causar rompimento, rachaduras ou dobras. Isto pode apresentar um perigo de segurança.

Sempre encaminhe os cabos de alimentação ou quaisquer outros cabos em direções onde eles não possam ser pisados, tropeçados ou espremidos por objetos.

Proteja os cabos de alimentação e os adaptadores de alimentação de líquidos. A propósito, não deixe o seu cabo de alimentação ou adaptador de alimentação próximo a pias, banheiras, sanitários ou em pisos que sejam limpos com produtos de limpeza líquidos. Os líquidos podem causar um curto-circuito, principalmente se o cabo de alimentação ou o adaptador de alimentação tiver sido tensionado devido ao uso inadequado. Os líquidos também podem causar a corrosão gradual dos terminais do cabo e/ou dos terminais de conexão de um adaptador de alimentação, o que pode, eventualmente, resultar em superaquecimento.

Sempre conecte os cabos de alimentação e os cabos de sinais na ordem correta e certifique-se de que todos os conectores do cabo de alimentação estejam totalmente conectados de forma segura aos receptores.

Não use nenhum adaptador de alimentação que mostre corrosão nos pinos de entrada ca ou que mostre sinais de superaquecimento (tais como plástico deformado) na entrada ca ou em qualquer lugar do adaptador de alimentação.

Não use qualquer cabo de alimentação cujos contatos elétricos de qualquer extremidade mostrem sinais de corrosão ou de superaquecimento, ou caso o cabo de alimentação pareça ter sido danificado de alguma forma.

■ Cabos extensores e dispositivos relacionados

Certifique-se de que os cabos de extensão, protetores contra sobretensão, fontes de alimentação ininterruptas e as régua de energia que você usa são classificados para lidar com os requisitos de energia do produto. Nunca sobrecarregue estes dispositivos. Ao utilizar régua de energia, a carga não deve exceder a taxa de entrada da régua. Consulte um eletricitista para obter mais informações se tiver dúvidas sobre cargas de energia, requisitos de energia e taxas de entrada.

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

■ Plugues e tomadas

Se o receptor (tomada elétrica) que você pretende usar com o equipamento do seu computador parecer estar danificado ou corroído, não use a tomada até que seja substituída por um eletricista qualificado.

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

Não compartilhe uma tomada elétrica com outros utensílios domésticos ou comerciais que consumam grandes quantidades de eletricidade, caso contrário, a voltagem instável pode danificar o seu computador, os seus dados ou os dispositivos anexados.

Alguns produtos são equipados com plugues de três pinos. Este plugue encaixa-se somente em uma tomada elétrica aterrada. Isso é um recurso de segurança. Não destrua este recurso de segurança tentando inseri-lo em uma tomada elétrica não aterrada. Se você não conseguir inserir o plugue na tomada, entre em contato com um eletricista para obter um adaptador de tomada aprovado ou para substituir a tomada por uma que possibilite este recurso de segurança.

Nunca sobrecarregue uma tomada elétrica. A carga total do sistema não deve exceder 80 por cento da capacidade do circuito. Consulte um eletricista para obter mais informações se tiver dúvidas sobre cargas de energia e capacidade de circuitos.

Certifique-se de que a tomada elétrica que você está usando esteja adequadamente conectada e localizada próxima ao equipamento. Não estique totalmente os cabos de alimentação de forma que possa causar tensão nos mesmos.

Certifique-se de que a tomada elétrica forneça a voltagem e a corrente corretas para o produto que você está instalando.

Conecte e desconecte cuidadosamente o equipamento da tomada elétrica.

■ Declaração de fonte de alimentação

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação ou qualquer parte que possua a seguinte etiqueta afixada.



Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

Níveis perigosos de voltagem, corrente e energia estão presentes dentro de qualquer componente com essa etiqueta afixada. Não há peças utilizáveis dentro destes componentes. Se você suspeitar de algum problema com uma dessas peças, entre em contato com um técnico.



■ Dispositivos externos

Não conecte ou desconecte nenhum cabo de dispositivo externo que não sejam cabos USB e 1394 enquanto o computador estiver ligado, caso contrário, o computador poderá ser danificado. Para evitar possíveis danos aos dispositivos anexados, espere por pelo menos cinco segundos após o computador ser desligado para desconectar os dispositivos externos.

■ Baterias

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

Nunca tente abrir ou consertar qualquer bateria. Não esmague, perfure ou incinere baterias, ou produza curto-circuito nos contatos de metal. Não exponha a bateria à água ou a outros líquidos. Somente recarregue a bateria recarregável estritamente de acordo com as instruções incluídas na documentação do produto.

O abuso ou o manuseio inadequado da bateria pode causar o superaquecimento da bateria, o que pode fazer com que gases ou chamas sejam “expelidos” da bateria recarregável ou da célula tipo moeda. Se a sua bateria estiver danificada, ou se você notar qualquer descarga da bateria ou a formação de materiais estranhos nos condutores da mesma, pare de usá-la e obtenha uma substituição com o fabricante da bateria.

As baterias podem se degradar quando são deixadas sem uso por longos períodos de tempo. Para algumas baterias recarregáveis (principalmente baterias de íon de lítio), deixar uma bateria sem uso em um estado

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

descarregado pode aumentar o risco de um curto-circuito da mesma, o que pode encurtar a vida da bateria e também pode representar um perigo à segurança. Não deixe baterias de íon de lítio recarregáveis descarregar totalmente ou armazene estas baterias em estado descarregado.

■ Aviso para baterias recarregáveis

Não tente desmontar a bateria ou modificar a bateria recarregável. Tentar fazê-lo pode causar uma explosão ou vazamento de líquidos da bateria recarregável. Uma bateria recarregável diferente da especificada pela Lenovo, ou uma bateria recarregável desmontada ou modificada não é coberta pela garantia.

Se a bateria recarregável for substituída de forma incorreta, há perigo de explosão. A bateria recarregável contém uma pequena quantidade de substâncias prejudiciais. Para evitar possíveis lesões:

- Somente substitua a bateria por uma do tipo recomendado pela Lenovo.
- Mantenha a bateria longe do fogo.
- Não a exponha à água ou à chuva.
- Não tente desmontá-la.
- Não produza curto-circuito na mesma.
- Mantenha-a longe de crianças.
- Não deixe a bateria recarregável cair.

Não descarte a bateria no lixo levado para aterros. Descarte a bateria de acordo com os procedimentos e regulamentos locais.

Se a bateria recarregável for armazenada separadamente, coloque-a em um ambiente seco com temperatura entre 10-35 °C e mantenha-a longe da luz solar direta. Para prolongar a vida útil da bateria, recomendamos que você a carregue em cerca de 30 a 50% da capacidade e a recarregue a cada três meses para evitar a descarga em excesso.

O sistema não é compatível com baterias que não são originais ou autorizadas pela Lenovo. O sistema continuará a iniciar, mas não carregará as baterias não autorizadas.

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

■ Aviso de bateria de célula tipo moeda de lítio

Perigo de explosão se a bateria for substituída de modo incorreto.

Quando substituir a bateria de célula tipo moeda de lítio, use somente o mesmo tipo ou um equivalente ao recomendado pelo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for corretamente usada, manuseada e descartada.

O que não fazer:

- Jogar ou imergir em água
- Aquecer a mais de 100°C (212°F)
- Fazer reparos ou desmonte

Descarte as baterias de acordo com as leis e regras locais.

A declaração a seguir é válida para os usuários no estado da Califórnia, EUA.

Informação sobre perclorato na Califórnia:

Produtos contendo baterias de célula tipo moeda de lítio de dióxido de manganês podem conter perclorato.

Material Perclorato – sujeito a manuseio especial.

Consulte <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

■ Aquecimento e ventilação do produto

Computadores, adaptadores CA e muitos acessórios podem gerar calor ao serem ligados e quando as baterias estão carregando. Notebooks podem gerar uma quantidade significativa de calor devido ao seu tamanho compacto. Tome sempre estas precauções básicas:

- Quando o seu computador está ligado ou a bateria está sendo carregada, a base, o apoio para os pulsos e algumas outras partes podem ficar quentes. Evite manter as mãos, pernas ou qualquer outra parte do corpo em contato com uma parte quente do computador por um período prolongado. Ao usar o teclado, evite manter as palmas da mão no apoio para os pulsos por um período de tempo prolongado. O seu computador gera calor durante a operação normal. A quantidade de calor depende da quantidade de atividade do sistema e do nível de carga da bateria. O contato prolongado com o corpo, mesmo através de roupas, pode causar desconforto ou até queimaduras na pele. Faça intervalos periódicos ao usar o teclado

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

elevando as suas mãos do apoio para os pulsos; e tome cuidado para não usar o teclado por qualquer período de tempo prolongado.

- Não opere o computador ou carregue a bateria próximo a materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.
- Os slots de ventilação, ventiladores e/ou dissipadores de calor são fornecidos com o produto para a segurança, conforto e para uma operação confiável. Estes recursos podem ser bloqueados inadvertidamente ao se colocar o produto sobre uma cama, sofá, carpete ou outras superfícies flexíveis. Nunca bloqueie, tampe ou desabilite estes recursos.
- Quando o adaptador CA é conectado a uma tomada elétrica e ao computador, ele gera calor. Não coloque o adaptador em contato com nenhuma parte do seu corpo durante o uso. Nunca use o adaptador CA para aquecer o seu corpo. O contato prolongado com o corpo, mesmo através de roupas, pode causar queimaduras na pele.

Para a sua segurança, tome sempre estas precauções básicas com o seu computador:

- Mantenha a tampa fechada sempre que o computador estiver conectado.
- Inspeção regularmente a parte externa do computador para detectar a acumulação de poeira.
- Remova a poeira das aberturas e quaisquer perfurações no painel. Limpezas mais frequentes podem ser necessárias em computadores que estejam em áreas empoeiradas ou de grande movimento.
- Não restrinja ou bloqueie quaisquer aberturas de ventilação.
- Não opere o computador dentro de mobílias, uma vez que isto pode aumentar o risco de superaquecimento.
- As temperaturas do fluxo de ar dentro do computador não devem exceder os 35°C.

■ Declaração de conformidade de laser

Alguns modelos de computadores pessoais vêm equipados de fábrica com uma unidade de CD ou DVD. Unidades de CD e DVD também são vendidas em separado como opcionais. As unidades de CD e DVD são produtos a laser. A etiqueta de classificação da unidade (mostrada abaixo) está na superfície da unidade.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
KLASS 1 LASER APPARAT



Exemplo da etiqueta

Estas unidades são certificadas nos EUA em conformidade com os requisitos do Departamento de Saúde e Serviços Humanos Código 21 dos Regulamentos Federais (DHHS 21 CFR) Subcapítulo J para produtos a laser de Classe 1. Em outros locais, estas unidades são certificadas em conformidade com os requisitos da Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC) 60825-1 e CENELEC EN 60825-1 para produtos a laser de Classe 1.

Os produtos a laser de Classe 1 não são considerados perigosos. O design do sistema a laser e a unidade de armazenamento ótico asseguram que não haja exposição à radiação do laser acima de um nível de Classe 1 durante a operação normal, a manutenção do usuário ou o reparo.

Quando uma unidade de CD ou DVD é instalada, observe as seguintes instruções de manuseio.

O uso de controles, ajustes ou o desempenho de procedimentos diferentes dos aqui especificados pode resultar em perigosa exposição à radiação.

Não remova as tampas da unidade. A remoção das tampas da unidade de CD ou DVD pode resultar em exposição à perigosa radiação de laser. Não há peças utilizáveis dentro da unidade de CD ou DVD.

Algumas unidades de CD e DVD contêm um diodo de laser de Classe 3A ou Classe 3B integrado. Observe a seguinte declaração.

Não olhe para o feixe, não veja diretamente com instrumentos óticos, e evite a exposição direta ao feixe.

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

■ Informações de segurança de corrente elétrica

A corrente elétrica dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação é perigosa. Para evitar perigo de choque elétrico:

- Não use o seu computador durante tempestades com relâmpagos.
- Não conecte ou desconecte quaisquer cabos ou realize instalação, manutenção ou a reconfiguração deste produto durante uma tempestade elétrica.
- Conecte todos os cabos de alimentação a uma tomada elétrica adequadamente aterrada e conectada.
- Conecte a tomadas adequadamente conectadas qualquer equipamento que venha a ser anexado a este produto.
- Sempre que possível, use somente uma mão para conectar ou desconectar cabos de sinais.
- Nunca ligue qualquer equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.
- Desconecte os cabos de alimentação conectados, a bateria e todos os cabos antes de abrir as tampas do dispositivo, a menos que indicado em contrário nos procedimentos de instalação e configuração.
- Não use o seu computador até ter fechado a tampa. Nunca use o computador quando a tampa estiver aberta.
- Conecte e desconecte os cabos conforme descrito nos procedimentos seguintes ao instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou dos dispositivos anexados.

Para conectar:

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

Para desconectar:

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

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

O cabo de alimentação deve ser desconectado da tomada da parede ou do receptor antes da instalação de todos os outros cabos elétricos conectados ao computador Lenovo.

O cabo de alimentação só pode ser reconectado à tomada da parede ou ao receptor após todos os outros cabos elétricos terem sido conectados ao computador.

■ Aviso sobre a tela de cristal líquido (LCD)

Para produtos com lâmpadas fluorescentes que contenham mercúrio: (não-LED LCD)

A lâmpada fluorescente na tela de cristal líquido contém mercúrio; descarte de acordo com as leis locais, estaduais ou federais.

A LCD é feita de vidro e o manuseio grosseiro ou deixar o computador cair pode fazer com que a LCD se quebre. Se a LCD quebrar e o fluido interno atingir seus olhos ou as suas mãos, lave imediatamente as áreas afetadas com água por pelo menos 15 minutos; se quaisquer sintomas se fizerem presentes após a lavagem, procure cuidados médicos.

■ Usando fones de ouvido concha ou intra-auriculares

Se o seu computador possui tanto um conector para fones de ouvido quanto um conector para saída de áudio, use sempre o conector para os fones de ouvido (também chamados simplesmente de fones).

A pressão sonora excessiva dos fones de ouvido pode causar perda auditiva. O ajuste do equalizador para o máximo aumenta a voltagem de saída dos fones de ouvido e, por conseguinte, o nível de pressão sonora.

O uso excessivo de fones de ouvido por um prolongado período de tempo em volume alto pode ser perigoso se a saída dos conectores dos fones de ouvido não estiverem em conformidade com as especificações em EN 50332-2. O conector de saída dos fones de ouvido do seu computador estão em conformidade com a EN 50332-2 Subcláusula 7.

Esta especificação limita a voltagem de saída RMS exata da banda larga máxima do computador a 150 mV. Para ajudar a se proteger contra perda auditiva, certifique-se de que os fones de ouvido que você usa também estejam em conformidade com a EN 50332-2 (Cláusula 7 limites) para uma voltagem característica de banda larga de 75 mV. Usar fones de ouvido que

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

não estejam em conformidade com a EN 50332-2 pode ser perigoso devido aos níveis de pressão sonora excessivos.

Se o seu computador Lenovo veio com fones de ouvido no pacote, como um conjunto, a combinação dos fones de ouvido e do computador já está em conformidade com as especificações da EN 50332-1. Se fones de ouvido diferentes forem usados, certifique-se de que eles estejam em conformidade com a EN 50332-1 (Cláusula 6.5 Valores de Limitação). Usar fones de ouvido que não estejam em conformidade com a EN 50332-1 pode ser perigoso devido aos níveis de pressão sonora excessivos.

■ Informações adicionais sobre segurança

Sacos plásticos podem ser perigosos. Mantenha os sacos plásticos longe de bebês e crianças para evitar risco de sufocamento.

(Aviso de Segurança para usuários na Austrália)

Não conecte a linha telefônica enquanto usar o modo tablet.

(Aviso para usuários nos EUA)

O manuseio do cabo neste produto ou de cabos associados a acessórios vendidos com este produto irão expor-lhe ao chumbo, uma substância química conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos. Lave as mãos após o manuseio.

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados

■ ■ Cuidados com seu computador

Apesar de o computador ser projetado para funcionar confiavelmente em condições normais de trabalho, você deve utilizar o bom senso ao manuseá-lo. Seguindo estas importantes dicas, você pode obter o máximo proveito de seu computador.

■ Ambiente operacional

Temperatura:

Operação: 5,0(°C) a 35,0 (°C) (41(°F) a 95 (°F))

Sem operação: 5,0 (°C) a 43,0 (°C) (41(°F) a 109 (°F))

Umidade relativa:

Operação: 8% a 80%

Sem operação: 5 a 95%

■ Tenha cuidado com os locais e as formas de trabalho.

- Não se alimente ou fume sobre o teclado. As partículas que caem em seu teclado podem causar danos.
- Armazene a embalagem longe de crianças para evitar o risco de sufocamento por sacos plásticos.
- Mantenha o computador longe de ímãs, telefones celulares ligados, aparelhos elétricos ou alto-falantes (num raio de aproximadamente 13 cm).
- Evite expor o computador a temperaturas extremas (abaixo de 5°C ou acima de 35°C).
- Alguns equipamentos, como ventiladores portáteis de mesa ou purificadores de ar, podem produzir íons negativos. Se o computador estiver próximo de um equipamento desse tipo e for exposto por longos períodos ao ar com íons negativos, o computador poderá ficar carregado com energia estática. A estática pode ser descarregada através de suas mãos ao tocar o teclado, outras partes do computador ou através de conectores de dispositivos de entrada e saída (E/S) conectados a ele. Apesar de o risco de descargas eletrostáticas (ESD) ser o oposto de uma descarga do seu corpo ou roupas para o computador, ele cria o mesmo risco de mau funcionamento.

O computador foi projetado e fabricado para minimizar os efeitos de cargas eletrostáticas. Entretanto, se essas cargas estiverem acima de um

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados

determinado limite, podem aumentar o risco de ESD. Assim, quando você usar o computador próximo a um aparelho que possa produzir íons negativos, preste atenção aos seguintes itens:

- Evite a exposição direta do computador ao ar de um aparelho que produza íons negativos.
- Mantenha o computador e os periféricos o mais distante possível desses aparelhos.
- Sempre que possível, aterre o computador para facilitar as descargas eletrostáticas seguras.

■ Aviso de eletricidade estática

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

- Limite seus movimentos. O movimento pode gerar eletricidade estática ao seu redor.
- Sempre manipule os componentes com cuidado. Manuseie adaptadores, módulos de memória e outras placas de circuito pelas bordas. Nunca toque nos circuitos expostos.
- Evite que outras pessoas toquem nos componentes.
- Ao instalar um opcional ou CRU sensível à eletricidade estática, encoste a embalagem de proteção contra estática que contém a peça em uma tampa de slot de expansão metálica ou em outra superfície metálica sem pintura no computador durante pelo menos dois segundos. Isso reduz a eletricidade estática na embalagem e em seu corpo.
- Sempre que possível, remova a peça sensível à eletricidade estática da embalagem de proteção contra estática e instale-a sem apoiá-la em outro local. Quando isso não for possível, coloque a embalagem em uma superfície lisa e nivelada e coloque a peça sobre ela.
- Não coloque a peça sobre a tampa do computador ou outra superfície metálica.

■ Manuseie o computador com cuidado

- Evite colocar objetos (incluindo papel) entre a tela e o teclado ou embaixo do teclado.

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados

- Não derrube, bata, arranhe, torça, vibre, empurre seu computador nem coloque objetos pesados em cima dele, da tela ou de dispositivos externos.

■ Transporte o computador corretamente

- Antes de mover o computador, certifique-se de remover quaisquer mídias, desligar os dispositivos conectados e desconectar cabos e fios.
- Certifique-se de que o computador esteja no modo de suspensão ou hibernação, ou desligado antes de movê-lo. Isto evitará danos ao disco rígido e perda de dados.
- Se você tiver de pegar o computador aberto, faça-o pela base. Não levante nem segure o computador pela tela.
- Use uma maleta apropriada que forneça amortecimento e proteção adequados. Não guarde seu computador em uma bolsa ou maleta muito apertada.

■ Para uso externo

- Execute backup dos dados críticos antes de levar o computador para áreas externas.
- Certifique-se de que a bateria esteja carregada.
- Certifique-se de que o computador esteja desligado e feche bem a tela LCD.
- Quando você deixar o computador em seu carro, coloque-o no banco traseiro para evitar a exposição ao sol.
- Leve o adaptador CA e o cabo de alimentação com o computador.

■ Manuseie a mídia de armazenamento e as unidades corretamente

- Se o computador vier com uma unidade óptica, não toque a superfície do disco ou a lente da bandeja.
- Espere até ouvir o clique do CD ou DVD no encaixe central da unidade óptica antes de fechar a bandeja.
- Quando instalar o disco rígido, siga as instruções fornecidas com o hardware e aplique pressão no dispositivo somente quando necessário.

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados

■ Segurança dos dados

- Não exclua arquivos desconhecidos nem altere os nomes dos arquivos ou diretórios que não foram criados por você, caso contrário, o software do computador pode parar de funcionar.
- Lembre-se de que ao acessar recursos de rede, seu computador pode ficar vulnerável a vírus, hackers, spyware e outras atividades mal-intencionadas que podem danificar o computador, o software ou os dados.
- É de sua responsabilidade assegurar uma proteção adequada na forma de firewalls, software antivírus e antispyware, além de suas respectivas atualizações.

■ Cuidado ao definir senhas

- Lembre-se de suas senhas. Se você esquecer uma senha de disco rígido ou de supervisor, os provedores de serviço autorizados Lenovo não poderão substituí-la e você pode ter que substituir sua placa do sistema ou seu disco rígido.

■ Limpando a tampa do computador

Limpe o computador ocasionalmente de acordo com as instruções a seguir:

- ① Prepare uma mistura de um detergente de uso de cozinha (que não contenha produtos químicos abrasivos como ácido ou produtos alcalinos). Use 5 medidas de água para 1 medida de detergente.
- ② Coloque o detergente líquido diluído em uma esponja.
- ③ Remova o excesso de líquido da esponja.
- ④ Passe a esponja sobre a tampa com movimentos circulares e tenha cuidado para não deixar pingar excesso de líquido.
- ⑤ Limpe a superfície para remover o detergente.
- ⑥ Enxágue a esponja com água corrente.
- ⑦ Limpe a tampa com a esponja limpa.
- ⑧ Limpe a superfície novamente com um pano seco e que não solte fiapos.
- ⑨ Espere a secagem total da superfície e remova as fibras do pano.

Observação: Desligue o computador e desconecte-o do cabo de alimentação antes de limpá-lo.

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados

■ Limpando o teclado do computador

- ① Coloque um pouco de álcool isopropílico sobre um pano macio e limpo.
- ② Limpe as superfícies das teclas com o pano. Limpe as teclas uma a uma. Se você limpar várias teclas ao mesmo tempo, o pano pode enroscar em uma delas e danificar o teclado. Não permita que líquidos caiam entre as teclas.
- ③ Deixe secar.
- ④ Para remover migalhas ou poeira entre as teclas, use um dispositivo de limpeza de lentes para câmeras fotográficas com um pincel ou use um secador de cabelos com ar frio.

Observação: Evite passar produtos de limpeza diretamente sobre a tela ou o teclado.

■ Limpando a tela do computador

- ① Limpe a tela suavemente com um pano macio, seco e que não solte fiapos. Se houver marcas de riscos na tela, é possível que isso seja decorrente de uma mancha transferida do teclado quando a tampa foi fechada.
- ② Limpe a mancha com um pano macio e seco.
- ③ Se a mancha persistir, umedeça um pano macio, que não solte fiapos, com água ou uma mistura de medidas iguais de água sem impurezas e álcool isopropílico.
- ④ Torça o pano para remover o máximo possível de líquido.
- ⑤ Limpe a tela novamente, sem deixar líquido cair no computador.
- ⑥ Certifique-se de secar a tela antes de fechá-la.

■ Outras dicas importantes

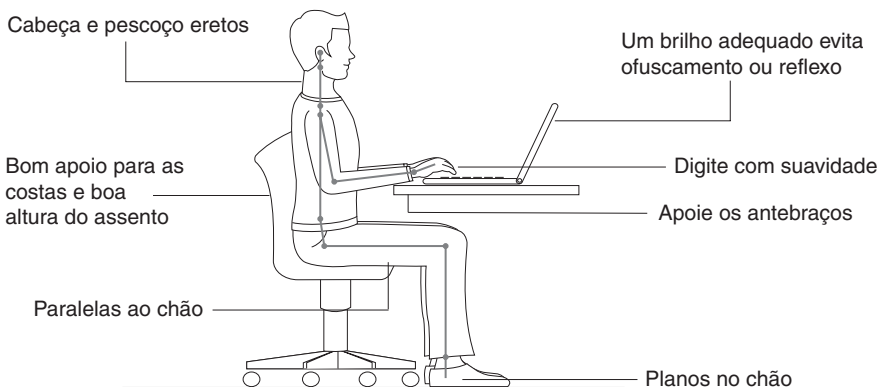
- Não descarte a bateria no lixo levado para aterros. Descarte a bateria de acordo com os procedimentos e regulamentos locais e com os padrões de segurança de sua empresa.
- Registre seus produtos Lenovo com a Lenovo (visite a página na Web: <http://support.lenovo.com>). Isto pode ajudar as autoridades a devolverem seu computador em caso de perda ou roubo. Registrar o computador também habilita a Lenovo a notificá-lo sobre informações técnicas e atualizações.
- Somente um técnico autorizado Lenovo deve desmontar e consertar seu computador.
- Não modifique ou cole as travas para manter a tela aberta ou fechada.
- Tenha cuidado para não virar seu computador de cabeça para baixo enquanto o adaptador CA estiver conectado. Isso pode quebrar o adaptador.
- Desligue o computador se você estiver substituindo um dispositivo ou verifique se ele tem permutação automática.
- Antes de instalar um dos dispositivos a seguir, toque uma mesa de metal ou um objeto metálico aterrado. Esta ação reduz a eletricidade estática do seu corpo. A eletricidade estática pode danificar o dispositivo.
 - Memory Card, como cartões SD, Memory Stick, MultiMediaCard e cartão Memory Stick Pro.
 - Módulo de memória
- Ao transferir dados de ou para um cartão de mídia Flash, como um cartão SD, não coloque o computador em modo de suspensão ou hibernação antes que a transferência de dados seja concluída. Fazer isso pode causar danos aos dados.

■ Acessibilidade e conforto

■ Informações sobre ergonomia

Trabalhar em um escritório virtual pode significar adaptar-se a mudanças frequente em seu ambiente. Seguir algumas regras simples facilitará as coisas e fornecerá o máximo em vantagens do seu computador. Lembrar-se de itens básicos, como boa iluminação e postura correta, pode ajudá-lo a melhorar seu desempenho e conforto.

Observação: Este exemplo mostra uma pessoa em um ambiente convencional. Mesmo que você trabalhe em um ambiente menos convencional e mais casual, muitas das dicas desta seção ainda se aplicam. Desenvolva bons hábitos e eles trarão vantagens a você.



■ E se você estiver viajando?

Pode não ser possível observar as melhores práticas ergonômicas quando você estiver usando seu computador durante uma viagem ou em um ambiente mais casual. Independentemente do ambiente, tente observar ao máximo as dicas fornecidas. Sentar-se e usar iluminação adequada, por exemplo, ajudará a manter os níveis desejados de conforto e desempenho.

■ Perguntas sobre visão?

A tela de vídeo do computador foi projetada para atender aos mais altos padrões e para fornecer imagens claras e nítidas em telas grandes e brilhantes que sejam fáceis de visualizar e não exijam demais dos seus olhos. É claro que atividades visuais concentradas e constantes podem ser cansativas. Se você tiver perguntas sobre fadiga ou desconforto visual, entre em contato com um especialista da área.

■ ■ Manutenção

Uma parte importante de se ter um computador é a manutenção. Com os cuidados adequados, você pode evitar problemas comuns. As seções a seguir fornecem informações que podem ajudá-lo a manter o bom funcionamento do computador.

■ Dicas gerais de manutenção

- ❶ Verifique a capacidade do seu disco rígido periodicamente. Se o disco rígido ficar cheio demais, o sistema operacional diminuirá a velocidade e poderá gerar erros.
- ❷ Esvazie a lixeira regularmente.
 - Para liberar espaço em disco, desinstale os aplicativos não utilizados.
 - Limpe as pastas Caixa de Entrada, Itens Enviados e Lixeira do programa cliente de email.
 - Pelo menos uma vez por semana, efetue um backup dos seus dados. Se houver dados críticos, é melhor executar um backup diário. A Lenovo tem várias opções de backup disponíveis. Há unidades de CD-RW e CD-RW/DVD disponíveis e fáceis de instalar para a maior parte dos computadores.
 - Use ou programe uma Restauração do Sistema para que seja fornecido um instantâneo do sistema periodicamente.

Observação: Sempre obtenha um instantâneo do sistema antes de instalar novos drivers, atualizar ou instalar softwares novos.

- Atualize os drivers de dispositivos e o BIOS quando necessário.
- Obtenha um perfil da sua máquina em <http://support.lenovo.com> para se manter atualizado em relação aos drivers e às revisões atuais.
- Mantenha-se atualizado sobre drivers de dispositivos em outros hardware não-Lenovo. Leia as informações das notas de lançamento de drivers de dispositivos antes de executar atualizações para ver se há compatibilidade ou problemas conhecidos.
- Mantenha um registro de logs. As entradas podem incluir alterações de hardware ou software críticas, atualizações de drivers, problemas menores enfrentados por você e como eles foram resolvidos.

Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados

- Se necessário, você pode encontrar o centro de atendimento ao cliente do seu país no seguinte endereço na web: <http://support.lenovo.com>. Ao ligar para o centro de atendimento ao cliente, certifique-se de ter o tipo, o modelo e o número de série da máquina disponíveis e de que o computador esteja na sua frente. Além disso, se a máquina gerar códigos de erros, seria de grande ajuda anotar a mensagem ou manter a tela de erro aberta.

Capítulo 3. Obtendo ajuda e assistência técnica

Se precisar de ajuda, assistência técnica, serviços de manutenção ou mais informações sobre os computadores da Lenovo, você irá encontrar uma grande variedade de fontes disponíveis na Lenovo. Esta seção contém informações sobre onde encontrar informações adicionais sobre computadores Lenovo, o que fazer no caso de problemas com o seu computador e a quem solicitar assistência, se necessário.

Os service packs da Microsoft são a fonte de software mais atualizada em termos de atualizações do Windows. Eles estão disponíveis via download (pode haver custos de conexão) ou disco. Para obter mais informações e links, acesse o site da Microsoft na Web em <http://www.microsoft.com>. A Lenovo oferece assistência técnica sempre à disposição para questões relacionadas à instalação e service packs para seu Lenovo com Microsoft Windows pré-instalado.

■ ■ Obtendo ajuda na Web

O site da Lenovo na Web tem informações atualizadas sobre computadores Lenovo e suporte. Você pode encontrar informações de suporte para o seu computador Lenovo em <http://support.lenovo.com>. Pesquise neste site para saber como resolver problemas, encontrar novas maneiras de usar o seu computador e aprender sobre as opções que podem tornar o trabalho no seu computador Lenovo ainda mais fácil.

■ ■ Entrando em contato com o centro de atendimento ao cliente

Se você tentou corrigir um problema e ainda assim precisa de ajuda, é possível obter ajuda e informações pelo telefone através do centro de atendimento ao cliente durante o período da garantia. Os seguintes serviços estão disponíveis durante o período de garantia:

- Identificação do problema – uma equipe treinada está disponível para ajudar a determinar se existe um problema de hardware e decidir qual ação necessária para corrigir o problema.
- Reparo de hardware Lenovo – se o problema identificado for causado por um hardware Lenovo sob garantia, técnicos treinados estarão disponíveis para fornecer o nível de serviço exigido.
- Gerenciamento de mudanças de engenharia – ocasionalmente, pode haver necessidade de mudanças depois de o produto ser vendido. A Lenovo ou seu revendedor, se autorizado pela Lenovo, farão as Mudanças de Engenharia (ECs) selecionadas disponíveis aplicáveis ao seu hardware.

Os itens a seguir não estão cobertos:

- Substituição ou uso de peças não fabricadas para ou pela Lenovo ou peças sem garantia
- Identificação das origens do problema no software
- Alterações, modificações ou atualizações de drivers de dispositivos
- Instalação e manutenção de sistemas operacionais de rede (NOS)

Capítulo 3. Obtendo ajuda e assistência técnica

- Instalação e manutenção de aplicativos

Observação: Para determinar se o seu produto de hardware Lenovo está sob garantia e para saber quando ele vence, visite <http://support.lenovo.com>.

Consulte a garantia de seu hardware Lenovo para obter a descrição completa dos termos de garantia. Guarde a nota fiscal ou recibo de compra para obter o serviço de garantia.

Se possível, fique próximo ao computador ao ligar para o suporte no caso de um técnico precisar ajudar a resolver um problema relacionado ao computador. Certifique-se de fazer o download de todas as atualizações de sistema, dos drivers atuais e de anotar as informações antes de ligar. Ao ligar para o suporte técnico, tenha as seguintes informações em mãos:

- Tipo e Modelo do Computador
- Número de série do computador e o recibo de compra
- Descrição do problema
- Informações de configuração de hardware e software do sistema

Observação: Para a lista de telefones mais recente dos centros de atendimento ao cliente e os horários de atendimento, visite <http://support.lenovo.com>. Se o número para o seu país ou região não estiver listado, entre em contato com o seu revendedor Lenovo ou com o representante de marketing Lenovo.

Capítulo 3. Obtendo ajuda e assistência técnica

■ ■ Obtendo ajuda em todo o mundo

Se você viaja com seu computador ou o leva para um país em que o mesmo tipo de máquina Lenovo seja vendido, seu computador terá direito ao Serviço de Garantia Internacional, que automaticamente dá a você o direito de serviços durante todo o período da garantia. O serviço será executado por fornecedores de serviço autorizados.

Os métodos e os procedimentos de serviço podem variar conforme o país e alguns serviços podem não estar disponíveis em todos os países. É possível que os centros de serviço de alguns países não estejam habilitados para atender alguns modelos de máquina específicos. Em alguns países, tarifas e restrições podem se aplicar ao serviço.

Observação: Para determinar se o seu computador é qualificado para o Serviço de Garantia Internacional e para visualizar uma lista dos países onde o serviço está disponível, visite <http://support.lenovo.com>.

■ ■ Informações sobre serviços dos 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
台北市堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Apêndice A. Avisos

■ Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça produtos, serviços ou recursos mencionados neste documento em todos os países. Consulte seu representante local Lenovo para obter mais informações sobre produtos e serviços atualmente disponíveis em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço Lenovo não tem a intenção de declarar ou insinuar que somente o produto, programa ou serviço Lenovo possa ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço de funcionalidade equivalente que não desrespeite nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo pode ser utilizado. No entanto, é de responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer outro produto, programa ou serviço.

A Lenovo pode ter patentes ou aplicações de patentes pendentes que abordam os assuntos descritos neste documento. O fornecimento deste documento não concede licença dessas patentes. Para solicitar pedidos de licenças, escreva para:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

A LENOVO FORNECE ESTE DOCUMENTO “NO ESTADO QUE SE ENCONTRA” SEM NENHUM TIPO DE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADA A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. Algumas jurisdições não permitem o aviso de isenção de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, é possível que esta declaração não se aplique ao seu caso.

Essas informações podem incluir erros técnicos ou tipográficos. Periodicamente são feitas modificações nas informações aqui descritas; tais modificações serão incorporadas em novas edições da publicação. A Lenovo pode fazer melhorias e/ou alterações no(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) neste documento a qualquer momento sem aviso prévio.

Apêndice A. Avisos

Os produtos descritos neste documento não se destinam a uso na implantação ou em outros aplicativos de suporte em vigor em que uma falha pode resultar em lesões ou morte. As informações contidas neste documento não afetam nem modificam as garantias ou especificações dos produtos Lenovo. Nenhum dado deste documento deve atuar como uma licença implícita ou expressa ou indenização sob os direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas neste documento foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas de forma ilustrativa. Os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir quaisquer informações fornecidas por você na forma que ela julgar apropriada sem incorrer em nenhuma obrigação para com você.

Quaisquer referências neste documento a sites de terceiros da Web são fornecidas apenas por conveniência e não servem de maneira alguma como endosso a esses sites da Web. Os materiais desses sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e o uso desses sites é de sua responsabilidade.

Quaisquer dados de desempenho contidos neste documento são determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente.

Algumas medições podem ter sido feitas em sistemas de desenvolvimento e não existe garantia de que essas medições serão as mesmas em sistemas de disponibilidade geral. Além disso, algumas medições podem ter sido estimadas pelo excesso. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis ao ambiente específico.

A interface de software e a configuração de hardware descritas em todos os manuais fornecidos com o computador podem não corresponder à configuração real do computador que você adquiriu.

■ ■ Aviso de classificação de exportação

Esse produto está sujeito aos Regulamentos de Administração de Exportação dos Estados Unidos (EAR) e tem o Número de Controle de Classificação de Exportação (ECCN) 4A994.b. O produto pode ser exportado novamente para outros países, com exceção dos países embargados da lista EAR E1.

■ ■ Aviso ao excluir dados de seu disco rígido

À medida que os computadores se expandem em vários aspectos da vida, processam cada vez mais informações. Os dados (alguns confidenciais) no computador são armazenados em um dispositivo de armazenamento chamado disco rígido. Antes de descartar, vender ou entregar seu computador, convém excluir esses dados.

Entregar seu computador para alguém sem antes excluir os programas carregados, como o sistema operacional e aplicativos, pode até violar os contratos de licença. É aconselhável verificar os termos e as condições desses contratos.

Excluir dados do disco rígido não é uma tarefa simples.

Existem métodos que parecem excluir os dados:

- Mover os dados para a lixeira e então selecionar o comando Esvaziar Lixeira.
- Utilizar o comando Excluir.
- Formatar o disco rígido usando um software especial para inicialização de discos.
- Usar um programa de recuperação pré-instalado, voltando o disco rígido ao estado original de fábrica.

Essas operações, no entanto, somente modificam a alocação dos arquivos de dados e não excluem os dados. Em outras palavras, o processamento de recuperação de dados é desabilitado em sistemas operacionais como o Windows. Os dados ainda estão presentes, mesmo após parecerem ter sido eliminados. Portanto, ainda é possível ler os dados utilizando softwares especiais de recuperação de dados. Existe o risco de pessoas agirem de má fé e usarem de forma incorreta os dados críticos armazenados nos discos rígidos para fins inesperados.

Para prevenir esse vazamento de dados, é muito importante que você exclua todos os dados do disco rígido ao descartar, vender ou entregar seu computador. Você pode destruir os dados fisicamente ao destruir o disco rígido com um martelo ou de forma magnética, com uma fonte de energia magnética forte, tornando os dados irrecuperáveis. Mas recomendamos a utilização de softwares (pagos) ou serviços (também pagos) especificamente desenvolvidos para esse fim.

Apêndice B. Declarações de segurança

■ ■ Informações relacionadas à conexão sem fio

■ Interoperabilidade de conexão sem fio

O PCI Express Mini Card de LAN sem fio é projetado para operar com quaisquer produtos de LAN sem fio que se baseiem nas tecnologias Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS - rádio de espectro de extensão de sequência direta), Complementary Code Keying (CCK - chaveamento de código complementar) e/ou Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM - multiplexação por divisão ortogonal em frequência) e está em conformidade com:

- Padrão IEEE 802.11a/b/g/n de LANs Sem Fio, como definido e aprovado pelo Instituto de Engenheiros de Eletrônica e Elétrica.
- O certificado de Fidelidade de Rede Sem Fio (WiFi) é definido pela Aliança Wi-Fi.

A Placa Auxiliar *Bluetooth* é projetada para operar com qualquer produto *Bluetooth* em conformidade com a especificação *Bluetooth 2.1 + EDR* como definido pelo Bluetooth SIG. Os seguintes perfis são suportados pela Placa Auxiliar *Bluetooth*:

- Acesso Genérico
- Detecção de Serviço
- Porta Serial
- Conexão Discada
- FAX
- Acesso à LAN utilizando PPP
- Rede Pessoal
- Transferência de Objetos Genéricos
- Envio de Objetos Genéricos
- Transferência de Arquivos
- Sincronização
- Gateway de Áudio
- Fone de ouvido
- Impressora
- Dispositivos de Interface Humana (Teclado/Mouse)
- Imagem Básica

- Viva-voz
- AV

■ Ambiente de utilização e sua saúde

O PCI Express Mini Card de LAN sem fio e a Placa Auxiliar *Bluetooth* emitem energia eletromagnética de radiofrequência como outros dispositivos de rádio. Entretanto, o nível de energia emitido é muito mais baixo do que a energia eletromagnética emitida por dispositivos sem fio, como telefones celulares.

Devido ao fato do PCI Express Mini Card de LAN sem fio e a Placa Auxiliar *Bluetooth* operarem de acordo com as diretrizes estabelecidas nos padrões e nas recomendações de segurança de radiofrequência, a Lenovo acredita que as placas integradas de rede sem fio podem ser utilizadas de forma segura. Estes padrões e recomendações refletem o consenso da comunidade científica e resultam das deliberações de painéis e comissões de cientistas que continuamente revisam e interpretam a extensiva literatura de pesquisa. Em algumas situações ou ambientes, o uso do PCI Mini ExpressCard da LAN sem fio ou da Placa Auxiliar *Bluetooth* pode ser restringido pelo proprietário do prédio ou pelos representantes responsáveis pela organização. Por exemplo, essas situações podem incluir:

- Utilizar as placas de rede sem fio integradas a bordo de aviões ou em hospitais.
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência em outros dispositivos ou serviços é percebido ou identificado como prejudicial.

Caso não tenha certeza sobre a política aplicável ao uso de dispositivos sem fio em organizações específicas (por exemplo, aeroportos ou hospitais), recomenda-se a solicitação de uma autorização para utilização do PCI Mini ExpressCard de LAN sem fio ou da Placa Auxiliar *Bluetooth* antes de ligar o computador.

Apêndice B. Declarações de segurança

■ ■ Informações sobre o sintonizador de TV ---

■ Produtos com opção de sintonizador de televisão instalado

O aviso abaixo aplica-se a produtos contendo dispositivos sintonizadores de televisão (TV) que conectam-se à antenas externas ou sistemas de cabo/CATV, ou a ambos, e que foram planejados para serem instalados na América do Norte. Usuários e pessoas que estiverem instalando em outros países devem seguir os códigos e ordenações locais ao instalar aplicativos que conectam-se à antenas externas e sistemas de cabo/CATV. Se os códigos locais não foram aplicáveis, não é recomendado que os usuários/pessoas que estiverem instalando sigam diretrizes semelhantes às seguintes.

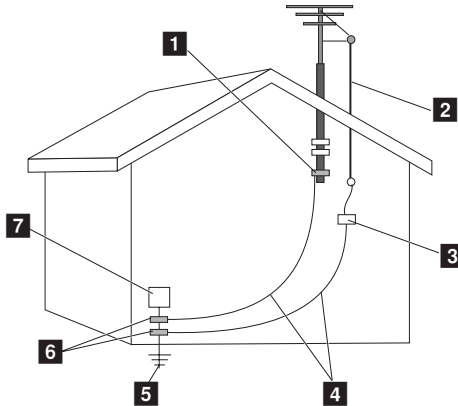
O sintonizador de TV deve estar conectado apenas ao circuito TNV-1.

Ao instalar o cabo coaxial no sintonizador de TV deve-se certificar de que o seu envoltório de metal esteja conectado de maneira confiável para proteger o sistema de aterramento da construção.

■ Observação para instalar o sistema CATV

Este lembrete é feito para chamar a atenção da pessoa que instalará o sistema CATV para o Artigo 820-40 do National Electrical Code - NEC (Código Elétrico Nacional) que fornece diretrizes para o aterramento apropriado e, em particular, especifica que o cabo de aterramento deve estar conectado ao sistema de aterramento da construção, o mais perto possível do ponto de entrada do cabo.

■ Exemplo de aterramento de antena



- 1** Grampo de aterramento
- 2** Fio lead-in de antena
- 3** Unidade de descarga de antena (NEC Seção 810-20)
- 4** Condutores de aterramento (NEC Seção 810-21)
- 5** Sistema de eletrodos de aterramento do serviço de energia (NEC Artigo 250, Parte H)
- 6** Grampos de aterramento
- 7** Equipamento de serviço eletrônico

O seguinte aviso aplica-se a todos os países e regiões:

*** Perigo**

- Aterramento externo de antena
Se um sistema de cabo ou antena estiver conectado ao equipamento, certifique-se de que o sistema de cabo ou a antena esteja aterrado para proteger contra picos de tensão e criação de cargas estáticas.

Apêndice B. Declarações de segurança

- Relâmpagos

Para a proteção adicional deste equipamento durante tempestades com relâmpagos, ou quando não houver nenhuma pessoa por perto do equipamento e ele não for ser utilizado por longos períodos de tempo, retire-o da tomada de energia na parede e desconecte o sistema de cabo ou antena. Isto irá evitar danos ao produto de vídeo durante relâmpagos e picos de energia de fios.

- Fios de energia

Um sistema de antena externa não deve ser colocado nos arredores de fios de energia sobrecarregados ou onde ele puder cair em tais fios ou circuitos de energia. Ao instalar um sistema de antena, é preciso tomar extremo cuidado em manter-se distante para não tocar estes circuitos e fios de energia, pois o contato com eles pode ser fatal.

■ Perigo ao conectar equipamentos de classe I a redes de distribuição de cabos

Para equipamentos de Classe I na Noruega, destinados a serem conectados a sistemas de distribuição de cabos, é necessário que a tela do cabo coaxial esteja galvanicamente isolada do aterramento protetor.

- A conexão a um Sistema de Distribuição de Cabos deve ser fornecida através de um isolante galvânico.
- Må Kun tilkoples kabel-TV nett via galvanisk isolator.

Apêndice C. Declarações ambientais, REEE e reciclagem

A Lenovo encoraja os proprietários de equipamentos de tecnologia de informação a reciclar responsavelmente seus equipamentos quando não mais necessários. A Lenovo oferece vários programas e serviços para auxiliar os proprietários de equipamentos a reciclarem seus produtos de TI. Informações sobre oferecimentos de reciclagem de produtos podem ser encontradas no site da Lenovo na Internet em http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/.

■ ■ Informações importantes sobre REEE



A identificação REEE nos produtos Lenovo é válida para países com legislação de WEEE e lixo eletrônico (por exemplo, Diretriz Europeia 2002/96/EC, Regras de Gerenciamento e Manuseio de Lixo Eletrônico da Índia, 2011): os equipamentos são identificados de acordo com as regulamentações locais sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE). As regras determinam a estrutura para devolução e reciclagem de equipamentos usados, aplicável em cada região geográfica. A etiqueta é afixada a vários produtos para indicar se o produto pode ou não ser descartado, ou se deve ser descartado em sistemas coletivos determinados para devolução de produtos ao fim do ciclo de vida.

Usuários de equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) com a identificação REEE não devem descartar o equipamento ao fim do ciclo de vida como resíduo municipal comum, e sim coletar o equipamento utilizando a estrutura disponível para devolver, reciclar e recuperar REEE e minimizar qualquer efeito potencial ao ambiente e à saúde devido a presença de substâncias nocivas. Para obter mais informações sobre REEE, consulte: <http://www.lenovo.com/recycling>.

Apêndice C. Declarações ambientais, REEE e reciclagem

■ ■ 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.

■ ■ Identificação de reciclagem de baterias

Estados Unidos e Canadá



US & Canada Only

União Europeia

EU



Aviso: esta identificação é válida somente para os países da União Europeia (UE).

Apêndice C. Declarações ambientais, REEE e reciclagem

Baterias ou embalagens para baterias são etiquetadas de acordo com a Diretriz da União Europeia 2006/66/EC para baterias e acumuladores e descarte de baterias e acumuladores. A Diretriz determina a estrutura para devolução e reciclagem de baterias e acumuladores usados, aplicável na União Europeia. A etiqueta é aplicada a várias baterias para identificar que as baterias não podem ser descartadas e sim, exigidas em devolução ao fim do ciclo de vida de acordo com essa Diretriz.

De acordo com a Diretriz Europeia 2006/66/EC, as baterias e os acumuladores são etiquetados para indicar que eles serão coletados de modo separado e reciclados ao fim da vida útil. A etiqueta na bateria também pode incluir um símbolo de produtos químicos para metais relacionados na bateria (Pb para chumbo, Hg para mercúrio e Cd para cádmio). Os usuários de baterias e acumuladores não devem descartá-los como resíduo municipal comum, mas utilizar a estrutura de coleta disponível aos clientes para devolução, reciclagem e tratamento de baterias e acumuladores. A participação do cliente é importante para minimizar quaisquer possíveis efeitos das baterias e acumuladores no meio ambiente e na saúde dos seres humanos devido à potencial presença de substâncias perigosas. Para coleta e tratamento adequados, acesse <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Taiwan



廢電池請回收

■ Identificação BC na Califórnia



■ ■ Declarações REEE na China

《废弃电器电子回收处理管理条例》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
<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>。

■ ■ Declarações de reciclagem no Japão

■ Coletando e reciclando um computador ou monitor Lenovo inutilizado

Se você é funcionário de uma empresa e precisa descartar um computador ou monitor Lenovo que é de propriedade da empresa, você deve fazê-lo de acordo com a Lei de Promoção da Utilização Eficaz de Recursos.

Computadores e monitores são categorizados como resíduo industrial e devem ser devidamente descartados por uma empresa de tratamento de resíduos industriais certificada pelo governo. De acordo com a Lei de Promoção da Utilização Eficaz de Recursos, a Lenovo do Japão fornece por intermédio dos seus Serviços de Reciclagem e Coleta de PC, a coleta, reutilização e reciclagem de computadores e monitores sem uso. Para mais detalhes, acesse: <http://www.lenovo.com/recycling/japan>

De acordo com a Lei de Promoção da Utilização Eficaz de Recursos, a coleta e reciclagem de computadores e monitores de uso doméstico pelo fabricante teve início em 1º de outubro de 2003. Este serviço é fornecido sem custo para computadores domésticos usados vendidos após 1º de outubro de 2003.

Para obter detalhes, acesse: <http://www.lenovo.com/recycling/japan>

■ Descartando componentes de computadores Lenovo

Alguns produtos para computadores Lenovo vendidos no Japão podem conter metais pesados ou outras substâncias prejudiciais ao meio ambiente. Para descartar corretamente componentes fora de uso, como unidades ou placas de circuito impresso, utilize os métodos descritos acima para coletar e reciclar um computador ou monitor sem uso.

■ Descartando baterias de lítio inutilizado dos computadores Lenovo

Uma bateria de lítio em forma de botão está instalada na placa de sistema do computador Lenovo para fornecer energia ao relógio do computador quando o computador estiver desligado ou desconectado da principal fonte de alimentação. Se quiser substituí-la por uma nova, entre em contato com o local de compra ou solicite serviços de reparo fornecidos pela Lenovo. Se você mesmo tiver substituído a bateria e quiser descartar a bateria de lítio sem uso, isole-a com uma fita de vinil, entre em contato com o local de compra a siga as instruções. Se você utiliza um computador Lenovo em casa e precisa descartar uma bateria de lítio, é necessário cumprir as normas e regulamentações locais.

■ Descartando baterias inutilizado dos notebooks e computadores Lenovo

Seu notebook Lenovo possui uma bateria de íon de lítio ou uma bateria de hidreto de níquel metálico. Se você é funcionário de uma empresa que usa um notebook Lenovo e precisa descartar uma bateria, entre em contato com um representante de vendas, marketing ou serviço Lenovo e siga as instruções fornecidas por ele. Você também pode obter mais informações em <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Se você utiliza um notebook Lenovo em casa e precisa descartar uma bateria, é necessário cumprir as normas e regulamentações locais. As instruções também estão disponíveis em <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

■ Declarações da Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)

■ RoHS da União Europeia

Os produtos da Lenovo vendidos na União Europeia em ou após 3 de janeiro de 2013 cumprem os requisitos da Diretriz 2011/65/EU para restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (“reformulação da RoHS” ou “RoHS 2”).

Para obter mais informações sobre os progressos da Lenovo na RoHS, acesse:

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

■ RoHS na Ucrânia

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

■ RoHS na Índia

RoHS em conformidade com as Regras (de Gerenciamento e Manuseio) de Lixo Eletrônico, 2011.

■ Declaração de conformidade da Turquia

Os produtos da Lenovo cumprem com os requisitos da Diretriz da República da Turquia sobre a Restrição do Uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (EEE).

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.

Apêndice C. Declarações ambientais, REEE e reciclagem

■ RoHS na China

As informações na tabela abaixo são válidas para os produtos fabricados em ou após 1º de março de 2007 para vendas na República Popular da China.

为满足中国《电子信息产品污染控制管理办法》（中华人民共和国工业和信息化部第 39 号令）的相关规定和要求，联想公司对其所生产及销售的笔记本电脑产品中有毒有害物质，按部件分类，声明如下：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	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	×	○	○	○	○	○
鼠标	×	○	○	○	○	○
机箱 / 外壳 / 扬声器 / 附件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

备注：表中标有“×”的所有部件均符合欧盟 RoHS 法规

* 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

笔记本的锂电池属于可拆离电脑的部件，并且可以单独回收

根据电脑型号的不同，您所购买的电脑可能不会含有以上的所有部件



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，标志内的数字代表在正常的使用状态下产品的环保使用期限

Apêndice D. Declarações regulamentares

■ ■ Declaração de 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。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 com harmônicos através da rede eléctrica do Japão

Uma declaração de conformidade com o padrão Harmonics do IEC 61000-3-2 é exigida para todos os produtos conectados à rede de energia elétrica e estimada em menos de 20A 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

■ ■ Coreia Classe B

B급 기기(가정용 방송통신기자재)

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

■ ■ Avisos regulamentares no Brasil

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

■ ■ Identificações de conformidade

■ Identificação de conformidade da Eurásia



Os modelos de produto lançados antes de 14/02/2013 foram certificados de acordo com o sistema de certificação GOST R e/ou de acordo com os requisitos regulamentares válidos da União Aduaneira no momento. Esses modelos estão sujeitos à identificação GOST R.

Os modelos de produtos lançados após 14/02/2013 foram certificados de acordo com as Diretrizes Técnicas em vigor para países da Comunidade Europeia e sujeitos à identificação EAC.

Marcas Registradas

Lenovo é a marca registrada da Lenovo no Brasil e/ou em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

