

Guia de informações gerais e de segurança

LenovoTM

Lenovo

Guia de informações gerais e de
segurança

Nota

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

Índice

Capítulo 1. Informações de segurança importantes 1

Situações que requerem acções imediatas	1
Directrizes de segurança	3
Assistência técnica e actualizações	3
Cabos de alimentação e transformadores	3
Cabos de extensão e dispositivos relacionados	4
Fichas e tomadas	5
Instrução sobre fontes de alimentação	6
Dispositivos externos	6
Baterias	6
Aviso de bateria recarregável	7
Calor e ventilação do produto	8
Segurança das unidades de CD e DVD	9
Declaração de conformidade de laser	10
Informações de segurança da corrente eléctrica	11
Aviso de visor de cristais líquidos (LCD)	12
Utilizar auscultadores ou auriculares	13
Informações de segurança adicionais	14

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções 15

Cuidados a ter com o computador	15
Tenha cuidado com o local e a forma como trabalha	15
Aviso sobre electricidade estática	16
Ter cuidado com o computador	16
Transportar o computador de forma adequada	17
Para a utilização no exterior	17
Manusear correctamente unidades e suportes de armazenamento	17
Segurança dos dados	18
Ter cuidado na criação de palavras-passe	18
Limpar a tampa do computador	18
Limpar o teclado do computador	19
Limpar o monitor do computador	19
Outras sugestões importantes	20
Acessibilidade e conforto	21
Informações sobre ergonomia	21
E se estiver a viajar?	21
Questões acerca da visão?	22
Manutenção	22
Sugestões gerais de manutenção	22

Índice

Capítulo 3. Obter ajuda e assistência técnica	24
Obter ajuda na Web	25
Telefonar para o centro de apoio ao cliente	25
Obter ajuda em todo o mundo	27
Anexo A. Avisos.....	28
Marcas comerciais	43

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

Estas informações podem ajudá-lo a utilizar o seu computador pessoal portátil com segurança. Respeite e guarde todas as informações fornecidas com o seu computador. A informação contida neste documento não altera os termos do seu acordo de compra ou da Garantia Limitada Lenovo.

A segurança do cliente é importante. Os nossos produtos são desenvolvidos para serem seguros e eficientes. No entanto, os computadores pessoais são dispositivos electrónicos. Os cabos de alimentação, transformadores e outros acessórios podem criar potenciais riscos de segurança, que podem resultar em ferimentos ou danos materiais, especialmente se utilizados de forma inadequada. Para reduzir estes riscos, siga cuidadosamente as instruções deste documento. Ao respeitar cuidadosamente as informações contidas neste documento e fornecidas com o produto, estará a proteger-se contra perigos e a criar um ambiente de trabalho mais seguro com computador.

■ Situações que requerem acções imediatas

Os produtos podem ficar danificados devido a utilização indevida ou negligência. Alguns danos no produto são de tal modo graves que o produto não deve ser utilizado novamente até que seja inspecionado e, se necessário, reparado por um assistente autorizado.

Tal como com qualquer outro dispositivo electrónico, esteja atento ao produto quando este está ligado. Em situações muito raras, poderá notar um odor ou ver uma baforada de fumo ou faíscas a ser expelida do produto. Poderá também ouvir sons como estalidos, sons de quebra ou silvos. Estas situações podem significar simplesmente que um componente electrónico interno avariou de forma segura e controlada. Mas, poderão também indicar um potencial problema de segurança. No entanto, não corra riscos nem tente efectuar um diagnóstico da situação pelos seus próprios meios. Contacte o centro de apoio ao cliente para obter mais informações. Para obter uma lista dos números de telefone da assistência técnica e do centro de apoio, visite <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Verifique frequentemente se o seu computador e respectivos componentes apresentam danos ou sinais de perigo. Se tiver qualquer dúvida relativamente ao estado de um componente, não utilize o produto. Contacte o centro de apoio ao cliente ou o fabricante do produto para obter instruções sobre como inspecionar o produto e mandá-lo reparar, se necessário.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

No caso improvável de ocorrer qualquer uma das seguintes situações ou se tiver quaisquer preocupações relativamente à segurança do produto, pare de utilizar o produto e desligue-o da fonte de alimentação e das linhas de telecomunicações até contactar o centro de apoio ao cliente para obter mais informações.

- Cabos de alimentação, fichas, transformadores, cabos de extensão, protectores contra picos de corrente ou fontes de alimentação que apresentem fendas ou estejam partidos ou danificados.
- Sinais de sobreaquecimento, fumo, faíscas ou fogo.
- Danos na bateria (como fendas, entalhes ou dobras), descarga da bateria ou acumulação de substâncias estranhas na bateria.
- Um som de quebra, silvo ou estalido ou um forte odor proveniente do produto.
- Sinais de líquido derramado ou de queda de um objecto em cima do computador, do cabo de alimentação ou do transformador.
- O computador, o cabo de alimentação ou o transformador foi exposto à água.
- O produto caiu ou foi danificado de alguma forma.
- O produto não funciona normalmente quando segue as instruções de funcionamento.

Nota: Se estas situações ocorrerem num produto (como, por exemplo, um cabo de extensão) que não tenha sido fabricado para ou pela Lenovo, pare de utilizar esse produto até que possa contactar o fabricante do produto para obter mais informações ou até arranjar um substituto adequado.

■ ■ Diretrizes de segurança

Respeite sempre as precauções seguintes para reduzir o risco de ferimentos e danos materiais.

■ Assistência técnica e actualizações

Não tente realizar intervenções técnicas no produto pelos seus próprios meios, excepto se receber instruções nesse sentido por parte do centro de apoio ao cliente ou da documentação.

Nota: Algumas peças do computador podem ser actualizadas ou substituídas pelo cliente. As peças de substituição aprovadas para instalação pelo cliente são designadas por Unidades Substituíveis pelo Cliente ou CRU. A Lenovo fornece documentação com instruções quando se considerar adequado que o cliente instale opções ou substitua CRU. Deve respeitar rigorosamente todas as instruções quando instalar ou substituir peças. O estado Desligado de um indicador de alimentação não significa necessariamente que os níveis de tensão no interior do produto estão a zero. Antes de retirar as tampas de um produto equipado com um cabo de alimentação CA, certifique-se sempre de que a alimentação está desligada e de que a ficha do produto não está ligada a qualquer fonte de alimentação.

Antes de substituir CRU, desligue o computador e aguarde três a cinco minutos para que o computador arrefeça antes de abrir a tampa.

■ Cabos de alimentação e transformadores

Utilize apenas os cabos de alimentação e os transformadores fornecidos pelo fabricante do produto. O cabo de alimentação e o transformador destinam-se a ser utilizados apenas com este produto. Nunca devem ser utilizados com qualquer outro produto.

Os cabos de alimentação devem estar aprovados em termos de segurança. Na Alemanha, deverão ser H05VV-F, 3G, 0,75 mm², ou melhores. Noutros países, deverão ser utilizados os tipos adequados, de forma correspondente.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

Nunca enrole um cabo de alimentação à volta de um transformador ou de outro objecto. Se o fizer, pode sujeitar o cabo a uma tensão excessiva, o que pode levar a que este fique descarnado, quebrado ou esmagado. Tal pode representar um risco de segurança.

Encaminhe sempre os cabos de alimentação ou quaisquer outros cabos de forma a que não sejam pisados, não façam tropeçar ou não sejam apertados por outros objectos.

Mantenha os cabos de alimentação e os transformadores afastados de líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo de alimentação ou o transformador perto de lavatórios, banheiras ou sanitas ou em pisos que são limpos com detergentes líquidos. Os líquidos podem causar um curto-circuito, especialmente se o cabo de alimentação ou o transformador tiver sido sujeito a tensão excessiva devido a uma utilização indevida. Os líquidos podem também provocar a corrosão gradual dos terminais do cabo de alimentação e/ou dos terminais do conector do transformador, o que pode, eventualmente, resultar num sobreaquecimento.

Ligue sempre os cabos de alimentação e os cabos de sinal na ordem correcta e certifique-se de que todos os conectores do cabo de alimentação estão bem inseridos nos respectivos receptáculos.

Não utilize transformadores que apresentem corrosão nos pinos da entrada CA ou que apresentem sinais de sobreaquecimento (como, por exemplo, plástico deformado) na entrada CA ou em qualquer outro local do transformador.

Não utilize cabos de alimentação cujos contactos eléctricos de cada extremidade apresentem sinais de corrosão ou sobreaquecimento ou que pareçam estar de alguma forma danificados.

■ Cabos de extensão e dispositivos relacionados

Certifique-se de que os cabos de extensão, protectores contra picos de corrente, fontes de alimentação ininterruptas e extensões de tomadas que utiliza estão classificados de acordo com os requisitos eléctricos do produto. Nunca sobrecarregue estes dispositivos. Se forem utilizadas extensões, a carga não deve exceder a classificação nominal de entrada da extensão. Consulte um electricista para obter mais informações se tiver dúvidas sobre cargas eléctricas, requisitos de alimentação e classificações nominais de entrada.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

■ Fichas e tomadas

Se um receptáculo (tomada eléctrica) que pretender utilizar com o computador parecer estar danificado ou corroído, não utilize a tomada antes de esta ser substituída por um electricista qualificado.

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

Não partilhe uma tomada eléctrica com outros aparelhos domésticos ou comerciais que requerem grandes quantidades de electricidade. Caso contrário, uma tensão instável pode danificar o computador, os dados ou os dispositivos instalados.

Alguns produtos estão equipados com uma ficha de três pinos. Esta ficha encaixa apenas numa tomada eléctrica com ligação à terra. Esta é uma funcionalidade de segurança. Não destrua esta funcionalidade de segurança, tentando introduzi-la numa tomada sem ligação à terra. Se não conseguir introduzir a ficha na tomada, contacte um electricista para obter um adaptador de tomada aprovado ou para substituir a tomada por uma que permita esta funcionalidade de segurança.

Nunca sobrecarregue uma tomada eléctrica. A carga total do sistema não deverá exceder 80 por cento da classificação nominal dos circuitos derivados. Consulte um electricista para obter mais informações se tiver dúvidas sobre cargas eléctricas e classificações nominais de circuitos derivados.

Certifique-se de que a tomada eléctrica que está a utilizar está correctamente instalada, tem um fácil acesso e está localizada perto do equipamento. Não estenda totalmente os cabos de alimentação de forma a sujeitá-los a uma tensão excessiva.

Certifique-se de que a tomada eléctrica fornece a corrente e tensão correctas para o produto que está a instalar.

Ligue e desligue cuidadosamente o equipamento da tomada eléctrica.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

■ Instrução sobre fontes de alimentação

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



Existe tensão, corrente e níveis de energia perigosos em qualquer componente que apresente esta etiqueta. No interior destes componentes não existem peças que necessitam de manutenção. Se suspeitar que existe um problema com alguma destas peças, contacte um técnico de assistência.



■ Dispositivos externos

Não ligue nem desligue quaisquer cabos de dispositivos externos, excepto cabos USB e cabos 1394, enquanto o computador estiver ligado. Caso contrário, pode danificar o seu computador. Para evitar possíveis danos nos dispositivos instalados, aguarde, no mínimo, cinco segundos após o computador encerrar para desligar os dispositivos externos.

■ Baterias

Os computadores pessoais fabricados pela Lenovo contêm uma bateria de célula tipo moeda para fornecer energia ao relógio do sistema. Além disso, muitos produtos móveis, como os computadores portáteis, utilizam uma bateria recarregável para fornecer energia ao sistema no modo portátil. As baterias fornecidas pela Lenovo para utilização com o produto foram testadas quando à sua compatibilidade e apenas deverão ser substituídas por peças aprovadas.

Nunca tente abrir ou efectuar qualquer tipo de manutenção numa bateria. Não esmague, perfure ou incinere baterias, nem provoque curtos-circuitos nos contactos metálicos. Não exponha a bateria a água ou outros líquidos. Recarregue a bateria apenas rigorosamente de acordo com as instruções incluídas na documentação do produto.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

A utilização indevida ou abusiva da bateria pode causar um sobreaquecimento da mesma, o que pode levar a que sejam “expelidos” gases ou chamas da bateria ou da célula tipo moeda. Se a bateria estiver danificada ou se notar uma descarga da bateria ou a acumulação de materiais estranhos nos cabos da bateria, pare de utilizar a bateria e obtenha uma bateria de substituição junto do fabricante da mesma.

As baterias podem degradar-se se não forem utilizadas durante longos períodos de tempo. Em algumas baterias recarregáveis (especialmente nas baterias de íões de lítio), deixar uma bateria não utilizada no estado de descarregada pode aumentar o risco de um curto-circuito da bateria, o que pode reduzir a vida útil da mesma e também representar um risco de segurança. Não deixe baterias de íões de lítio recarregáveis completamente descarregadas nem armazene estas baterias descarregadas.

■ Aviso de bateria recarregável

Não tente desmontar nem modificar a bateria. Se o fizer, pode causar uma explosão ou a fuga de líquido da bateria. Uma bateria diferente da especificada pela Lenovo ou uma bateria desmontada ou modificada não é coberta pela garantia.

Se a bateria recarregável for incorrectamente substituída, existe um perigo de explosão. A bateria contém uma pequena quantidade de substâncias nocivas. Para evitar possíveis ferimentos:

- Substitua apenas por uma bateria do tipo recomendado pela Lenovo.
- Mantenha a bateria afastada do fogo.
- Não a exponha a água ou chuva.
- Não tente desmontá-la.
- Não a sujeite a curto-circuito.
- Mantenha-a afastada de crianças.
- Não deixe cair a bateria.

Não coloque a bateria juntamente com o lixo que é eliminado em aterros sanitários. Quando eliminar a bateria, cumpra os regulamentos ou posturas municipais locais.

Se a bateria tiver de ser armazenada em separado, coloque-a num ambiente seco com uma temperatura entre 10 e 35 °C e mantenha-a afastada da luz solar directa. Para prolongar a vida útil da bateria, recomendamos que carregue a bateria até aproximadamente 30% a 50% da sua capacidade e que a recarregue a cada três meses para evitar uma sobredescarga da bateria.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

Este sistema não suporta baterias que não sejam genuínas, fabricadas ou autorizadas pela Lenovo. O sistema vai continuar a arrancar, mas pode não carregar baterias não autorizadas.

■ Calor e ventilação do produto

Os computadores, transformadores de CA e diversos acessórios podem gerar calor quando estão ligados e quando as baterias estão a carregar. Os computadores portáteis podem gerar uma quantidade significativa de calor devido ao seu tamanho compacto. Siga sempre estas precauções básicas:

- Quando o computador está ligado ou quando a bateria está a carregar, a base, o apoio para as mãos e algumas outras peças podem ficar quentes. Evite manter as mãos, o colo ou outra parte do corpo em contacto com uma secção quente do computador durante um período de tempo prolongado. Quando utilizar o teclado, evite manter as palmas das mãos no apoio para as mãos por um longo período de tempo. O computador gera algum calor durante o funcionamento normal. A quantidade de calor depende da quantidade de actividade do sistema e do nível de carga da bateria. Um contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode provocar desconforto ou até uma queimadura na pele. Efectue pausas regulares na utilização do teclado, levantando as mãos do apoio para as mãos, e tenha cuidado para não utilizar o teclado durante um período de tempo prolongado.
- Não opere o computador nem carregue a bateria perto de materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.
- Por razões de segurança e conforto e para um funcionamento fiável, são fornecidas com o produto ranhuras de ventilação, ventoinhas e/ou dissipadores de calor. Estas funcionalidades podem inadvertidamente ficar obstruídas se colocar o produto numa cama, sofá, tapete ou outra superfície flexível. Nunca bloqueie, cubra ou desactive estas funcionalidades.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

- Quando o transformador de CA está ligado a uma tomada eléctrica e ao computador, gera calor. Não coloque o transformador em contacto com qualquer parte do seu corpo quando o utilizar. Nunca utilize o transformador de CA para aquecer o seu corpo. Um contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode provocar uma queimadura na pele.

Para sua segurança, siga sempre estas precauções básicas com o computador:

- Mantenha a tampa fechada sempre que o computador estiver ligado.
- Verifique regularmente se o exterior do computador apresenta acumulação de pó.
- Retire o pó das aberturas de ventilação e de quaisquer perfurações à volta do computador. Poderão ser necessárias limpezas mais frequentes em computadores que funcionam em áreas poeirentas ou de elevado tráfego.
- Não restrinja nem bloquee quaisquer aberturas de ventilação.
- Não utilize o computador dentro de mobiliário, uma vez que tal pode aumentar o risco de sobreaquecimento.
- As temperaturas das correntes de ar que entram no computador não deverão exceder os 35 °C.

■ Segurança das unidades de CD e DVD

As unidades de CD e DVD giram discos a alta velocidade. Se um CD ou DVD apresentar fendas ou estiver de alguma forma fisicamente danificado, é possível que o disco parta ou até que se desfaça quando a unidade de CD está a ser utilizada. Para evitar possíveis ferimentos devido a esta situação e para reduzir o risco de danificar o computador, efectue o seguinte:

- Armazene sempre os discos de CD/DVD na respectivas embalagens originais.
- Guarde sempre os discos de CD/DVD longe da luz solar directa e afastados de fontes de calor directo.
- Retire os discos de CD/DVD do computador quando não estiverem a ser utilizados.
- Não dobre nem entorte discos de CD/DVD, nem os force ao introduzi-los no computador ou nas respectivas embalagens.
- Verifique se os discos de CD/DVD apresentam fendas antes de cada utilização. Não utilize discos com fendas ou danificados.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

■ Declaração de conformidade de laser

Alguns modelos de computadores pessoais vêm equipados de fábrica com uma unidade de CD ou DVD. As unidades de CD e DVD também são vendidas em separado como equipamento opcional. As unidades de CD e DVD são produtos laser. A etiqueta de classificação da unidade (apresentada abaixo) encontra-se na superfície da unidade.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT



Exemplo de etiqueta

Estas unidades estão certificadas nos EUA como estando em conformidade com os requisitos do Departamento de Saúde e Serviços Humanos, Artigo 21 do Código dos Regulamentos Federais (DHHS 21 CFR), Subcapítulo J, para produtos laser de Classe 1. Noutros locais, estas unidades estão certificadas como estando em conformidade com os requisitos da norma 60825-1 da Comissão Electrotécnica Internacional (IEC) e da norma EN 60825-1 do CENELEC para produtos laser de Classe 1.

Os produtos laser de Classe 1 não são considerados perigosos. A concepção do sistema de laser e da unidade óptica de armazenamento assegura que não existe qualquer exposição a radiação laser acima de um nível de Classe 1 durante o funcionamento normal e operações de manutenção pelo utilizador ou reparação.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

Quando estiver instalada uma unidade de CD ou DVD, tenha em atenção as seguintes instruções de manuseamento.

A utilização de controlos e ajustes ou a execução de procedimentos que não os especificados na presente documentação pode resultar na exposição a radiação perigosa.

Não retire as tampas da unidade. A remoção das tampas da unidade de CD ou DVD pode resultar na exposição a radiação laser perigosa. Não existem peças que necessitam manutenção no interior da unidade de CD ou DVD.

Algumas unidades de CD e DVD contêm um díodo laser de Classe 3A ou Classe 3B integrado. Tenha em atenção a seguinte instrução.

Não olhe fixamente para o feixe nem o observe directamente com instrumentos ópticos e evite a exposição directa ao feixe.

■ Informações de segurança da corrente eléctrica

A corrente eléctrica de cabos de alimentação, telefónicos e de comunicações é perigosa. Para evitar o risco de choque eléctrico:

- Não utilize o computador durante trovoadas.
- Não ligue nem desligue quaisquer cabos nem realize a instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade eléctrica.
- Ligue todos os cabos de alimentação a uma tomada eléctrica devidamente instalada e com ligação à terra.
- Ligue a tomadas devidamente instaladas qualquer equipamento que pretenda ligar a este produto.
- Sempre que possível, utilize uma mão para ligar ou desligar cabos de sinal.
- Nunca ligue nenhum equipamento se existirem sinais de incêndio, água ou danos estruturais.
- Desligue os cabos de alimentação, bateria e todos os cabos instalados antes de abrir as tampas do dispositivo, excepto se receber instruções noutro sentido nos procedimentos de instalação e configuração.
- Não utilize o computador antes de fechar a tampa. Nunca utilize o computador com a tampa aberta.
- Ligue e desligue os cabos conforme descrito nos procedimentos seguintes quando instalar, deslocar ou abrir tampas deste produto ou de dispositivos ligados ao mesmo.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

Para ligar:

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

Para desligar:

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

O cabo de alimentação deve ser desligado da tomada de parede ou do receptáculo antes de instalar todos os outros cabos eléctricos ligados ao computador Lenovo.

O cabo de alimentação apenas pode voltar a ser ligado à tomada de parede ou ao receptáculo após todos os outros cabos eléctricos terem sido ligados ao computador.

■ Aviso de visor de cristais líquidos (LCD)

Em produtos com lâmpadas fluorescentes que contêm mercúrio: (LCD não LED)

A lâmpada fluorescente do visor de cristais líquidos contém mercúrio. Elimine de acordo com os regulamentos locais, estatais ou federais.

O LCD é feito de vidro, pelo que um manuseamento inadequado ou deixar cair o computador pode levar a que o LCD parta. Se o LCD partir e o fluido interno entrar em contacto com os seus olhos ou mãos, lave imediatamente as áreas afectadas com água durante, pelo menos, 15 minutos. Se persistir qualquer sintoma após lavar, procure assistência médica.

■ Utilizar auscultadores ou auriculares

Se o computador tiver um conector de auscultadores e um conector de saída de áudio, utilize sempre o conector de auscultadores para auscultadores ou auriculares.

A pressão sonora excessiva de auriculares e auscultadores pode provocar perda de audição. A regulação do equalizador para o máximo aumenta a tensão de saída dos auriculares e auscultadores e, conseqüentemente, o nível de pressão sonora.

A utilização excessiva de auscultadores ou auriculares durante um longo período de tempo a um volume elevado pode ser perigosa se a saída dos conectores dos auriculares ou auscultadores não estiver em conformidade com as especificações da norma EN 50332-2. O conector de saída de auscultadores do seu computador está em conformidade com a norma EN 50332-2, Subcláusula 7.

Esta especificação limita a tensão de saída RMS real de banda larga máxima do computador a 150 mV. Para se proteger contra a perda de audição, certifique-se de que os auscultadores ou auriculares também estão em conformidade com a norma EN 50332-2 (limites da Cláusula 7) para uma tensão característica de banda larga de 75 mV. Utilizar auscultadores que não estejam em conformidade com a norma EN 50332-2 pode ser perigoso devido a níveis de pressão sonora excessiva.

Se o seu computador Lenovo for fornecido com auscultadores ou auriculares na embalagem, como um conjunto, a combinação dos auscultadores ou auriculares com o computador já se encontra em conformidade com as especificações da EN 50332-1. Se forem utilizados auscultadores ou auriculares diferentes, certifique-se de que estes estão em conformidade com a norma EN 50332-1 (Valores limite da Cláusula 6.5). Utilizar auscultadores que não estejam em conformidade com a norma EN 50332-1 pode ser perigoso devido a níveis de pressão sonora excessiva.

Capítulo 1. Informações de segurança importantes

■ Informações de segurança adicionais

Os sacos plásticos podem ser perigosos. Mantenha os sacos plásticos afastados de bebés e crianças para evitar o perigo de asfixia.

(Aviso de Segurança para os utilizadores da Austrália)

Não efectue a ligação à linha telefónica quando utilizar o modo tablet.

(Aviso para os utilizadores dos EUA)

O manuseamento do cabo deste produto ou de cabos associados a acessórios vendidos com o mesmo irá expô-lo a chumbo, um químico conhecido no Estado da Califórnia como causador de cancro, malformações congénitas ou outros riscos de reprodução. Lave as mãos após o manuseamento.

(Marca de conformidade GOST para a Comunidade dos Estados Independentes)



Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ ■ Cuidados a ter com o computador

Embora o computador tenha sido concebido para funcionar de forma fiável em ambientes de trabalho normais, tem de usar o senso comum no seu manuseamento. Seguindo estas sugestões importantes, poderá utilizar e aproveitar ao máximo o seu computador.

■ Tenha cuidado com o local e a forma como trabalha

- Não coma nem fume sobre o teclado. As partículas que caem no teclado podem causar danos.
- Guarde os materiais da embalagem em segurança fora do alcance das crianças, para evitar o risco de asfixia devido aos sacos de plástico.
- Mantenha o computador afastado de ímanes, telemóveis activados, electrodomésticos ou colunas (a uma distância de 13 cm).
- Evite submeter o computador a temperaturas extremas (abaixo de 5°C ou acima de 35°C).
- Alguns aparelhos, tais como determinadas ventoinhas de mesa portáteis ou purificadores de ar, podem produzir iões negativos. Se um computador estiver próximo de um aparelho desse tipo e estiver exposto durante um longo período de tempo a ar com iões negativos, poderá ficar com carga electrostática. Esta carga poderá ser descarregada através das suas mãos quando tocar no teclado ou noutras partes do computador ou através dos conectores nos dispositivos de E/S ligados ao mesmo. Ainda que este tipo de descarga electrostática (ESD) seja o oposto de uma descarga do seu corpo ou da sua roupa para o computador, representa o mesmo risco de uma avaria do computador.

O computador foi concebido e fabricado para minimizar quaisquer efeitos da carga electrostática. Uma carga electrostática superior a um determinado limite pode, contudo, aumentar o risco de ESD. Por isso, quando utilizar o computador próximo de um aparelho que possa produzir iões negativos, tenha em especial atenção o seguinte:

- Evite expor directamente o computador ao ar de um aparelho que possa produzir iões negativos.
- Mantenha o computador e os periféricos o mais longe possível desse tipo de aparelhos.
- Sempre que possível, ligue o computador à terra para facilitar uma descarga electrostática segura.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ Aviso sobre electricidade estática

Quando manuseia opções ou CRU ou efectua qualquer trabalho no interior do computador, tenha as seguintes precauções para evitar danos resultantes de electricidade estática:

- Limite os seus movimentos. Os movimentos podem provocar a acumulação de electricidade estática à sua volta.
- Manuseie sempre os componentes com cuidado. Manuseie adaptadores, módulos de memória e outras placas de circuito, segurando-os pelas extremidades. Nunca toque nos circuitos expostos.
- Evite que outros toquem nos componentes.
- Quando instalar uma CRU ou uma opção sensível à electricidade estática, coloque a embalagem anti-estática que contém a peça em contacto com uma tampa de uma ranhura de expansão metálica ou com qualquer outra superfície metálica não revestida do computador durante pelo menos dois segundos. Esta acção reduz a electricidade estática presente na embalagem e no seu corpo.
- Sempre que possível, retire a peça sensível à electricidade estática da embalagem anti-estática e instale-a sem a pousar em nenhum local. Quando tal não é possível, coloque a embalagem anti-estática numa superfície suave e nivelada e coloque a peça sobre a mesma.
- Não coloque a peça em cima da tampa do computador ou de outra superfície metálica.

■ Ter cuidado com o computador

- Evite colocar quaisquer objectos (incluindo papel) entre o monitor e o teclado ou debaixo do teclado.
- Não deixe cair, bater, arranhar, torcer, vibrar ou pressionar nem coloque objectos pesados sobre o computador, o monitor ou dispositivos externos.
- Evite rodar o monitor mais de 130°.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ Transportar o computador de forma adequada

- Antes de deslocar o computador, retire quaisquer suportes, desligue os dispositivos ligados e retire os cabos.
- Certifique-se de que o computador se encontra no modo de suspensão ou de hibernação, ou desligado, antes de o deslocar. Tal irá evitar danos na unidade de disco rígido e perda de dados.
- Quando pegar no computador aberto, segure-o pela parte inferior. Não agarre nem segure o computador pelo monitor.
- Utilize uma bolsa de transporte de qualidade que proporcione um amortecimento e protecção adequados. Não coloque o computador numa mala ou saco apertado.

■ Para a utilização no exterior

- Efectue uma cópia de segurança dos seus dados importantes antes de transportar o computador para o exterior.
- Certifique-se de que a bateria tem a carga completa.
- Certifique-se de que desliga o computador e fecha bem o LCD.
- Quando deixar o computador no carro, coloque-o no banco traseiro para evitar que fique exposto ao sol.
- Transporte o transformador de CA e o cabo de alimentação com o computador.

■ Manusear correctamente unidades e suportes de armazenamento

- Se o computador estiver equipado com uma unidade óptica, não toque na superfície do disco nem na lente no tabuleiro.
- Aguarde até ouvir o CD ou DVD a encaixar no pivô central de uma unidade óptica antes de fechar o tabuleiro.
- Quando instalar o disco rígido, siga as instruções fornecidas com o hardware e aplique pressão apenas onde é necessário no dispositivo.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ Segurança dos dados

- Não elimine ficheiros desconhecidos nem altere o nome de ficheiros ou directórios que não foram criados por si. Caso contrário, o software do seu computador poderá não funcionar.
- Tenha em atenção que aceder a recursos de rede pode deixar o computador vulnerável a vírus informáticos, hackers, spyware e outras actividades maliciosas que podem danificar o computador, o software ou os dados.
- É da sua responsabilidade assegurar que tem uma protecção adequada sob a forma de firewalls, software antivírus e software anti-spyware e manter este software actualizado.

■ Ter cuidado na criação de palavras-passe

- Memorize as suas palavras-passe. Se se esquecer de uma palavra-passe de supervisor ou do disco rígido, os fornecedores de assistência técnica autorizados pela Lenovo não a irão repor e poderá ter de substituir a sua placa de sistema ou a unidade de disco rígido.

■ Limpar a tampa do computador

Ocasionalmente, limpe o computador conforme se segue:

- ① Prepare uma mistura de um detergente de cozinha suave (um que não contenha pó abrasivo ou químicos fortes, como ácidos ou alcalinos). Utilize 5 porções de água para 1 porção de detergente.
- ② Absorva o detergente diluído com uma esponja.
- ③ Esprema a esponja para retirar o líquido em excesso.
- ④ Limpe a tampa com a esponja, utilizando movimentos circulares e tendo cuidado para não deixar pingar líquido.
- ⑤ Limpe a superfície para retirar o detergente.
- ⑥ Lave a esponja com água limpa a correr.
- ⑦ Limpe a tampa com a esponja limpa.
- ⑧ Limpe a superfície novamente com um pano seco, macio e que não largue pêlos.
- ⑨ Aguarde que a superfície seque completamente e retire quaisquer fibras do pano existentes na superfície do computador.

Nota: Desligue o computador e, em seguida, retire o cabo de alimentação antes de limpar o computador.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ Limpar o teclado do computador

- ❶ Coloque um pouco de álcool isopropílico num pano macio e limpo.
- ❷ Limpe a parte de cima de todas as teclas com o pano. Limpe as teclas uma a uma. Se limpar várias teclas de uma só vez, o pano poderá ficar preso numa tecla adjacente e possivelmente danificá-la. Certifique-se de que não pinga líquido para cima das teclas ou para o espaço entre as mesmas.
- ❸ Deixe secar.
- ❹ Para retirar quaisquer migalhas ou poeiras existentes debaixo das teclas, pode utilizar um ventilador de câmaras com uma escova ou ar frio de um secador de cabelo.

Nota: Evite pulverizar produtos de limpeza directamente sobre o monitor ou o teclado.

■ Limpar o monitor do computador

- ❶ Limpe cuidadosamente o monitor com um pano seco, macio e que não largue pêlos. Se reparar numa marca parecida com um risco no monitor, poderá ser uma mancha transferida do teclado quando a tampa foi pressionada pela parte exterior.
- ❷ Limpe a mancha cuidadosamente com um pano macio e seco.
- ❸ Se a mancha persistir, humedezca um pano macio que não largue pêlos com água ou com uma mistura 50-50 de álcool isopropílico e água que não contenha impurezas.
- ❹ Torça o pano para retirar o máximo possível de líquido.
- ❺ Limpe o monitor novamente. Não permita que caia líquido no computador.
- ❻ Deixe o monitor secar antes de o fechar.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ Outras sugestões importantes

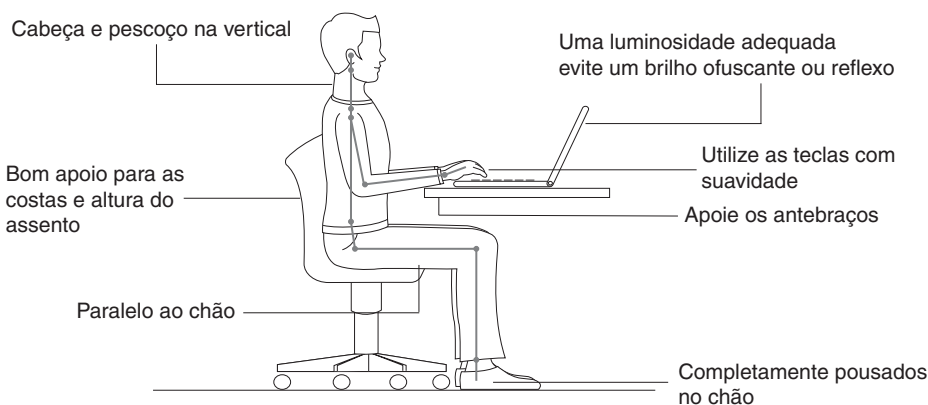
- Não coloque a bateria juntamente com o lixo que é eliminado em aterros sanitários. Quando eliminar a bateria, cumpra os regulamentos ou posturas municipais locais e as normas de segurança da sua empresa.
- Registe os seus produtos Lenovo na Lenovo (consulte a página Web: <http://consumersupport.lenovo.com>). Tal permite ajudar as autoridades a recuperar o seu computador em caso de perda ou roubo. O registo do computador também permite que a Lenovo o notifique acerca de possíveis informações técnicas e actualizações.
- O seu computador apenas poderá ser desmontado e reparado por um técnico de reparação autorizado da Lenovo.
- Não modifique nem prenda as linguetas para manter o monitor aberto ou fechado.
- Tenha cuidado para não virar o computador quando o transformador de CA está ligado. Tal poderá partir a ficha do transformador.
- Desligue o computador se estiver a substituir um dispositivo ou verifique se o dispositivo é de troca imediata ou quase imediata.
- Antes de instalar qualquer um dos seguintes dispositivos, toque numa mesa metálica ou num objecto metálico ligado à terra. Esta acção reduz qualquer electricidade estática presente no seu corpo. A electricidade estática poderia danificar o dispositivo.
 - Cartão de Memória, como Cartão SD, Memory Stick, MultiMediaCard e Cartão Memory Stick Pro.
 - Módulo de memória
- Quando transferir dados para ou a partir de um Flash Media Card, como, por exemplo, um cartão SD, não coloque o computador em modo de suspensão ou hibernação antes de a transferência dos dados estar concluída. Se o fizer, poderá provocar danos nos seus dados.

■ Acessibilidade e conforto

■ Informações sobre ergonomia

Trabalhar no escritório virtual poderá significar adaptar-se a mudanças frequentes no seu ambiente. O cumprimento de algumas regras simples irá facilitar o seu trabalho e proporcionar-lhe tirar o maior proveito do seu computador. Ter em atenção aspectos básicos como uma boa iluminação e uma posição correcta enquanto sentado, por exemplo, pode ajudá-lo a melhorar o seu desempenho e a alcançar um maior conforto.

Nota: Este exemplo apresenta uma pessoa num ambiente convencional. Mesmo que trabalhe num ambiente casual, menos convencional, muitos dos conselhos desta secção continuam a ser aplicáveis. Desenvolva bons hábitos e estes ser-lhe-ão muito úteis.



■ E se estiver a viajar?

Poderá não ser possível respeitar as boas práticas ergonómicas quando estiver a utilizar o computador em viagem ou num ambiente casual. Independentemente do ambiente, tente seguir os conselhos o mais possível. Sentar-se de forma correcta e utilizar uma iluminação adequada, por exemplo, irá ajudá-lo a manter os níveis desejados de conforto e desempenho.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

■ Questões acerca da visão?

O monitor do computador foi concebido para cumprir os mais elevados padrões e para lhe fornecer imagens nítidas e vivas e visualizações grandes e brilhantes que são fáceis de ver, mas suaves para a visão. Naturalmente, qualquer actividade visual concentrada e prolongada pode ser fatigante. Se tiver questões relacionadas com fadiga visual ou desconforto visual, consulte um especialista em optometria para aconselhamento.

■ ■ Manutenção

Um aspecto importante do seu computador é a manutenção. Com um tratamento adequado, pode evitar problemas comuns. As secções seguintes fornecem informações que o podem ajudar a manter o computador a funcionar correctamente.

■ Sugestões gerais de manutenção

- ① Verifique periodicamente a capacidade da unidade de disco rígido. Se a unidade de disco rígido ficar muito cheia, o sistema operativo irá tornar-se mais lento e poderá produzir erros.
 - ② Esvazie a reciclagem regularmente.
- Para libertar espaço em disco, desinstale aplicações que não são utilizadas.
 - Limpe as pastas Caixa de Entrada, Enviados e Lixo do seu programa cliente de e-mail.
 - Pelo menos uma vez por semana, efectue uma cópia de segurança dos seus dados. Se tiver dados muito importantes, é aconselhável efectuar diariamente uma cópia de segurança. A Lenovo disponibiliza muitas opções de cópia de segurança para o seu computador. Estão disponíveis unidades de CD-RW e de CD-RW/DVD para a maioria dos computadores e estas são fáceis de instalar.
 - Utilize ou programe o Restauro do Sistema para que este defina um ponto de restauro periodicamente.

Nota: Defina sempre um ponto de restauro do sistema antes de instalar novos controladores, actualizar o software ou instalar software novo.

- Actualize os controladores dos dispositivos e a BIOS quando necessário.
- Configure o computador em <http://consumersupport.lenovo.com> para se manter actualizado com os controladores e revisões mais recentes.

Capítulo 2. Informações sobre a utilização e precauções

- Mantenha também os controladores de dispositivos actualizados relativos a hardware que não seja da Lenovo. Poderá querer ler as informações relativas aos controladores de dispositivos antes de os actualizar por motivos de compatibilidade ou outras questões conhecidas.
- Mantenha um registo. As entradas do registo podem incluir as principais alterações de hardware ou software, as actualizações de controladores e pequenos problemas que tenha encontrado e a forma como os resolveu.
- Se necessário, pode encontrar o centro de apoio ao cliente do seu país no seguinte endereço Web: <http://consumersupport.lenovo.com>. Quando telefonar para o centro de apoio ao cliente, certifique-se de que tem à mão informações como o tipo, o modelo e o número de série do computador e de que está à frente do computador. Além disso, se o computador estiver a produzir códigos de erro, é útil visualizar o ecrã de erro ou ter a mensagem anotada.

Capítulo 3. Obter ajuda e assistência técnica

Se necessitar de ajuda, serviços de manutenção ou assistência técnica ou se apenas pretender obter mais informações sobre os computadores Lenovo, irá encontrar uma ampla variedade de recursos disponibilizados pela Lenovo para o ajudar. Esta secção contém informações sobre onde se deve dirigir para obter informações adicionais sobre os computadores Lenovo, o que fazer se tiver algum problema com o seu computador e a quem solicitar assistência se tal for necessário.

Os Service Packs da Microsoft são o recurso de software mais recente para as actualizações dos produtos Windows. Estão disponíveis através de uma transferência Web (poderão aplicar-se taxas de ligação) ou a partir de um disco. Para obter hiperligações e informações mais específicas, visite o site da Microsoft em <http://www.microsoft.com/>. A Lenovo oferece uma assistência técnica operacional com a instalação de, ou questões relacionadas com, Service Packs para o seu produto Microsoft Windows pré-instalado pela Lenovo.

■ ■ Obter ajuda na Web

O site da Lenovo na World Wide Web possui informações actualizadas acerca dos computadores Lenovo e assistência técnica. Pode encontrar informações sobre assistência técnica para o seu computador Lenovo em <http://consumersupport.lenovo.com>. Navegue neste site para saber como resolver problemas, descobrir novas formas de utilizar o seu computador e saber mais sobre as opções que podem facilitar ainda mais o trabalho com o seu computador Lenovo.

■ ■ Telefonar para o centro de apoio ao cliente

Se tentou corrigir o problema por si próprio e ainda necessita de ajuda, durante o período de garantia, pode obter ajuda e informações por telefone através do centro de apoio ao cliente. Estão disponíveis os seguintes serviços durante o período de garantia:

- Determinação do problema - Existem técnicos qualificados disponíveis para o ajudar a determinar se tem um problema de hardware e a decidir quais as acções necessárias para resolver o problema.
- Reparação de hardware da Lenovo - Se for determinado que o problema é causado por hardware da Lenovo ao abrigo da garantia, estão disponíveis técnicos de assistência qualificados para prestarem o nível de assistência aplicado.
- Gestão de alterações de engenharia - Ocasionalmente, poderá haver alterações necessárias após um produto ter sido vendido. A Lenovo ou o seu revendedor, se autorizado pela Lenovo, irá disponibilizar as Alterações de Engenharia (EC) seleccionadas que se aplicam ao seu hardware.

Não são abrangidos os seguintes itens:

- Substituição ou utilização de peças não fabricadas para ou pela Lenovo ou peças sem garantia
- Identificação das causas de problemas de software
- Alterações, modificações ou actualizações de controladores de dispositivos
- Instalação e manutenção de sistemas operativos de rede (NOS)
- Instalação e manutenção de aplicações

Capítulo 3. Obter ajuda e assistência técnica

Nota: Para determinar se o seu produto de hardware Lenovo se encontra ao abrigo da garantia e saber quando expira a garantia, visite <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Consulte a garantia do seu produto de hardware Lenovo para obter uma explicação completa dos termos da garantia da Lenovo. Certifique-se de que guarda o comprovativo de compra para obter serviços de garantia.

Se possível, esteja próximo do computador quando efectuar a chamada, para o caso de o representante da assistência técnica necessitar de o ajudar a resolver um problema do computador. Certifique-se de que transferiu os controladores e as actualizações de sistema mais recentes e de que gravou a informação antes de efectuar a chamada. Quando telefonar para a assistência técnica, tenha as seguintes informações disponíveis:

- Tipo e modelo do equipamento
- Número de série do computador e comprovativo de compra
- Descrição do problema
- Informações sobre a configuração de hardware e software do seu sistema

Nota: Para obter a lista mais recente dos números de telefone do centro de apoio ao cliente e das respectivas horas de funcionamento, visite <http://consumersupport.lenovo.com/>. Se o número para o seu país ou região não se encontrar na lista, contacte o seu revendedor Lenovo ou o representante comercial da Lenovo.

■ ■ Obter ajuda em todo o mundo

Se viajar com o computador ou se o mudar para um país onde for vendido o seu tipo de equipamento Lenovo, o seu computador poderá ser elegível para o Serviço de Garantia Internacional, o que lhe confere automaticamente o direito de obter serviços de garantia ao longo do período de garantia. Os serviços serão efectuados por fornecedores de assistência técnica autorizados a realizar serviços de garantia.

Os métodos e procedimentos dos serviços variam consoante o país e alguns serviços poderão não estar disponíveis em todos os países. Os centros de assistência técnica de determinados países poderão não ter capacidade para efectuar serviços em todos os modelos de um tipo de equipamento em particular. Em alguns países, poderão aplicar-se taxas e restrições no momento do serviço.

Nota: Para determinar se o seu computador é elegível para o Serviço de Garantia Internacional e para visualizar uma lista dos países onde estão disponíveis os serviços, visite <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Anexo A. Avisos

■ ■ Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos mencionados neste documento em todos os países. Consulte o seu representante local da Lenovo para obter mais informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço Lenovo não tem como objectivo declarar ou sugerir que apenas pode ser utilizado esse produto, programa ou serviço Lenovo. Pode ser utilizado qualquer produto, programa ou serviço equivalente em termos funcionais que não desrespeite nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo. No entanto, é da responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço.

A Lenovo poderá ter patentes ou pedidos de patentes pendentes que se apliquem aos assuntos descritos neste documento. O fornecimento deste documento não lhe concede qualquer licença dessas patentes. Pode enviar pedidos de licença, por escrito, para:

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

À atenção de: Lenovo Director of Licensing

A LENOVO FORNECE ESTE DOCUMENTO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA” SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, NOMEADAMENTE, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRACÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE EM PARTICULAR. Algumas jurisdições não permitem a declaração de exclusão de garantias expressas ou implícitas em determinadas transacções, pelo que esta declaração poderá não se aplicar a si.

Esta informação poderá incluir erros técnicos ou de tipografia. Periodicamente, são efectuadas alterações às informações aqui contidas. Estas alterações serão incorporadas em novas edições do documento. A Lenovo poderá proceder a melhorias e/ou alterações no(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) neste documento a qualquer altura sem aviso prévio.

Os produtos descritos neste documento não se destinam a ser utilizados na implantação ou noutras aplicações de suporte à vida, onde uma avaria pode resultar em ferimentos ou na morte de pessoas. As informações contidas neste documento não afectam nem alteram as garantias ou especificações dos produtos Lenovo. Nada do que é disposto neste documento deverá actuar como licença ou indemnização expressa ou implícita 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 para fins de exemplificação. O resultado obtido noutros ambientes de funcionamento pode variar.

A Lenovo poderá utilizar ou distribuir quaisquer informações que o utilizador lhe forneça de qualquer forma que considere apropriada, sem incorrer em qualquer tipo de obrigação para consigo.

Quaisquer referências presentes neste documento a sites que não sejam da Lenovo são fornecidas apenas por razões de conveniência e não servem de forma alguma como apoio a esses sites. Os materiais apresentados nesses sites não fazem parte dos materiais para este produto Lenovo e a utilização desses sites fica por sua própria conta e risco.

Quaisquer dados de desempenho aqui contidos foram determinados num ambiente controlado. Portanto, o resultado obtido noutros ambientes de funcionamento pode variar significativamente. Algumas medições poderão ter sido obtidas em sistemas de desenvolvimento e não existe qualquer garantia de que estas medições serão as mesmas nos sistemas disponíveis a nível geral. Para além disso, algumas medições poderão ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis ao seu ambiente específico. A configuração do hardware e da interface de software descrita em todos os manuais fornecidos com o computador poderá não corresponder à configuração real do computador que adquiriu.

■ Aviso de classificação de exportação

Este produto está sujeito aos Regulamentos de Administração de Exportação dos Estados Unidos (EAR) e tem o Número de Controlo de Classificação de Exportação (ECCN) 4A994.b. O produto pode voltar a ser exportado, excepto para qualquer um dos países embargados da lista de países EAR E1.

■ ■ Informações relacionadas com a ligação sem fios

■ Interoperabilidade da ligação sem fios

A placa PCI Express Mini Card LAN sem fios foi concebida para operar com qualquer produto LAN sem fios que se baseie na tecnologia de rádio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) e/ou OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) e esteja em conformidade com:

- A norma IEEE 802.11a/b/g/n relativa a LAN sem fios, conforme definido e aprovado pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- A certificação Wireless Fidelity (WiFi), conforme definido pela Wi-Fi Alliance.

A placa *Bluetooth* Daughter Card foi concebida para operar com qualquer produto *Bluetooth* que esteja em conformidade com a Especificação *Bluetooth* 2.1 + EDR, conforme definido pelo Bluetooth SIG. São suportados os seguintes perfis pela *Bluetooth* Daughter Card:

- Acesso Genérico
- Detecção de Serviços
- Porta Série
- Acesso Telefónico à Rede
- FAX
- Acesso LAN utilizando PPP
- Rede de Área Pessoal
- Troca de Objectos Genéricos
- Envio de Objectos Genéricos
- Transferência de Ficheiros
- Sincronização
- Gateway de Áudio
- Auscultador
- Impressora
- Dispositivos de Interface Humana (Teclado/Rato)
- Imagem Básica
- Mãos livres
- AV

■ Ambiente de utilização e a sua saúde

A placa PCI Express Mini Card LAN sem fios e a placa *Bluetooth* Daughter Card emitem energia electromagnética de radiofrequência, tal como outros dispositivos de rádio. No entanto, o nível de energia emitido é bastante inferior ao da energia electromagnética emitida por dispositivos sem fios, como, por exemplo, os telemóveis.

Devido ao facto de a placa PCI Express Mini Card LAN sem fios e a placa *Bluetooth* Daughter Card operarem de acordo com as directrizes das normas e recomendações de segurança de radiofrequência, a Lenovo acredita que as placas de rede sem fios integradas podem ser utilizadas com segurança pelos consumidores. Estas normas e recomendações reflectem o consenso da comunidade científica e resultam de deliberações de painéis e comités de cientistas que continuamente revêem e interpretam a extensiva literatura de investigação.

Em algumas situações ou ambientes, a utilização da placa PCI Express Mini Card LAN sem fios ou da placa *Bluetooth* Daughter Card poderá ser restringida pelo proprietário do edifício ou pelos representantes responsáveis da organização. Estas situações podem incluir, por exemplo:

- A utilização de placas de rede sem fios a bordo de aviões ou em hospitais.
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços seja percebido ou identificado como prejudicial.

Caso não tenha a certeza da política que se aplica à utilização de dispositivos sem fios numa organização específica (por exemplo, aeroporto ou hospital), recomendamos que solicite autorização para utilizar a placa PCI Express Mini Card LAN sem fios ou a placa *Bluetooth* Daughter Card antes de ligar o computador.

■ Informações de segurança relacionadas com Banda Larga Móvel

- ❶ Não utilize a função de Banda Larga Móvel no seu computador em áreas altamente inflamáveis (por exemplo, numa bomba de gasolina) ou explosivas. Embora seja raro, o módulo de Banda Larga Móvel, tal como outros dispositivos de rede móvel, pode gerar uma faísca.
- ❷ Evite utilizar a função de Banda Larga Móvel no exterior durante uma tempestade.

Anexo A. Avisos

- ③ A utilização de dispositivos móveis a bordo de aviões é explicitamente proibida por muitas companhias aéreas, especialmente durante a decolagem e a aterragem. O módulo de Banda Larga Móvel integrado no computador é um transceptor rádio de baixa potência. Quando está ligado, recebe e transmite intermitentemente energia de radiofrequência (RF) que poderá causar interferências no funcionamento do sistema de navegação ou comunicação dos aviões. Consulte as regras e regulamentos da sua companhia aérea relativamente à utilização da Banda Larga Móvel. Nunca active a função de Banda Larga Móvel no seu computador, excepto se for explicitamente autorizado a tal.
- ④ Respeite as restrições quando utilizar o computador em hospitais. Alguns equipamentos dos hospitais são sofisticados e estão susceptíveis a interferência electromagnética. Não active a função de Banda Larga Móvel perto de equipamento médico sem solicitar autorização para tal.
- ⑤ A comunicação de Banda Larga Móvel poderá afectar o funcionamento de pacemakers cardíacos implantados e de outros equipamentos médicos implantados. Doentes com pacemakers cardíacos deverão estar cientes de que a utilização da função de Banda Larga Móvel neste computador poderá provocar uma avaria no dispositivo implantado. Se os doentes tiverem qualquer dúvida sobre o facto de ocorrer interferência, desactive imediatamente o rádio sem fios do computador e contacte o médico para obter mais informações.
- ⑥ O módulo de Banda Larga Móvel incorporado no computador não suporta chamadas de voz, pelo que a sua utilização para comunicações essenciais não é possível. Portanto, nunca deverá contar com o dispositivo para efectuar comunicações essenciais.

■ ■ Informações sobre o sintonizador de televisão —————

■ Produtos com opções de sintonizador de televisão instaladas

O aviso abaixo aplica-se aos produtos que contêm dispositivos de sintonizador de televisão (TV) que são ligados a antenas externas ou a sistemas de cabo/CATV, ou ambos, e que sejam concebidos para serem instalados na América do Norte. Os utilizadores e instaladores de outros países devem cumprir as normas e regulamentações locais quando instalarem aparelhos que sejam ligados a antenas externas e sistemas de cabo/CATV. Se não se aplicarem as normas locais, recomenda-se que os utilizadores/instaladores sigam directrizes semelhantes às seguintes.

O sintonizador de televisão deve ser ligado apenas ao circuito TNV-1.

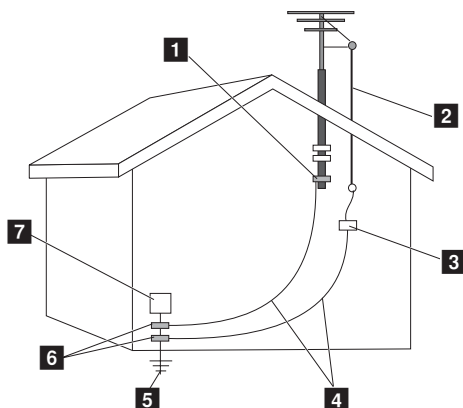
Quando instalar o cabo coaxial no sintonizador de televisão, certifique-se de que a sua protecção de metal é ligada de modo seguro ao sistema de ligação à terra do edifício.

■ Nota para o instalador do sistema CATV

Este lembrete destina-se a chamar a atenção do instalador do sistema CATV para o Artigo 820-40 do Código Eléctrico Nacional (NEC) que estabelece as directrizes para uma ligação à terra correcta e que, em particular, especifica que a terra do cabo deve ser ligada ao sistema de ligação à terra do edifício, tão próximo quanto possível do ponto da entrada do cabo.

Anexo A. Avisos

■ Exemplo de ligação à terra da antena



- 1** Grampo de ligação à terra
- 2** Fio condutor da antena
- 3** Unidade de descarga de antena (NEC Secção 810-20)
- 4** Condutores de ligação à terra (NEC Secção 810-21)
- 5** Sistema de eléctrodos de ligação à terra de serviço eléctrico (NEC Artigo 250, Parte H)
- 6** Grampos de ligação à terra
- 7** Equipamento de serviço electrónico

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

* Perigo:

- Ligação à terra de antena exterior
Se uma antena exterior ou um sistema de cabo for ligado ao equipamento, certifique-se de que a antena ou o sistema de cabo é ligado à terra, de modo a garantir alguma protecção contra picos de tensão e cargas estáticas acumuladas.

- Trovoadas

Para maior protecção do equipamento durante trovoadas, ou durante períodos prolongados sem utilização ou vigilância, desligue-o da tomada de parede e desligue a antena ou sistema de cabo. Esta medida impedirá danos no produto de vídeo devido a trovoadas e picos de energia.

- Linhas eléctricas

Um sistema de antena exterior não deve ser posicionado na proximidade de linhas eléctricas aéreas ou em locais onde possa colidir com essas linhas eléctricas ou circuitos. Quando instalar um sistema de antena exterior, deve proceder com extremo cuidado para evitar tocar nessas linhas eléctricas ou circuitos, uma vez que o contacto pode ser fatal.

■ Risco de perigo ao ligar equipamento de Classe I a redes de distribuição por cabo

No equipamento de Classe I na Noruega, concebido para ser ligado a sistemas de distribuição por cabo, é necessário que a protecção do cabo coaxial seja galvanicamente isolada da ligação à terra de protecção.

- A ligação a um Sistema de Distribuição por Cabo deve ser efectuada através de um isolador galvânico.

Anexo A. Avisos

■ ■ Declarações sobre REEE e reciclagem

■ Declaração geral sobre reciclagem

A Lenovo incentiva os proprietários de equipamentos de tecnologias de informação (TI) a reciclar de forma responsável o seu equipamento quando este já não é necessário. A Lenovo oferece uma variedade de programas e serviços para ajudar os proprietários de equipamentos a reciclar os seus produtos de TI. Pode encontrar mais informações sobre oportunidades de reciclagem de produtos no site da Internet da Lenovo em <http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>

■ ■ Turkish statement of compliance

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.

■ ■ Declarações sobre REEE da UE

A marca de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (REEE) aplica-se apenas a países da União Europeia (UE) e à Noruega. Os aparelhos são identificados de acordo com a Directiva Europeia 2002/96/CE relativa a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE). A Directiva determina a estrutura para a devolução e reciclagem de equipamentos usados, conforme aplicável em toda a União Europeia. Esta identificação é aplicada a vários produtos para indicar que o produto não deve ser eliminado, mas sim devolvido após o fim da sua vida útil, de acordo com esta Directiva.

Os utilizadores de equipamentos eléctricos e electrónicos (EEE) com a marca REEE segundo o Anexo IV da Directiva REEE não devem eliminar EEE no final da sua vida útil como resíduos municipais comuns, mas sim utilizar a estrutura de recolha que lhes é disponibilizada para a devolução, reciclagem e recuperação de REEE e minimizar, assim, quaisquer efeitos potenciais dos EEE para o ambiente e para a saúde humana devido à presença de substâncias perigosas. Para informações adicionais sobre REEE, visite: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>.

■ ■ Declarações sobre reciclagem no Japão

■ Recolher e Reciclar um Computador ou Monitor Lenovo Não Utilizado

Se for funcionário de uma empresa e necessitar de eliminar um computador ou monitor Lenovo que seja da propriedade da empresa, deve fazê-lo em conformidade com a Lei para Promoção da Utilização Efectiva de Recursos. Os computadores e monitores são classificados como resíduos industriais e devem ser eliminados de forma apropriada por uma empresa de tratamento de resíduos industriais certificada por um governo local. De acordo com a Lei para Promoção da Utilização Efectiva de Recursos, a Lenovo no Japão providencia, através dos seus Serviços de Recolha e Reciclagem de PC, a recolha, reutilização e reciclagem de monitores e computadores não utilizados. Para mais informações, visite o site da Lenovo em

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

De acordo com a Lei para Promoção da Utilização Efectiva de Recursos, a recolha e a reciclagem de monitores e computadores de utilização doméstica pelo fabricante foram iniciadas a 1 de Outubro de 2003. Este serviço é disponibilizado gratuitamente para computadores de utilização doméstica vendidos após 1 de Outubro de 2003. Para mais informações, visite o site da Lenovo em

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

■ **Eliminação de Componentes de Computadores Lenovo**

Alguns computadores Lenovo vendidos no Japão poderão ter componentes que contêm metais pesados ou outras substâncias prejudiciais para o ambiente. Para eliminar correctamente componentes não utilizados, como uma placa de circuitos impressos ou uma unidade, utilize os métodos descritos acima para a recolha e reciclagem de um monitor ou computador não utilizado.

■ **Eliminação de uma Bateria Não Utilizada de Computadores Portáteis Lenovo**

O seu computador portátil da Lenovo tem uma bateria de iões de lítio ou uma bateria de níquel-metal-hidreto. Se for funcionário de uma empresa que utilize um computador portátil da Lenovo e necessitar de eliminar uma bateria, contacte a pessoa adequada nos serviços de vendas, assistência ou marketing da Lenovo e siga as instruções que essa pessoa lhe fornecer. Também pode consultar as instruções em

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Se utilizar um computador portátil da Lenovo em casa e necessitar de eliminar uma bateria, deve respeitar os regulamentos e posturas municipais locais. Também pode consultar as instruções em

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Anexo A. Avisos

■ ■ Aviso para os utilizadores dos EUA

Informações sobre Perclorato na Califórnia:

Os produtos que contêm baterias de células de lítio CR (dióxido de manganês) podem conter perclorato.

Material Perclorato — sujeito a um manuseamento especial.

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

■ ■ Aviso para os utilizadores de Taiwan

■ Declaração de reciclagem do Taiwan



廢電池請回收

■ Informações sobre Serviços dos Produtos Lenovo

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

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話: 0800-000-700

■ ■ 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 Harmónicos da Rede Eléctrica

É necessária uma declaração de conformidade com a norma IEC 61000-3-2 relativa a harmónicos para todos os produtos que sejam ligados à rede eléctrica e que tenham uma corrente nominal inferior a 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

사용자 안내문(B급 기기)
- 가정용 방송통신기기 -
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합등록을 한 기기
로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든
지역에서 사용할 수 있습니다.

■ ■ Aviso sobre a eliminação de dados do disco rígido —

Como os computadores estão disseminados por vários aspectos da vida, processam cada vez mais informação. Os dados do seu computador, alguns dos quais confidenciais, são guardados num dispositivo de armazenamento chamado disco rígido. Antes de eliminar, vender ou entregar o seu computador, deve eliminar esses dados.

A entrega do computador a alguém sem eliminar o software carregado, como os sistemas operativos e as aplicações, pode até violar Acordos de Licença. Recomendamos que verifique os termos e condições desses Acordos.

Eliminar os dados do disco rígido não é fácil.

Existem métodos que parecem eliminar os dados:

- Mover os dados para a reciclagem e, em seguida, seleccionar o comando Esvaziar a reciclagem.
- Utilizar o comando Eliminar.
- Formatar o disco rígido, utilizando o software para o reiniciar.
- Utilizar o programa de recuperação pré-instalado, colocando o disco rígido no estado de origem.

Esta operações, contudo, apenas alteram a alocação de ficheiros dos dados e não eliminam os dados em si. Por outras palavras, o processamento de recuperação dos dados é desactivado num sistema operativo como o Windows. Os dados continuam lá, embora pareçam estar perdidos.

Portanto, algumas vezes, é possível ler os dados, utilizando software especial para a recuperação de dados. Existe o risco de pessoas agirem de má fé e lerem e utilizarem indevidamente os dados importantes armazenados nos discos rígidos para fins inesperados.

Para evitar a fuga de dados, é muito importante que assuma a responsabilidade pela eliminação de todos os dados do disco rígido quando elimina, vende ou entrega o seu computador. Pode eliminar os dados fisicamente, destruindo o disco rígido com um martelo, ou magneticamente através de uma forte energia magnética, tornando os dados ilegíveis. Mas recomendamos que recorra ao software (payware) ou serviço (pay service) especificamente desenvolvido para esse fim.

Marcas comerciais

Lenovo é a marca comercial da Lenovo em Portugal, noutros países ou em ambos.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América, noutros países ou em ambos.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de outros proprietários.

P/N: 147003824

