

# Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0

## Guia do Usuário



# Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0

## Guia do Usuário

**Nota**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia o Apêndice C, “Serviço e Suporte”, na página C-1, o Apêndice D, “Certificado de Garantia - Lenovo” e o Apêndice E, “Avisos”.

**Primeira Edição (Janeiro de 2006)**

**© Direitos Autorais Lenovo 2006.**

**Portions © Direitos Autorais International Business Machines Corporation 2004.**

**Todos os direitos reservados.**

# Índice

<b>Informações sobre Segurança . . . . .</b>	<b>v</b>	<b>Capítulo 6. Software Aplicativo . . . . .</b>	<b>6-1</b>
<b>Diretrizes Gerais de Segurança . . . . .</b>	<b>vii</b>	<b>Capítulo 7. Utilizando a Unidade</b>	
Manutenção . . . . .	vii	<b>Combo II . . . . .</b>	<b>7-1</b>
Cabos de Alimentação e Adaptadores de Energia . . . . .	vii	Antes de Começar . . . . .	7-1
Extensões e Dispositivos Relacionados . . . . .	viii	Manuseando e Cuidando de um Disco . . . . .	7-1
Plugues e Tomadas . . . . .	viii	Cuidando da Unidade Combo II . . . . .	7-2
Baterias . . . . .	viii	Limpando a Unidade . . . . .	7-2
Calor e Ventilação do Produto . . . . .	ix	Utilizando a Unidade . . . . .	7-2
Segurança da Unidade de CD e DVD . . . . .	ix	Utilizando Mídia de DVD-RAM de Face Simples	
		e Dupla Face. . . . .	7-2
		Precauções de Manuseio . . . . .	7-2
<b>Sobre este Manual . . . . .</b>	<b>xi</b>	Utilizando a Unidade com CDs e DVDs . . . . .	7-3
Registrando o Opcional . . . . .	xi	Utilizando a Função de CD-R e CD-RW . . . . .	7-3
		Utilizando as Funções de DVD+R, DVD+R DL,	
<b>Capítulo 1. Instalação Rápida da</b>		DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW e	
<b>Unidade Combo II. . . . .</b>	<b>1-1</b>	DVD-RAM (Somente Leitura) . . . . .	7-3
Descrição do Produto . . . . .	1-1	Criando Imagens de CD e Cópias de Discos . . . . .	7-4
Requisitos de Hardware e de Software . . . . .	1-2	Utilizando Direct-to-Disc (DLA) . . . . .	7-4
Configurações do Modo de Alimentação . . . . .	1-2	Instalando o WinDVD e Visualizando um Filme em	
Configuração 1: Configuração de Alimentação		DVD . . . . .	7-5
Própria (Adaptador de Corrente Alternada) . . . . .	1-3	Iniciando o WinDVD . . . . .	7-5
Configuração 2: Configuração de Alimentação por		Códigos de Região do DVD. . . . .	7-6
Barramento USB Padrão . . . . .	1-4		
Requisitos . . . . .	1-4	<b>Apêndice A. Resolução de Problemas . . . . .</b>	<b>A-1</b>
Especificações . . . . .	1-4		
		<b>Apêndice B. Especificações do</b>	
<b>Capítulo 2. Conectando a Unidade</b>		<b>Produto . . . . .</b>	<b>B-1</b>
<b>Combo II ao Computador ThinkPad . . . . .</b>	<b>2-1</b>		
		<b>Apêndice C. Serviço e Suporte . . . . .</b>	<b>C-1</b>
<b>Capítulo 3. Recursos . . . . .</b>	<b>3-1</b>	Suporte Técnico On-line . . . . .	C-1
		Suporte Técnico por Telefone . . . . .	C-1
<b>Capítulo 4. Preparando-se para Utilizar</b>		<b>Apêndice D. Certificado de Garantia -</b>	
<b>a Unidade Combo II. . . . .</b>	<b>4-1</b>	<b>Lenovo . . . . .</b>	<b>D-1</b>
<b>Capítulo 5. Instalação e Remoção da</b>		<b>Apêndice E. Avisos . . . . .</b>	<b>E-1</b>
<b>Unidade Combo II no Windows 2000 e</b>		Marcas Registradas . . . . .	E-2
<b>Windows XP . . . . .</b>	<b>5-1</b>		
Removendo a Unidade Combo II . . . . .	5-1	<b>Apêndice F. Avisos Sobre Emissão</b>	
Windows 2000 . . . . .	5-1	<b>Eletrônica . . . . .</b>	<b>F-1</b>
Windows XP. . . . .	5-2	Declaração de Conformidade da FCC (Federal	
Colocando a Mídia. . . . .	5-2	Communications Commission). . . . .	F-1
Ejetando a Mídia . . . . .	5-2		
Reproduzindo CDs de Áudio . . . . .	5-3		
Configurando o Windows Media Player . . . . .	5-3		
Configurando o Windows Media Player 9 . . . . .	5-3		



---

## Informações sobre Segurança

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information**  
(安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας  
(safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonene (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się  
z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по  
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

---

## Diretrizes Gerais de Segurança

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

---

### Manutenção

Não tente fazer manutenção de um produto, a menos que seja instruído a fazê-lo pelo Centro de Suporte ao Cliente. Utilize apenas um fornecedor de serviços que seja qualificado a reparar o produto.

**Nota:** O upgrade ou a substituição de algumas peças podem ser feitas pelo cliente. Essas peças denominam-se CRUs (Customer Replaceable Units). A Lenovo identifica expressamente as CRUs dessa forma e fornece documentação com instruções, se apropriado, para que os clientes substituam essas peças. Você deve seguir atentamente todas as instruções ao executar tais substituições. Sempre certificar-se de que a alimentação esteja desligada e que o produto esteja desconectado de qualquer fonte de alimentação antes de tentar a substituição. Se tiver dúvidas, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente.

---

### Cabos de Alimentação e Adaptadores de Energia

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

Nunca enrole um cabo de alimentação em torno do adaptador de energia ou de outro objeto. Fazer isso pode forçar o cabo, de maneira que ele desgaste, quebre ou dobre. Isso pode apresentar um risco de segurança.

Sempre roteie os cabos de alimentação para que ninguém pise, tropece e não sejam apertados por objetos.

Proteja o cabo e os adaptadores de energia contra líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo ou adaptador de energia próximo a pias, canos, banheiros e nem em pisos que sejam limpos com líquidos de limpeza. Os líquidos podem causar um curto-circuito, especialmente se o cabo ou o adaptador de energia tiverem sido gastos por má utilização. Os líquidos também podem causar uma corrosão gradual dos terminais do cabo de alimentação e/ou terminais do conector no adaptador que podem eventualmente resultar em superaquecimento.

Sempre conecte os cabos de alimentação e cabos de sinal na ordem correta e assegure-se de que todos os conectores do cabo de alimentação estejam conectados firmemente e por inteiro nos receptáculos.

Não utilize adaptadores de energia cujos pinos de entrada AC estejam corroídos e/ou mostrem sinais de superaquecimento (como plástico deformado) na entrada AC ou em qualquer lugar no adaptador de energia.

Não utilize cabos de alimentação cujos contatos elétricos em alguma extremidade mostrem sinais de corrosão ou superaquecimento ou se o cabo de alimentação parecer ter sido danificado de alguma forma.

---

## Extensões e Dispositivos Relacionados

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

---

## Plugues e Tomadas

Se um receptáculo (tomada de força) que você pretende utilizar com seu equipamento no computador parecer danificado ou corroído, não utilize a tomada até que ela seja substituída por um eletricitista qualificado.

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

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

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

Conecte e desconecte cuidadosamente o equipamento da tomada.

---

## Baterias

Todos os computadores pessoais fabricados pela Lenovo contêm uma bateria redonda não-recarregável que fornece energia ao relógio do sistema. Além disso, produtos móveis como notebooks ThinkPad utilizam um pacote de bateria recarregável para fornecer energia no modo portátil. As baterias fornecidas pela Lenovo para seus produtos foram testadas quanto à compatibilidade e só devem ser substituídas pelas peças aprovadas pela Lenovo.

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

O mau uso ou mau trato da bateria pode causar o superaquecimento, fazendo com que gases ou chamas sejam “expelidos” do conjunto de baterias ou célula moeda. Se sua bateria estiver danificada ou se você observar alguma descarga ou acúmulo de substâncias estranhas no chumbo da bateria, interrompa o uso e obtenha uma substituição do fabricante.

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

---

## Calor e Ventilação do Produto

Computadores geram calor quando ligados e no carregamento das baterias. PCs Notebook podem gerar uma quantidade significativa de calor em decorrência do tamanho compacto. Siga sempre estas precauções práticas:

- Não deixe a base do computador sobre suas pernas ou em contato com qualquer parte de seu corpo durante muito tempo, enquanto o computador estiver em funcionamento ou carregando a bateria. O computador dissipa calor durante a operação normal. O contato prolongado com o corpo pode causar desconforto ou potencialmente uma queimadura.
- Não opere seu computador ou carregue a bateria próximo a materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.
- Slots de ventilação, ventiladores ou dissipadores de calor são fornecidos com o produto para segurança, conforto e operação confiável. Esses recursos podem ser bloqueados inadvertidamente colocando-se o produto em uma cama, sofá, carpete ou outra superfície flexível. Jamais bloqueie, cubra ou desative esses recursos.

---

## Segurança da Unidade de CD e DVD

As unidades de CD e DVD giram os discos a altas velocidades. Se um CD ou DVD estiver rachado ou de alguma forma fisicamente danificado, é possível que o disco se quebre ou mesmo estilhaçe quando a unidade de CD estiver em utilização. Para proteger-se contra possíveis danos em virtude dessa situação e reduzir o risco de danos à sua máquina, faça o seguinte:

- Armazene sempre os discos de CD/DVD em sua embalagem original
- Armazene sempre os discos de CD/DVD longe da luz do sol direta e de fontes de calor diretas
- Remova os discos de CD/DVD do computador quando não estiverem em uso
- Não dobre ou flexione os discos de CD/DVD nem force a entrada no computador ou na embalagem
- Verifique se há rachaduras nos discos de CD/DVD antes de cada uso. Não utilize discos rachados ou danificados



---

## Sobre este Manual

Este manual contém instruções de instalação da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0 para as duas configurações de modo de alimentação suportadas pela Unidade Combo II.

Este manual fornece instruções sobre instalação nos idiomas a seguir:

- Português do Brasil
- Tcheco
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Japonês
- Chinês Simplificado
- Eslovaco
- Espanhol
- Chinês Tradicional
- Turco

---

## Registrando o Opcional

Obrigado por adquirir este produto Lenovo™. Reserve alguns minutos para registrar seu produto e fornecer informações que ajudarão a Lenovo a melhorar seus serviços. É importante que você forneça-nos feedback para que possamos desenvolver produtos e serviços úteis a você, melhorando assim a nossa comunicação. Registre o opcional no Web site:

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

A Lenovo enviará informações e atualizações para o produto registrado, a menos que você indique no questionário do Web site que não deseja recebê-las.



---

## Capítulo 1. Instalação Rápida da Unidade Combo II

Este capítulo contém instruções de instalação da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0.

---

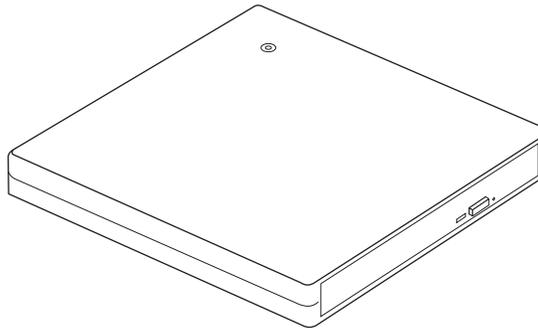
### Descrição do Produto

A Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0 é uma unidade de DVD-ROM e CD gravável alongada que conecta-se de forma rápida e conveniente a seu computador ThinkPad® por meio de uma conexão simples. A unidade é um dispositivo USB 2.0 e requer conexão com uma porta USB 2.0. Pode ser obtida uma velocidade de gravação máxima de 24x (mídia CD-R/CD-RW) e velocidades máximas de leitura de 8x (mídia de DVD) e 24x (mídia de CD).

**Atenção:** Se você estiver inicializando a partir da unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0, o adaptador de alimentação AC deve ser conectado à unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0 antes da inicialização.

Além deste manual, o pacote de opcionais inclui:

- Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0



- Cabo USB padrão (utilizado para a configuração 1 na página 1-3 e para a configuração 2 na página 1-4); Número de Peça 40Y8704



- Adaptador de energia



- *Super CD de Software e Guia da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0*



- Manuais com informações sobre segurança (dois)



- Maleta para transporte



Entre em contato com o fornecedor se algum item estiver faltando ou com defeito. Certifique-se de guardar o comprovante de compra e o material de embalagem. Eles podem ser necessários para a solicitação do serviço de garantia.

---

## Requisitos de Hardware e de Software

Você deve ter o seguinte hardware instalado no seu computador ThinkPad para utilizar este opcional:

- Uma porta USB 2.0 disponível

Seu computador deve ter um dos seguintes sistemas operacionais instalados para utilizar este opcional:

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows 2000 Professional (Service Pack 4 ou posterior)

**Nota:** A unidade não funcionará corretamente se o Service Pack 4 ou posterior não estiver instalado.

---

## Configurações do Modo de Alimentação

Esta seção fornece instruções de instalação para as seguintes configurações:

- Configuração 1: alimentação própria (adaptador de corrente alternada)
- Configuração 2: alimentação por barramento USB padrão

## Configuração 1: Configuração de Alimentação Própria (Adaptador de Corrente Alternada)

A Unidade Combo II geralmente é utilizada com a configuração de alimentação própria (Adaptador de corrente alternada).

### Requisitos

- Cabo USB padrão (fornecido com este opcional); Número de Peça 40Y8704
- Adaptador de corrente alternada (enviado com este opcional)

### Especificações

A leitura de mídia de DVD e a leitura e gravação de mídia de CD são suportadas.

### Conectando a Unidade Combo II Utilizando a Configuração 1

**Atenção:** Se você estiver inicializando a partir da unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0, o adaptador de alimentação AC deve ser conectado à unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0 antes da inicialização.

Para conectar a Unidade Combo II ao sistema, conclua o procedimento a seguir. Consulte a Figura 1-1 durante a instalação.

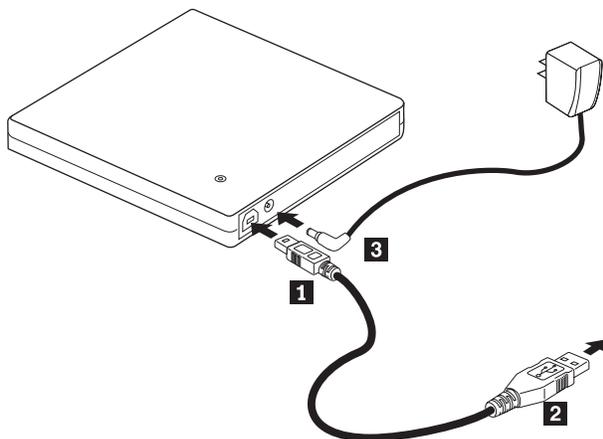


Figura 1-1. Configuração 1: Configuração de Alimentação Própria (adaptador de corrente alternada)

1. Ligue o computador.
2. Insira o plugue do cabo **1** ao conector USB da unidade.
3. Ligue o conector USB padrão **2** na porta USB do computador.
4. Conecte o Adaptador de corrente alternada no conector DC IN **3** na Unidade Combo II.

---

## Configuração 2: Configuração de Alimentação por Barramento USB Padrão

A alimentação do barramento USB padrão pode ser utilizada em algumas configurações para alimentar a Unidade Combo II. Para desempenho máximo em todas as configurações, a recomendação é que se utilize o adaptador de alimentação fornecido.

**Nota:** Nesta configuração, a unidade pode extrair mais energia do barramento USB do que é permitido pelo padrão USB.

### Requisitos

- Cabo USB padrão (fornecido com este opcional); Número de Peça 40Y8704
- Uma porta USB livre no sistema

### Especificações

#### Conectando a Unidade Combo II Utilizando a Configuração 2

Para conectar a Unidade Combo II ao sistema, conclua o procedimento a seguir. Consulte a Figura 1-2 durante a instalação.

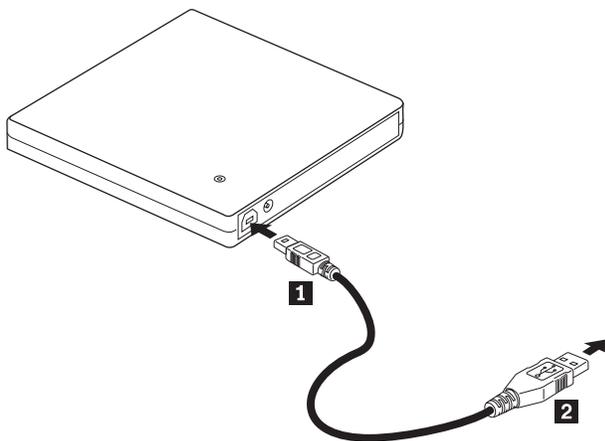


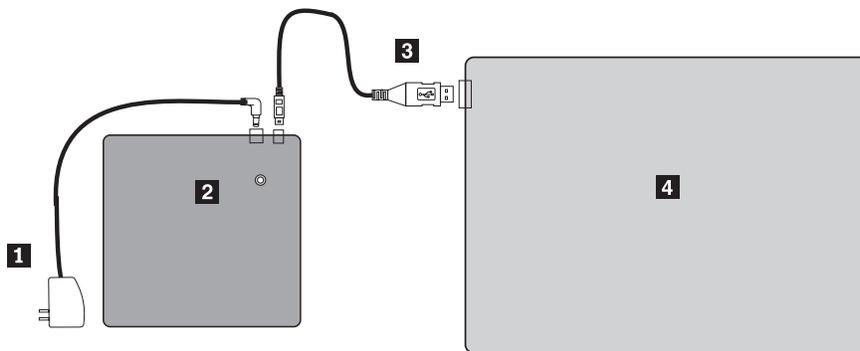
Figura 1-2. Configuração 2: Configuração de Alimentação por Barramento USB Padrão

1. Ligue o computador.
2. Insira o plugue do cabo **1** ao conector USB da unidade.
3. Ligue o conector USB padrão **2** na porta USB do computador.

---

## Capítulo 2. Conectando a Unidade Combo II ao Computador ThinkPad

Os diagramas a seguir podem ser úteis ao ligar os cabos da Unidade Combo II ao computador ThinkPad. Observe que estes diagramas podem ser um pouco diferentes de seu hardware.



- 1** Adaptador de Alimentação
- 2** Unidade Combo II
- 3** Cabo USB
- 4** Computador ThinkPad

Figura 2-1. Sistemas ThinkPad Selecionados com Alimentação AC

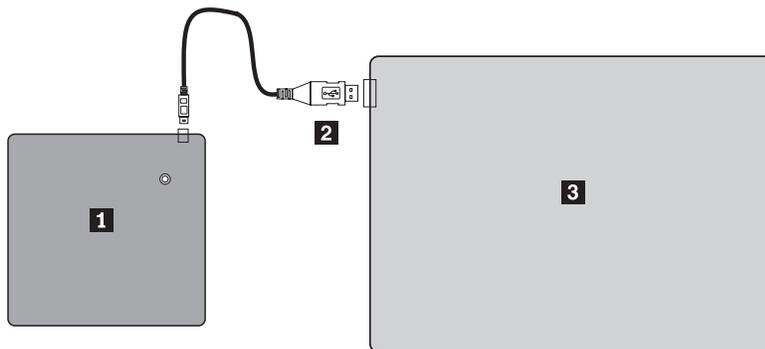


Figura 2-2. Configuração de Alimentação por Barramento USB Padrão

- 1** Unidade Combo II
- 2** Cabo USB
- 3** Computador ThinkPad



---

## Capítulo 3. Recursos

A lista a seguir contém os recursos da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0:

- **Conexão fácil**

Como esse produto incorpora a interface de acordo com o USB 2.0 de alta velocidade, ele pode ser conectado ou desconectado do computador facilmente mesmo quando a energia do computador está ligada. Replicadores de Porta e Acopladores ThinkPad com suporte para alimentação AC. A configuração 1 deve ser usada quando forem utilizados acopladores ou replicadores de porta Lenovo.

- **Conformidade com mídia fabricada pela maioria dos fabricantes de mídia**

Esse produto ajusta-se bem a quase toda as mídias de CD e DVD fabricadas pela maioria dos fabricantes de mídia.

- **Incorporação da função de prevenção de subexecução de buffer**

Este produto incorpora a função de prevenção de subexecução de buffer que ajuda a evitar erros de subexecução de buffer ao gravar no CD.

- **Carregamento por bandeja**

Este produto tem um mecanismo de carregamento por bandeja que permite fácil carregamento e ejeção de um disco. A bandeja pode ser aberta manualmente ou utilizando o software que funciona com o computador.

- **Conformidade com vários padrões**

Esta unidade obedece as especificações padrão de mercado para a mídia CD-RW e CD-R. Está em conformidade com as especificações de DVD+RW, DVD+R, DVD-RAM, DVD-RW e DVD-R (somente leitura). A leitura de DVD+R DL (camada dupla) e DVD-R DL (camada dupla) não é garantida.

- **Configurações de alimentação**

Essa unidade funciona com as seguintes configurações de alimentação:

- **Configuração 1: alimentação própria com adaptador de corrente alternada (operação completa)**

Quando conectada à energia AC (utilize o adaptador enviado com a unidade)

- **Configuração 2: alimentação por barramento USB padrão (operação completa)**

Quando conectada a uma porta USB padrão (utilize a montagem de cabo)

Este manual do usuário no CD incluído com este opcional descreve como configurar a Unidade Combo II, como conectá-la a um computador pessoal e como operá-la. Leia também o manual de instruções do computador.

O CD também inclui aplicativos de software para serem utilizados com a Unidade Combo II. Eles serão instalados automaticamente clicando neles.

Leia cuidadosamente este manual de instruções antes do uso para manipular e operar corretamente a Unidade Combo II.



---

## Capítulo 4. Preparando-se para Utilizar a Unidade Combo II

Antes de utilizar a Unidade Combo II, siga este procedimento:

1. Certifique-se de que o a Unidade Combo II esteja conectada corretamente ao computador ThinkPad.
2. Verifique as localizações das funções na Unidade Combo II (consulte as figuras a seguir).
3. Insira o *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0* fornecido com este opcional para instalar o software de gravação de CD-R/CD-RW ou o software de leitura de DVD.
4. Dê um clique duplo no aplicativo que você deseja e siga as instruções da tela.
5. Verifique se a unidade opera normalmente e guarde a garantia fornecida em um local seguro depois de preenchê-lo.

As figuras a seguir mostram as localizações das funções na Unidade Combo II:

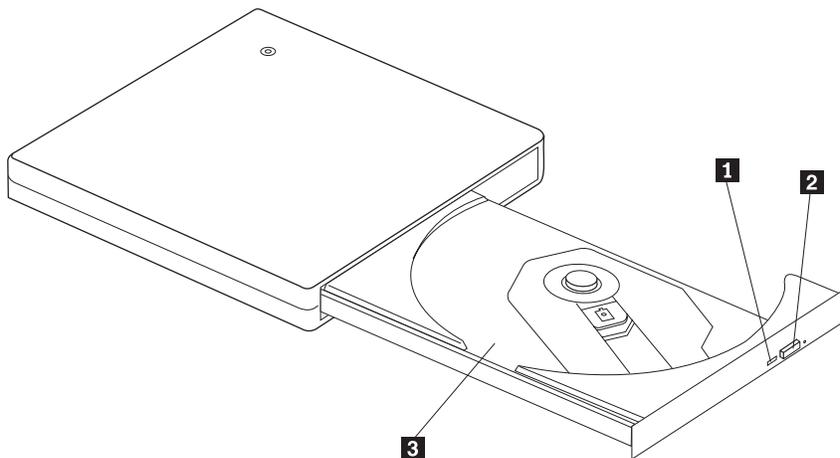


Figura 4-1. Vista Frontal da Unidade Combo II

**1** Indicador de Energia/Atividade

O LED verde indica o status de alimentação e os estados de operação da unidade.

- **o LED está aceso:** durante a leitura ou busca de dados
- **o LED pisca lentamente:** durante a gravação de dados
- **o LED pisca rapidamente:** durante o reconhecimento do disco
- **o LED está desligado:** quando a unidade não está sendo acessada (mesmo que esteja conectada ao sistema)

**2** Botão de Ejeção

Pressione este botão para ejetar a bandeja do disco.

**Atenção:** Um mecanismo de trava elétrica é utilizado nessa unidade para que uma operação errada não ejetar a bandeja durante a gravação. Certifique-se de que a energia esteja ligada e que a unidade não esteja em uma operação de gravação antes de pressionar o botão de ejeção para abrir a bandeja.

Se a bandeja não puder ser aberta mesmo quando o botão de ejeção for pressionado ou se a bandeja precisar ser aberta quando não houver fornecimento de energia a partir do adaptador de corrente alternada, utilize a alavanca de ejeção de emergência na parte inferior da unidade.

Coloque a mídia com o rótulo voltado para cima na bandeja de disco.

**3** Bandeja de disco

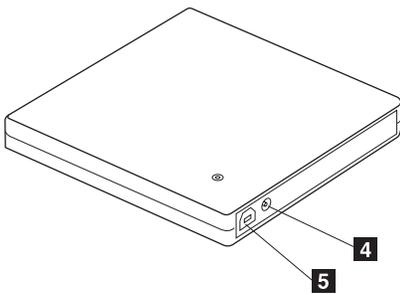


Figura 4-2. Vista Posterior da Unidade Combo II

**4** Conector DC IN

Conecte o cabo do adaptador de corrente alternada fornecido no conector DC IN. Esta unidade também pode ser utilizada com alimentação por USB, mas com certas limitações (consulte "Configuração 2: Configuração de Alimentação por Barramento USB Padrão" na página 1-4.)

**5** Conector USB

Insira o plugue do cabo USB dedicado fornecido.

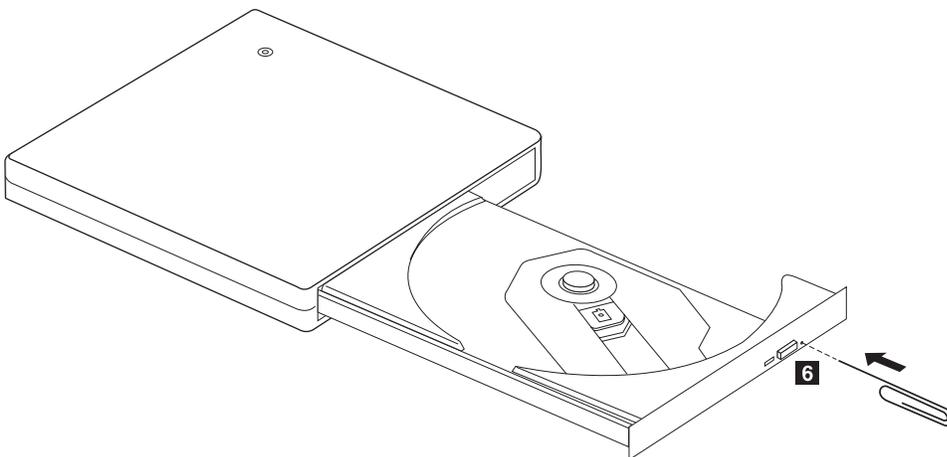


Figura 4-3. Vista Inferior da Unidade Combo II

**6** Mecanismo de ejeção de emergência Insira um objeto fino e rígido, como um clipe de papel desdobrado, no furo de ejeção de emergência para abrir a bandeja.

**Atenção:** Certifique-se de que a energia esteja desligada ao utilizar a alavanca de ejeção de emergência. Utilize o botão de ejeção em vez da alavanca de ejeção de emergência, exceto em uma emergência.



---

## Capítulo 5. Instalação e Remoção da Unidade Combo II no Windows 2000 e Windows XP

Os sistemas operacionais Windows 2000 e Windows XP têm os drivers nativos para a Unidade Combo II. Portanto, quando essa unidade for conectada, o Windows instalará automaticamente o driver apropriado e a unidade estará pronta para ser utilizada. Não é necessário executar procedimentos especiais de instalação ou remoção.

**Atenção:**

- Esta unidade será reconhecida como "CD-RW/DVD-ROM" pelo Gerenciador de Dispositivos do Windows.
- Nos sistemas operacionais Windows 2000, o Service Pack 4 ou posterior *deverá* ser instalado.

---

### Removendo a Unidade Combo II

A "Conexão automática" é suportada para a conexão entre o cabo USB e o computador; portanto, não é necessário desligar o computador ao remover a Unidade Combo II. Siga o procedimento a seguir para remover a Unidade Combo II do Windows 2000 e Windows XP.

**Atenção:**

Não remova e reconecte a unidade ao computador em sucessão rápida. A unidade pode não ser reconhecida. Reconecte-a aproximadamente 20 segundos após a remoção.

Utilize o ícone Bandeja para esse procedimento.

### Windows 2000

1. Saia do programa que utiliza a unidade.
2. Confirme se o indicador de gravação da unidade está desligado.
3. Clique no ícone **Desconectar** ou **Ejetar Hardware** na bandeja.



4. Selecione a unidade de remoção. Neste caso, selecione o nome atribuído à unidade (D: nesta figura).



5. A janela de confirmação Safe to Remove Hardware (Remover Hardware com Segurança) aparece. Clique no botão **OK**.



6. Remova o plugue do cabo USB do terminal USB do computador.

**Nota:** A mensagem indicada anteriormente pode ser diferente dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

## Windows XP

1. Saia do programa que utiliza a unidade.
2. Confirme se o indicador de gravação da unidade está desligado.
3. Clique no ícone **Desconectar** ou **Ejetar Hardware** na bandeja.



4. Selecione a unidade de remoção. Neste caso, selecione o nome atribuído à unidade (D: nesta figura).



5. A janela de confirmação Safe to Remove Hardware (Remover Hardware com Segurança) aparece. Clique no botão **OK**.



6. Remova o plugue do cabo USB do terminal USB do computador.

**Nota:** A mensagem indicada anteriormente pode ser diferente dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

---

## Colocando a Mídia

1. Pressione o botão de ejeção da unidade para abrir a bandeja.
2. Coloque a mídia na bandeja com o rótulo voltado para cima. Alinhe o orifício central do disco com o grampo no centro da bandeja e ajuste o disco firmemente pressionando a parte externa do orifício central.
3. Feche a bandeja com cuidado até que esteja completamente travada.
4. Quando a bandeja estiver fechada corretamente, a mídia será reconhecida e tornar-se-á utilizável depois que o indicador de ocupado piscar durante alguns segundos.

---

## Ejetando a Mídia

1. Pressione o botão de ejeção da unidade para abrir automaticamente a bandeja.
2. Levante a borda do disco cuidadosamente da bandeja enquanto pressiona a seção superior do grampo.
3. Feche a bandeja com cuidado.

---

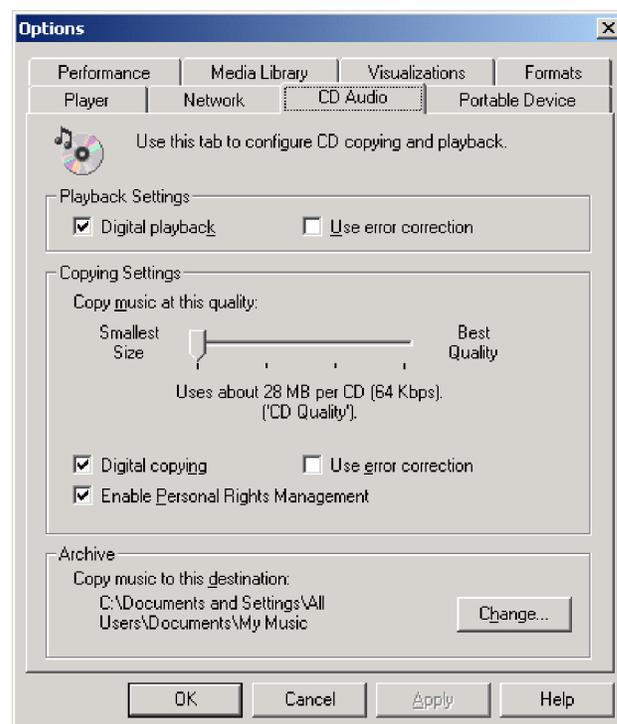
## Reproduzindo CDs de Áudio

Utilize o Windows Media Player ou seu próprio software de reprodução de CD de áudio para reproduzir CDs de áudio utilizando a unidade.

### Configurando o Windows Media Player

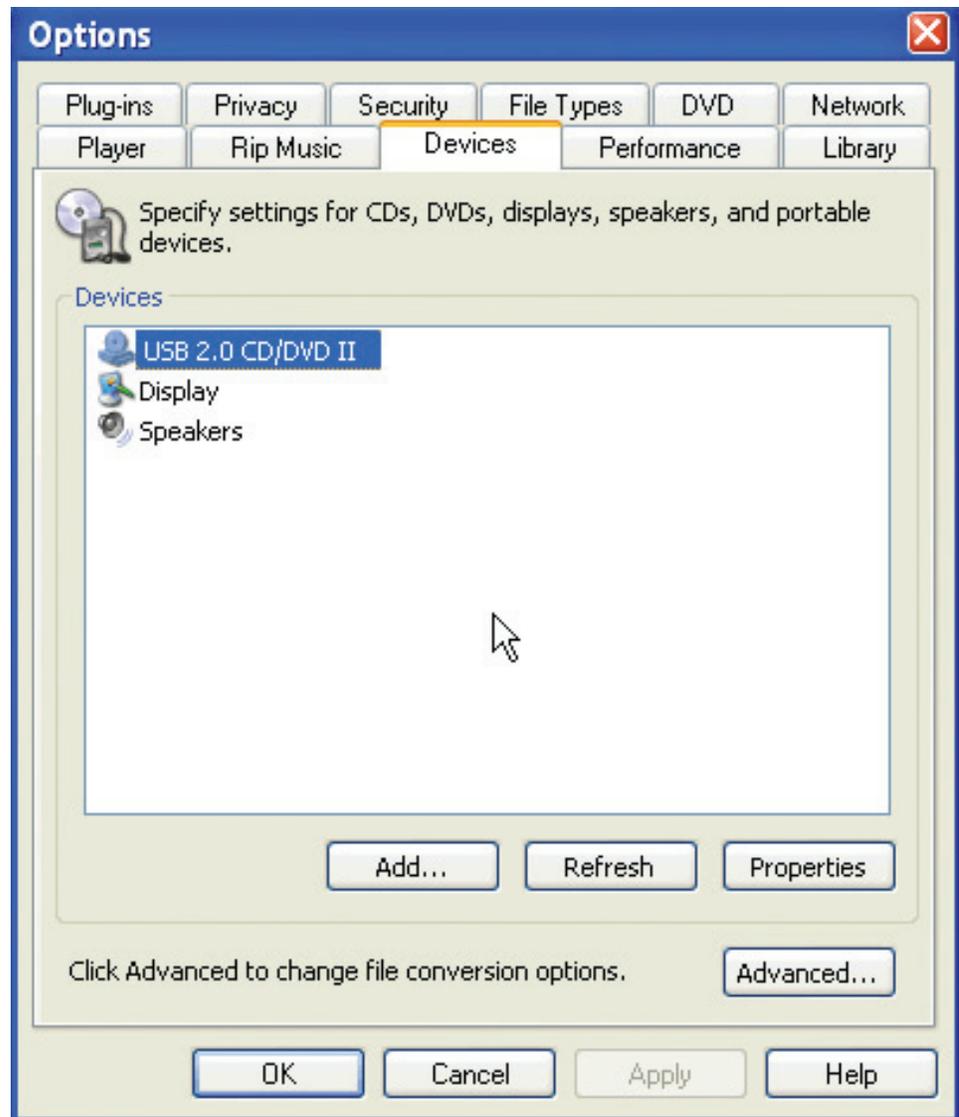
É possível configurar o Windows Media Player em duas etapas. Primeiro configure o reprodutor e, em seguida, configure a unidade. Para configurar o Windows Media Player 7 ou 8:

1. Abra o Windows Media Player e selecione o menu Tools (Ferramentas) | Options (Opções).
2. Selecione a guia CD Audio (CD de Áudio).
3. Marque a caixa Digital Playback (Reprodução Digital).

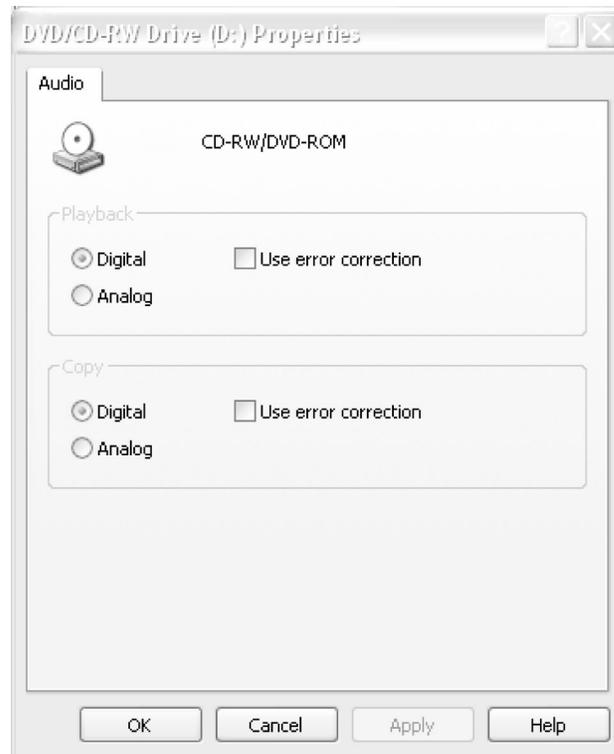


### Configurando o Windows Media Player 9

1. Abra o Windows Media Player e selecione o menu Tools (Ferramentas) | Options (Opções)

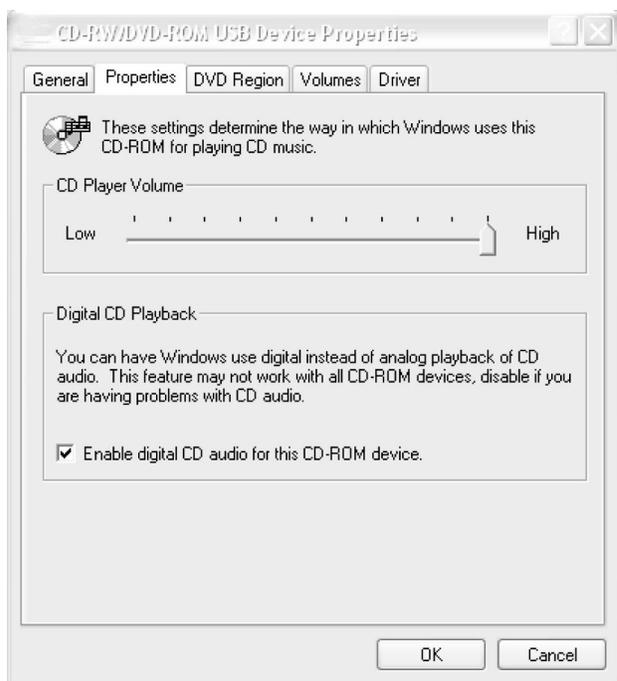


2. Selecione a guia Devices (Dispositivos).
3. Dê um clique duplo no dispositivo USB DVD/CD-RW.
4. Selecione o botão de rádio Digital para Playback (Reprodução) e Copy (Cópia) (Rip).



### Configurando a Unidade para Reprodução de CD

1. Clique com o botão direito do mouse em My Computer (Meu Computador) e selecione Properties (Propriedades).
2. Selecione a guia Hardware e clique no botão Device Manager (Gerenciador de Dispositivos).
3. Abra a unidade de DVD/CD-ROM e dê um clique duplo na unidade USB Combo.
4. Selecione a guia Properties (Propriedades).
5. Marque Enable digital CD audio for this CD-ROM device (Ativar áudio digital de CD para este dispositivo de CD-ROM).



**Nota:** As janelas indicadas anteriormente podem ser diferentes dependendo das versões do sistema operacional. Consulte o manual de instrução do computador ou do sistema operacional para obter detalhes.

---

## Capítulo 6. Software Aplicativo

O *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0* contém os seguintes softwares:

- **Direct-to-Disc (DLA)**

Este software permite gravar diretamente em mídia CD-RW utilizando somente a letra da unidade, como se estivesse gravando em um disquete. Todos os tipos de formato de disco podem ser formatados pelo DLA. Com o DLA, é possível arrastar e soltar arquivos, criar novos diretórios ou salvar arquivos de qualquer aplicativo diretamente na Unidade Combo II.

- **Leitora de UDF**

Este software permite ler discos criados pelo DLA em sistemas com uma unidade de CD ou DVD de leitura.

- **Multimedia Center for Think Offerings**

O Multimedia Center for Think Offerings é um software para criação de discos que permite criar seus próprios discos de música ou dados a partir de arquivos no computador ou de outra mídia de disco, como CDs ou DVDs. Os discos de música criados com o Multimedia Center for Think Offerings podem ser reproduzidos em qualquer reproduzidor de CD, seja em casa, no carro ou no CD-ROM do computador. O Multimedia Center for Think Offerings também facilita a criação de discos de dados que podem ser lidos em qualquer leitor apropriado de CD ou DVD.

O Multimedia Center for Think Offerings guia você, etapa por etapa, por todo o processo de gravação com Assistentes simples e uma interface com o usuário intuitiva.

Utilizando o Multimedia Center for Think Offerings é possível criar:

- Cópias exatas de discos existentes - O recurso Exact Copy faz uma duplicata do disco mestre, transferindo o layout do disco original para o CD-R ou CD-RW.
- Discos de dados arquivados na sua unidade de disco rígido – O recurso Make a Data Disc é utilizado para armazenar dados eletrônicos, tais como arquivos e aplicativos que residem na unidade de disco rígido do seu computador. Diferentes dos discos de música, os discos de dados são utilizados para armazenar arquivos que são legíveis somente em um computador e não podem ser reproduzidos no som de sua casa ou do carro — mesmo que o disco tenha arquivos de áudio.
- Compilações musicais de arquivos WAV, MP3 ou WMA ou a partir de discos de música existentes – O recurso Make a Music Disc cria discos de música personalizados a partir de arquivos da sua unidade de disco rígido ou de discos de música existentes. O recurso CD music database pode marcar automaticamente seus arquivos com informações de monitoramento para ajudá-lo a organizar sua coleção.
- Criar imagens de seus CDs e DVDs na unidade de disco rígido.
- Gravar as imagens salvas em disco.

**Nota:** Consulte a Ajuda On-Line do Multimedia Center for Think Offerings para obter informações adicionais sobre como Fazer uma Cópia Exata, Criar um Disco de Dados ou Criar um Disco de Áudio com o Multimedia Center for Think Offerings.

Para iniciar o Multimedia Center for Think Offerings, conclua o seguinte procedimento:

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique em **Programas**.
3. Clique em **Multimedia Center for Think Offerings**.
4. Clique em **Multimedia Center for Think Offerings** para abrir a janela principal do software de gravação.

- **Intervideo WinDVD**

Esse software permite reproduzir vídeos em DVD no computador ou reproduzir arquivos de vídeo a partir da unidade de disco rígido.

**Nota:** Algumas placas de vídeo, como FIREGL e Intergraph e 3dLabs, não suportam a reprodução de vídeo em DVD.

---

## Capítulo 7. Utilizando a Unidade Combo II

Esta seção fornece informações sobre como manipular, carregar e cuidar de DVDs e CDs e sobre como cuidar da Unidade Combo II.

---

### Antes de Começar

Para obter melhores resultados, releia as seguintes instruções antes de utilizar a unidade:

- Não mova o computador ThinkPad ao formatar ou gravar um disco porque isso pode causar erro de dados. Além disso, diminua a digitação durante a formatação ou gravação em um disco, pois isso também pode causar erros de dados.
- Mantenha o computador ThinkPad e a Unidade Combo II sobre uma superfície plana durante a gravação de um disco.
- Desative os protetores de tela. O uso de um protetor de tela pode interromper o processo de formatação e gravação.
- Não coloque o computador ThinkPad no modo de hibernação ou suspensão durante a gravação em um disco.

**Nota:** Os resultados de leitura e gravação da unidade dependem da qualidade e das características da mídia de DVD ou CD utilizada.

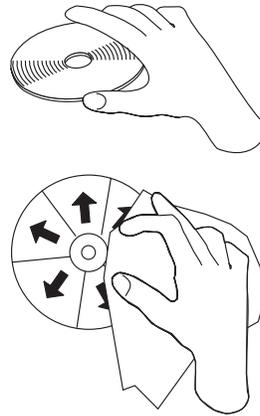
---

### Manuseando e Cuidando de um Disco

Manuseie e limpe os discos com cuidado, especialmente tipos de mídia graváveis, como discos de CD-R e CD-RW, para que eles permaneçam legíveis. Você pode prolongar a vida útil dos discos tomando as seguintes precauções:

- Sempre guarde os discos em seus pacotes originais.
- Nunca exponha os discos à luz solar direta.
- Sempre mantenha os discos longe de fontes diretas de calor.
- Remova os discos do computador quando não estiverem em uso.
- Verifique se há danos nos discos ANTES de cada uso.  
**IMPORTANTE:** Não utilize discos com defeitos.
- Não force os discos no computador ou pacote.
- Não dobre ou entorte os discos flexíveis.
- Não utilize produtos de limpeza comerciais para limpar os discos.
- Não escreva na superfície dos discos.
- Segure os discos pelas bordas ou pelo orifício central.
- Não toque na superfície dos discos.
- Para remover poeira ou marcas de dedos, limpe os discos do centro para a borda com um pano macio e sem fiapos.

<b>Atenção:</b> Limpar um disco fazendo movimentos circulares pode causar perda de dados.
---



---

## Cuidando da Unidade Combo II

Para proteger a unidade durante a operação, tome as seguintes precauções:

- Remova o disco da unidade antes de movê-la.
- Não insira objetos estranhos na unidade.
- Não empilhe objetos na unidade.
- Não remova a tampa da unidade ou tente fazer reparos.
- Não opere a unidade sob quaisquer uma das seguintes condições:
  - Temperatura alta, umidade alta ou luz direta do sol
  - Vibração excessiva, choque repentino ou superfície inclinada
  - Poeira excessiva

---

## Limpendo a Unidade

Limpe manchas da unidade com um pano macio. Se a mancha for persistente, utilize um pano umedecido com detergente neutro diluído depois de torcê-lo para retirar toda a água. O derramamento de líquido na unidade poderá causar um mau funcionamento grave, um choque elétrico ou incêndio. Ao limpar com líquido, certifique-se de remover o adaptador de corrente alternada fornecido da tomada depois de desconectar a unidade do computador.

Não aplique solventes como benzina ou thinner. Os produtos de limpeza químicos para uso doméstico ou industrial podem danificar o revestimento da unidade.

---

## Utilizando a Unidade

Esta seção contém informações sobre como utilizar a Unidade Combo II.

### Utilizando Mídia de DVD-RAM de Face Simples e Dupla Face

A mídia de DVD-RAM está disponível nas versões de face simples e dupla face.

As versões de 2,6 GB e 4,7 GB estão disponíveis em face simples. A versão de 9,4 GB está disponível em dupla face. Para acessar os dados nos dois lados da mídia, você deve remover a mídia da unidade, virá-la e inseri-la na unidade.

### Precauções de Manuseio

Tenha cuidado ao manusear o disco removido. Detritos, partículas de poeira, marcas de dedo, manchas ou riscos podem danificar a gravação e a reprodução da

mídia. Para tirar o pó ou outros detritos, utilize um Kit de Limpeza de CD. Utilize um pano macio e seco para limpar o disco. Não utilize solventes para limpar a superfície do disco. Ao identificar um disco, escreva apenas no lado etiquetado ou no cartucho, utilizando um marcador de texto com ponta macia. Não exponha o disco à luz direta do sol, temperaturas altas e umidades. Não cole etiquetas em nenhum dos lados do disco.

---

## Utilizando a Unidade com CDs e DVDs

Complete o seguinte procedimento para ler um disco de dados:

1. Ligue o computador.
2. Pressione o botão de ejeção na parte superior da unidade.
3. Insira um disco na bandeja com o rótulo voltado para cima.
4. Feche a unidade fechando a bandeja com cuidado.
5. Aguarde até que o indicador de atividade da unidade pare de piscar e desligue.
6. Dê um clique duplo no ícone CD-ROM ou DVD-RAM/DVD-R/DVD-RW.

---

## Utilizando a Função de CD-R e CD-RW

A Unidade Combo II pode gravar em discos CD-R e CD-RW. Os discos de CD-R não podem ser apagados, mas podem ser utilizados com unidades de CD-ROM padrão e reprodutores de CD.

Você pode utilizar discos de CD-R para gravar trilhas de áudio, armazenar dados, arquivar arquivos e copiar arquivos de um outro CD.

Os discos CD-RW podem ser apagados e regravados, mas podem ser utilizados somente com unidades mais novas de CD-ROM e de DVD-ROM, compatíveis com CD-RW. Você pode utilizar discos de CD-RW para fazer backup, armazenar e atualizar arquivos ou copiar arquivos de um outro CD.

### Notas:

1. Os discos de CD-R são reproduzíveis em reprodutores de CD de áudio. Os discos de CD-RW não são reproduzidos na maioria dos reprodutores de CD de áudio.
2. O software que acompanha esta unidade **não** ativa as capacidades de gravação da unidade de CD com os sistemas operacionais DOS, Windows 3.x ou IBM OS/2®.

Para obter informações adicionais sobre como utilizar o software, consulte as informações de ajuda do Multimedia Center for Think Offerings e do DLA no *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0*.

---

## Utilizando as Funções de DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW e DVD-RAM (Somente Leitura)

A Unidade Combo II pode ler discos DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW e DVD-RAM. A leitura de discos DVD+R DL e DVD-R DL não é garantida.

---

## Criando Imagens de CD e Cópias de Discos

Utilize o Multimedia Center for Think Offerings para fazer cópias e salvar imagens de seus CDs. Também é possível criar CDs a partir de imagens que foram salvas na unidade de disco rígido. Para fazer uma imagem de CD:

1. Inicie o Multimedia Center for Think Offerings.
2. Selecione a página Copy (Copiar).
3. Selecione a tarefa Save the image to hard drive (Salvar a imagem para a unidade de disco rígido).
4. Dê um nome de arquivo à imagem. Um arquivo aleatório será criado.
5. Insira o disco.
6. Clique em Record (Gravar).

**Nota:** O Multimedia Center somente pode salvar discos nos formatos GI e ISO. O formato ISO somente pode ser utilizado para CDs de dados. Outros tipos de CDs exigem o formato GI.

**Nota:** Os CDs Direct-to-Disc (DLA) não podem ser salvos como imagens.

**Nota:** As imagens de CD salvas podem ter até 730 MB. Assegure-se de ter espaço suficiente na unidade de disco rígido antes de salvar.

Para gravar uma imagem salva anteriormente:

1. Inicie o Multimedia Center for Think Offerings.
2. Selecione a página Copy (Copiar).
3. Selecione a tarefa Burn Image to CD (Gravar Imagem em CD).
4. Localize a imagem que deseja gravar.
5. Insira um disco em branco ou que possa ser apagado.
6. Clique em Record (Gravar).

Para copiar um disco:

1. Inicie o Multimedia Center for Think Offerings.
2. Selecione a página Copy (Copiar).
3. Selecione a tarefa Copy a disc (Copiar um disco).
4. Insira um disco.
5. Clique em Record (Gravar).

**Nota:** Fazer cópias ou imagens de discos dos quais você não possua os direitos autorais pode resultar em penalidades legais. Consulte um orientador jurídico se tiver dúvidas sobre seus direitos.

---

## Utilizando Direct-to-Disc (DLA)

O Direct-to-Disc (DLA) é fornecido para que você possa gravar dados em mídia CD-RW. A mídia CD-RW pode ser gravada várias vezes. O Direct-to-Disc pode ser acessado a partir do Multimedia Center ou de Meu computador.

Para utilizar mídia formatada pelo DLA no Multimedia Center for Think Offerings:

1. Inicie o Multimedia Center.
2. Selecione a guia Data (Dados).
3. Selecione a tarefa Direct-to-disc (Direto para o disco).

4. Formate o disco ou inclua dados conforme desejado.

Para formatar e gravar em mídia CD-RW a partir de Meu Computador:

1. Insira um disco na unidade.
2. Dê um clique duplo em **Meu Computador**. Clique com o botão direito do mouse na letra da Unidade Combo II USB 2.0.
3. Clique em **Formatar**. O tempo de formatação irá variar, dependendo do processo de formatação que você utilizar (rápida ou completa).
4. Após a conclusão da formatação, você pode arrastar e soltar arquivos para o ícone da Unidade Combo II USB 2.0 ou pode mover arquivos no Windows Explorer.

Para usar a mídia CD-RW no formato UDF em outros computadores, um leitor UDF está disponível no *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0*. Para utilizá-la, siga este procedimento:

1. Insira o *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0* na unidade de CD ou DVD do computador no qual deseja utilizar os discos no formato UDF.
2. Selecione Software no menu lateral.
3. Selecione o Leitor UDF para instalação.
4. Reinicialize o sistema.

**Nota:** O leitor UDF deve ser utilizado somente com unidades de leitura. Não o instale no mesmo sistema da unidade Combo II USB.

---

## Instalando o WinDVD e Visualizando um Filme em DVD

Para instalar o WinDVD, vá para a seção "Software" do *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0*.

Depois de instalar a Unidade Combo II e o software WinDVD, você poderá assistir a um filme em DVD. Primeiro, é preciso configurar o código de região do DVD para o conteúdo do seu DVD.

### Iniciando o WinDVD

Para iniciar o WinDVD, conclua o seguinte procedimento:

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique em **Programas**.
3. Clique em **InterVideo WinDVD**.
4. Clique em **InterVideo WinDVD** para abrir a janela de reprodução de filmes em DVD.

Para obter informações adicionais sobre como operar o reproduutor de filmes em DVD, consulte a documentação de ajuda do WinDVD no *Super CD de Software e Guia do Usuário da Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0*. Se quiser assistir a um filme em DVD na televisão, consulte as informações on-line fornecidas com o computador.

#### Notas:

1. O computador foi configurado para fornecer reprodução de áudio e vídeo da mais alta qualidade obtida com os recursos de sistema disponíveis. Você pode alterar as definições padrão alterando a definição de resolução de vídeo dentro do Painel de Controle. Alguns sistemas não possuem recursos suficientes para

fornecer reprodução de áudio e vídeo com qualidade total em todas as definições de resolução. Se o desempenho da reprodução for de má qualidade, ajuste a resolução para uma definição mais baixa.

2. As correntes de áudio ou vídeo são decodificadas por software. Os subsistemas de áudio e vídeo precisam estar totalmente funcionais e ativados.

## Códigos de Região do DVD

Os códigos de região dos DVDs protegem seu conteúdo. O mundo é dividido em seis regiões e determinado conteúdo só pode ser visualizado na região adequada. Por exemplo, o conteúdo da Região 1 só pode ser visualizado nos Estados Unidos e Canadá. O WinDVD também é de região específica.

Verifique o código da região do conteúdo olhando no símbolo do código de região, na parte de trás da embalagem do conteúdo.

Código de Região	Região
1	Estados Unidos e Canadá
2	Europa, Oriente Médio, África do Sul e Japão
3	Sudeste da Ásia, Taiwan, Coreia
4	América Latina, Austrália, Nova Zelândia
5	Antiga União Soviética, África do Norte, Índia
6	República Popular da China

Inicie o WinDVD inserindo o DVD na unidade. O código de região é automaticamente definido e você pode visualizar o filme. Essa é a definição inicial.

**Após a configuração do código de região, se você inserir um DVD com um código de região diferente, será avisado para alterar o código de região. O código de região da definição inicial pode ser alterado até quatro vezes. Um disco de região única com a nova região deve estar na unidade para poder alterar a região com êxito.**

Após o código ser alterado de sua definição inicial por quatro vezes, ele ficará fixo e não poderá mais ser alterado. Depois disso, você só poderá reproduzir o conteúdo do DVD nessa região.

Para exibir o status de código de região, clique no botão **WinDVD Properties** na interface com o usuário do WinDVD. A guia **General** contém essas informações.

Para alterar o código de região, proceda da seguinte maneira:

1. Ligue o computador e inicie o sistema operacional.
2. Clique em **Iniciar**.
3. Selecione **Programas**.
4. Clique em **Intervideo WinDVD**.
5. Clique no ícone **Properties** para abrir a janela **Properties**.
6. Clique na guia **General Properties**.
7. Insira uma única região do DVD da nova região.
8. Selecione o código de região correto para seu país.
9. Clique em **OK**.

---

## Apêndice A. Resolução de Problemas

Problemas no computador podem ser causados por erros no hardware, no software ou por erro do usuário. As informações nesta seção podem ser úteis para ajudá-lo a resolver problemas ou a reunir informações úteis que podem ser passadas a um técnico de serviço. Talvez seja necessário consultar também as publicações do computador, do sistema operacional e da placa de som.

Releia a lista a seguir para obter descrições de problemas que possam coincidir com a situação.

### **Não é possível criar um disco de multissessão.**

Certifique-se de que haja espaço suficiente no disco para uma outra sessão. Gravar uma sessão requer espaço de entrada e de saída (aproximadamente 15 MB), além de dados que serão gravados.

### **Não é possível gravar com êxito em um disco de CD-R ou CD-RW.**

Execute as seguintes ações:

1. Verifique se o processo não está sendo interrompido por um protetor de tela, por um programa de antivírus, de Internet ou de e-mail ou por outro software. Desative as funções que possam estar interrompendo a operação de gravação.
2. Verifique se o disco rígido foi desfragmentado.
3. Consulte o fabricante ou o fornecedor da unidade de disco rígido se uma unidade de disco rígido mais antiga estiver conduzindo uma recalibração térmica durante uma operação de gravação.
4. Substitua o disco se ele estiver danificado ou riscado.
5. Tente gravar em uma velocidade mais baixa se você estava gravando a mais de 4X.
6. Tente uma marca de mídia diferente.
7. Assegure-se de que a mídia possa ser gravada pela Unidade Combo II USB. Mídia de DVD, mídia de CD-RW Ultra-Speed Plus e mídia de CD-R classificadas para velocidades muito altas não podem ser gravadas por esta unidade.

### **Não é possível ejetar um disco.**

Execute as seguintes ações, após assegurar-se de que a unidade não esteja em processo de gravação em um disco:

1. Ejeite o disco por meio do software.
2. Utilize o botão de Ejeção.
3. Desligue o computador. Aguarde 45 segundos; em seguida, ligue o computador e tente utilizar o botão de Ejeção novamente.
4. Se outros métodos não funcionarem, utilize o mecanismo de ejeção de emergência. Para obter informações adicionais, consulte o Capítulo 4, "Preparando-se para Utilizar a Unidade Combo II", na página 4-1.

### **Não é possível ler o CD após gravá-lo com êxito.**

Execute as seguintes ações:

1. Se você consegue ler o CD em outro reproduutor de CD ou se você pode ver as seções anteriores, as informações do diretório podem estar danificadas no volume, o que os torna ilegíveis. Para obter idéias sobre detecção de problemas, verifique a documentação que acompanha o software.
2. Você pode ter um disco de CD-R ou CD-RW danificado. Tente um novo disco ou outra marca de CD.
3. Evite gravar em uma velocidade 1X mais lenta, a menos que requerido pelo computador.

---

## Apêndice B. Especificações do Produto

Este apêndice inclui as seguintes informações:

- Especificações físicas
- Requisitos de energia
- Requisitos ambientais
- Velocidades de leitura
- Velocidades de gravação

### Especificações Físicas

As especificações físicas<sup>1</sup> da unidade estão relacionadas na tabela seguinte.

Especificação Física	
Altura	20 mm (0,78 Pol.)
Largura	144 mm (5,66 Pol.)
Comprimento	145 mm (5,70 Pol.)
Peso	319 g (0,70 lb.)

### Requisitos de Energia

A tabela a seguir relaciona as especificações de energia pelo nível de voltagem da unidade. As especificações de energia são medidas no conector de alimentação da unidade e são valores nominais.

Especificações de Energia	Voltagem	Média	Máximo
Alimentação AC/Aux	5 V CC	750 mA	3,0 A
Alimentação por Barramento USB Padrão	5 V CC	800 mA	1,5 A

### Requisitos Ambientais

Especificação	Operacional	Não Operacional
Temperatura (sem condensação)	+5° C a +45° C (+41° F a +104° F)	-20° C a +60° C (-4° F a +140° F)
Umidade relativa (sem condensação)	8% a 80%	5% a 95%

---

1. Os dados de descrição do produto representam os objetivos de design da Lenovo e são fornecidos para efeito de comparação; os resultados reais podem variar com base em uma série de fatores. Os dados do produto não constituem uma garantia. Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### Velocidades de Leitura

Mídia	Todos os Modos de Alimentação
DVD-ROM (camada única)	Máx. 8X
DVD-ROM (camada dupla)	Máx. 8X
DVD-R (4,7 GB)	Máx. 8X
DVD-R DL (8,4 GB, sem salto de camada)	Máx. 8X
DVD-RW (4,7 GB)	Máx. 8X
DVD-vídeo	Máx. 4X
DVD-RAM (4,7/9,4 GB)	Máx. 5X
DVD-RAM (2,6 GB)	Máx. 2,5X
DVD+R	Máx. 8X
DVD+R DL (8,4 GB, fechado)	Máx. 8X (Não garantido)
DVD+R DL (8,4 GB, aberto)	Máx. 4X (Não garantido)
DVD+RW	Máx. 8X
CD-ROM	Máx. 24X
CD-R	Máx. 24X
CD-RW	Máx. 24X
CD-DA (DAE)	Máx. 20X

### Velocidades de Gravação

Mídia	Todos os Modos de Alimentação
CD-R	Máx. 24X
CD-RW Multi-Velocidades	Máx. 4X
CD-RW de Alta Velocidade	Máx. 10X
CD-RW de Ultra-Velocidade	Máx. 24X

---

## Apêndice C. Serviço e Suporte

As informações a seguir descrevem o suporte técnico que está disponível para este produto, durante o período de garantia ou durante a vida do produto. Consulte a Declaração de Garantia Limitada Lenovo para obter uma explicação completa dos termos de garantia da Lenovo.

---

### Suporte Técnico On-line

O suporte técnico on-line está disponível durante a vida útil do produto por meio do Web site de Suporte da Lenovo, no endereço <http://www.lenovo.com/think/support>.

Durante o período de garantia, a assistência para substituição ou troca de componentes com defeito está disponível. Além disso, se o opcional estiver instalado em um computador Lenovo, você poderá ter direito a receber assistência em seu local. O representante de suporte técnico poderá ajudá-lo a escolher a melhor alternativa.

---

### Suporte Técnico por Telefone

O suporte para instalação e configuração por meio do Customer Support Center será cancelado ou estará disponível com cobrança de uma taxa, a critério da Lenovo, por 90 dias após o opcional ter sido retirado do mercado. As ofertas de suportes adicionais, incluindo assistência à instalação passo a passo, estão disponíveis por meio de uma taxa simbólica.

Para ajudar o representante de suporte técnico, tenha em mãos a maior parte das informações possível:

- Nome do opcional
- Número do opcional
- Nota fiscal de compra
- Fabricante do computador, modelo, número de série e manual
- Palavra exata da mensagem de erro (se houver)
- Descrição do problema
- Informações de configuração de hardware e software para seu sistema

Se possível, esteja junto ao computador. O representante de suporte técnico poderá desejar orientá-lo sobre o problema pelo telefone.

No Brasil o telefone de suporte é (0xx11) 3889-8986 (grande São Paulo) e 0800-7014815 (demais localidades). Os números de telefone estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Para obter os números de telefone atuais, acesse <http://www.lenovo.com/think/support> e clique em **Support phone list**. Se o número de seu país ou região não estiver relacionado, entre em contato com o revendedor ou com o representante de marketing da Lenovo.



---

## Apêndice D. Certificado de Garantia - Lenovo

*A Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda, nos limites determinados neste certificado, assegura ao cliente, comprador do opcional LENOVO discriminado na nota fiscal e identificado neste, garantia contra defeito de material e/ou fabricação, desde que constatado por Técnicos dos Centros Autorizados de Serviços LENOVO (CAS), pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias, por liberalidade da LENOVO, a contar da data de aquisição do produto constante na nota fiscal de compra, parte integrante do presente. Ou seja, 1 (hum) ano de garantia.*

Os programas que acompanham o opcional LENOVO serão garantidos apenas por defeitos de instalação durante 60 (sessenta) dias a partir da data de compra do opcional LENOVO. É de responsabilidade do usuário proteger e zelar pelas informações e/ou programas instalados adicionalmente em seu computador, realizando cópias de segurança (esta responsabilidade aplica-se também aos programas instalados nos demais produtos com os quais o opcional LENOVO puder estar interligado).

A garantia é válida, nas condições aqui estabelecidas, em todo o território nacional, e limita a responsabilidade da LENOVO à substituição de módulos e peças defeituosas do opcional LENOVO, desde que decorrentes de condições normais de uso e identificado por técnicos qualificados e credenciados, pertencentes aos Centros Autorizados de Serviços LENOVO (CAS). Essa garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças, com exceção do material de consumo, formulários, fitas entintadas, tampas, capas e acessórios, que não acompanham o produto.

Para suporte técnico, pode-se contar com o auxílio do Helpcenter através dos telefones (0xx11) 3889-8986 (grande São Paulo) e 0800-7014815 (demais localidades) com direito a atendimento gratuito por 30 (trinta dias) a partir da primeira ligação para dúvidas de configurações do opcional LENOVO e dos programas que o acompanham, suporte técnico e determinação de problemas de hardware. Após o prazo de 30 dias, o Helpcenter continuará prestando suporte gratuito ao hardware até o final da garantia, porém todo suporte relacionado a dúvidas de software passará a ser cobrado. Se preferir, acesse o site do suporte técnico [www.lenovo.com/pc/support/br](http://www.lenovo.com/pc/support/br).

### A GARANTIA:



**A** - O atendimento em garantia será realizado única e exclusivamente no balcão dos Centros Autorizados de Serviços (CAS), ficando as despesas e riscos de transportes, sob a responsabilidade do cliente. Somente os Centros Autorizados de Serviços (CAS), tem permissão para efetuar atendimento em garantia.

**B** - A GARANTIA NÃO COBRE material de consumo, formulários, fitas entintadas, tampas, capas e acessórios que não acompanham o produto.

**C** - Todos os opcionais LENOVO devem ser acondicionados nas embalagens originais ou em embalagens que garantam o correto acondicionamento de todo, ou de parte do opcional a ser transportado.

**D** - Este certificado deverá ser apresentado, juntamente com a nota fiscal de compra do produto, datada e sem rasura para validação e confirmação do período da garantia citado anteriormente.

**E** - Todos os opcionais devem ser acondicionados nas embalagens originais ou embalagens que garantem o direcionamento de todo ou parte delas a serem transportados para os Centros Autorizados de Serviços LENOVO (CAS).



**F** - A reposição gratuita de peças será feita apenas dentro do período de garantia. A disponibilidade de peças de reposição está sujeita a processos legais alfandegários de importação. A garantia dada aos módulos e peças de fabricação LENOVO, ou por ela fornecidos conforme a configuração original do opcional LENOVO.



**G** - A GARANTIA NÃO É VÁLIDA para componentes e produtos com marca LENOVO que a LENOVO não disponibilizou para comercialização no Brasil e tenham sido agregados por distribuidor, integrador ou revendedor. Exceção é feita aos produtos que possuam "Certificado de Garantia Internacional LENOVO".

**H** - A LENOVO exime-se de qualquer responsabilidade, ficando nula e sem efeito esta garantia, se o equipamento sofrer danos causados por quedas e descarga elétrica, se for ligado à rede elétrica imprópria ou não compatível com o equipamento, se sofrer a ação de agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, enchentes, etc.), incêndios, ou for utilizado em desacordo com o Manual do Usuário, bem como se apresentar sinais de mau uso, devido à introdução de objetos e/ou líquidos no equipamento, ou ainda se tiver sido violado, consertado ou ajustado por técnicos não qualificados e não credenciados LENOVO, assim entendidos os técnicos ou profissionais não pertencentes aos Centros Autorizados de Serviços LENOVO (CAS). Também será considerada nula a garantia se a nota fiscal de compra ou se este certificado apresentar rasuras e/ou alterações.

**I** - Todas as peças substituídas serão de propriedade da LENOVO.

**J** - As peças entregues pela LENOVO para a execução dos serviços de manutenção serão novas ou recondicionadas, neste último caso, tendo a mesma garantia das novas. Para ambos os casos, a LENOVO garante que as peças obedecerão às especificações da LENOVO.



**PROTEJA SEU INVESTIMENTO E NÃO PERCA A GARANTIA !!!**

Com o objetivo de evitar problemas com o seu equipamento LENOVO bem como evitar transtornos à sua garantia, preparamos um conjunto de cuidados simples que acreditamos podem reduzir significativamente a possibilidade de causas externas virem a provocar problemas em sua máquina.



### Cuidados com a rede elétrica

1. Seguir com atenção todos os procedimentos de instalação elétrica que acompanham o seu equipamento, descritos no Manual do Usuário.
2. Verificar se a seleção de voltagem no equipamento está de acordo com a tomada escolhida para instalação.
3. Verificar se a instalação elétrica da tomada está em boas condições de funcionamento, com especial atenção à instalação do fio-terra (terceiro pino da tomada).
4. Proteger o equipamento de variações de energia elétrica acima dos limites toleráveis. Uma medida recomendável é a utilização de estabilizadores de voltagem, que, não obstante, não elimina a recomendação de se ter um fio-terra.



### Cuidados com a rede telefônica

1. Seguir com atenção todos os procedimentos de instalação telefônica que acompanham o seu equipamento.
2. Garantir que a rede telefônica esteja provendo o sinal adequado às especificações do seu equipamento.
3. Proteger o equipamento de variações elétricas na linha telefônica. Recomendamos a utilização de filtros de linha telefônica para evitar picos de tensão.
4. Evitar a conexão do modem a um PBX ou outra linha digital de extensão telefônica. Confirmar a conexão com a sua operadora, antes de utilizar seu modem.

## **INSTRUÇÕES PARA ENVIAR O EQUIPAMENTO PARA REPAROS.**

- Breve descrição do problema apresentado
- Cópia da nota fiscal de compra
- Cópia do certificado de garantia (preenchido)

### GARANTIA DE REPAROS

Se o opcional for transferido para terceiros no período da garantia, ela ficará cedida a tal terceiro, continuando em vigor até a expiração de seu prazo, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador. A garantia só será mantida para a configuração total (segundo a nota fiscal de compra original). Os procedimentos de remessa de opcional para reparo deverão ser igualmente observados.

### A GARANTIA NÃO COBRE OS SEGUINTE ÍTENS:



- Instalação do OPCIONAL
- Atendimento em domicílio
- Serviço de limpeza preventiva
- Reposição de peças, tais como discos rígidos, disquetes, placas e itens de multimídia e outros módulos não fornecidos pela LENOVO.

### **Unidade substituída pelo cliente (CRU)**

Algumas peças de máquinas LENOVO são designadas por Unidades Substituíveis pelo cliente ("CRUs" - Customer Replaceable Units), por exemplo, teclados e mouses. A LENOVO pode enviar CRUs ao cliente para substituição executada pelo próprio cliente. Se solicitado pela LENOVO, o cliente deverá devolver a peça defeituosa à LENOVO. Os procedimentos sobre envio de uma peça CRU serão explicados ao cliente, quando o mesmo entrar em contato com o Suporte Técnico LENOVO e existir uma situação CRU diagnosticada pela LENOVO.

### **Recuperação do Sistema Operacional**

O Programa Product Recovery (recuperação de sistema operacional) encontra-se no disco rígido, numa área protegida. Antes de utilizar o programa Product Recovery, leia as informações importantes contidas na seção "Executar uma recuperação de software", que se encontra no Manual de Consulta Rápida.

### **LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

A responsabilidade da LENOVO, de natureza contratual ou em razão de qualquer outro tipo de responsabilidade que lhe possa ser atribuída, por perdas e danos efetivamente causados por atos e fatos da LENOVO, fica limitada ao seguinte:

Demandas relativas a danos pessoais, danos a propriedade ou imóvel e; quaisquer outras perdas e danos, até o maior valor entre o equivalente a US\$ 2.000,00 (Dois mil dólares americanos) em moeda nacional e os encargos relativos ao produto que constituem o objeto da demanda. A taxa de conversão do dólar será divulgada pelo Banco Central do Brasil para a venda de divisas vinculadas à importação de mercadorias.

### **EM HIPÓTESE ALGUMA A LENOVO SERÁ RESPONSÁVEL POR:**

1. Reclamações de terceiros por perdas e danos contra o cliente, salvo aquelas previstas no primeiro subitem acima;
2. Perdas ou danos aos registros ou dados do cliente, inclusive na realização de diagnóstico remoto (por conexão do sistema via linha telefônica);
3. Perdas e danos indiretos ou mediatos, inclusive lucros cessantes.
4. Perdas e danos de programas/ arquivos ocorridos nos Centros Autorizados de Serviços LENOVO (CAS), pois é de inteira responsabilidade do cliente fazer cópias de segurança dos programas instalados na máquina e/ ou arquivos pessoais.

A limitação e a exclusão de responsabilidade acima observarão a legislação vigente.



---

## Apêndice E. Avisos

A Lenovo pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos citados neste documento em todos os países. Consulte o representante local da Lenovo para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço Lenovo não deve ser entendida como condição ou sugerir que somente produto, programa ou serviço Lenovo deva ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço equivalente funcionalmente que não infrinja qualquer direito de propriedade intelectual da Lenovo pode ser usado. Contudo, é responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer outro produto, programa ou serviço.

A Lenovo pode ter patentes ou solicitação de patente pendente que inclua o objeto descrito neste documento. O fornecimento deste documento não proporciona qualquer licença para estas patentes. É possível enviar consulta sobre licença, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.  
500 Park Offices Drive, Hwy. 54  
Research Triangle Park, NC 27709  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO GROUP LTD. FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA” SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Algumas jurisdições não permitem a renúncia de garantias explícitas ou implícitas em determinadas transações, portanto, esta declaração pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periodicamente às informações contidas aqui; essas alterações serão incorporadas a novas edições da publicação. A Lenovo pode fazer aprimoramentos e/ou alterações no(s) produto(s) e/ou no(s) programa(s) descrito(s) nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Os produtos descritos neste documento não são indicados ao uso na implantação ou outros aplicativos de suporte à vida em que o mau funcionamento pode resultar em ferimento ou morte de pessoas. As informações contidas neste documento não afetam nem alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nenhuma parte deste documento pode funcionar como uma licença explícita ou implícita ou indenização sob direitos de propriedade intelectual de Lenovo ou terceiros. Todas as informações contidas neste documento foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas como ilustração. O resultado obtido em outros ambientes de operação pode variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir qualquer informação fornecida pelo cliente da maneira que ela acreditar ser apropriada sem incorrer em obrigação com o cliente.

Quaisquer referências nesta publicação a Web sites não-Lenovo são fornecidas apenas para conveniência e não devem ser consideradas como endosso desses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não são partes dos materiais para este produto Lenovo e a utilização desses Web sites são por conta do Cliente.

Quaisquer dados de desempenho contidos aqui foram determinados em ambientes controlados. Portanto, o resultado obtido em outros ambientes de operação pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas nos sistemas no desenvolvimento e não há garantia de que essas medidas sejam as mesmas nos sistemas disponíveis de modo geral. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis a seu ambiente específico.

---

## Marcas Registradas

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

Lenovo  
ThinkPad

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

IBM  
OS/2

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

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

---

## Apêndice F. Avisos Sobre Emissão Eletrônica

As informações a seguir referem-se à Unidade de CD-RW/DVD-ROM Combo II USB 2.0.

---

### Declaração de Conformidade da FCC (Federal Communications Commission)

Este equipamento foi testado e aprovado segundo os critérios estabelecidos para dispositivos digitais da Classe B, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses critérios têm a finalidade de assegurar um nível adequado de proteção contra interferências prejudiciais, quando o equipamento estiver funcionando em ambiente residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. No entanto, não existem garantias de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente eliminar a interferência adotando uma ou mais das seguintes medidas:

- Mudar a posição ou o local de instalação da antena receptora;
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor;
- Conectar o equipamento a uma tomada localizada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado;
- Consultar um revendedor autorizado IBM ou um representante de marketing IBM.

Para atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC, deve-se utilizar cabos e conectores apropriadamente encapados e aterrados, em conformidade com o padrão IEEE 1284-1994. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência na recepção de rádio ou televisão provocada pela utilização de cabos e conectores não recomendados ou por alterações ou modificações não autorizadas efetuadas neste equipamento. Alterações ou modificações não-autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar o equipamento. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este equipamento não pode provocar interferência prejudicial, e (2) este equipamento deve aceitar qualquer interferência prejudicial recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejada.





Número da Peça: 40Y8692

Impresso em Brazil

(1P) P/N: 40Y8692

