



# Guia do Usuário

ThinkPad USB 3.0 Dock

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

**Nota:** Antes de instalar o produto, certifique-se de ler as informações sobre garantia em Apêndice B “Garantia Limitada da Lenovo” na página 25.

**Primeira Edição (Mai. 2012)**

**© Copyright Lenovo 2012.**

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: Se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de Administração de Serviços Geral, ou “GSA”, o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato No. GS-35F-05925.

---

# Conteúdo

## Capítulo 1. Sobre o ThinkPad USB 3.0 Dock . . . . . 1

Descrição do Produto . . . . .	1
Localizando os Controles . . . . .	2
Requisitos do Sistema . . . . .	3

## Capítulo 2. Instalando a estação de acoplamento . . . . . 5

Conectando a estação de acoplamento ao seu computador notebook. . . . .	5
Instalando o Driver de Dispositivo em Sistemas Operacionais Windows . . . . .	6
Desinstalando o Driver de Dispositivo de Sistemas Operacionais Windows . . . . .	7

## Capítulo 3. Usando a estação de acoplamento . . . . . 9

Usando o conector combinado de fone de ouvido e microfone . . . . .	9
Usando o conector Ethernet Gigabit . . . . .	9
Usando os conectores USB . . . . .	9
Usando o conector USB 3.0 com função de carregamento da bateria . . . . .	9
Usando os conectores de saída de vídeo . . . . .	10

## Capítulo 4. Trabalhando com a estação de acoplamento . . . . . 11

Identificando seus monitores . . . . .	11
Compreendendo os Modos de Saída de Vídeo . . . . .	11
Modo de extensão . . . . .	11
Modo de espelho . . . . .	12
Modo de monitor único . . . . .	12
Trabalhando com o utilitário da estação de acoplamento . . . . .	13
Verificando atualizações . . . . .	13
Ativando manualmente o conector combinado de fone de ouvido e microfone . . . . .	14
Otimizando a qualidade da reprodução de vídeo. . . . .	14

Girando a tela do monitor externo . . . . .	14
Configurando a qualidade das cores no monitor externo . . . . .	15
Configurando a Resolução do Monitor Externo. . . . .	15
Alternando os modos de saída de vídeo . . . . .	16
Resoluções e frequências de atualização com suporte . . . . .	16

## Capítulo 5. Resolução de Problemas. . . . . 19

### Apêndice A. Serviço e Suporte . . . . . 23

Suporte Técnico On-line . . . . .	23
Suporte Técnico por Telefone . . . . .	23

### Apêndice B. Garantia Limitada da Lenovo . . . . . 25

Parte 1 – Termos gerais . . . . .	25
Parte 2 – Termos específicos do país . . . . .	28
Parte 3 – Informações do serviço de garantia. . . . .	30
Suplemento de Garantia para México. . . . .	32

### Apêndice C. Avisos sobre Emissão Eletrônica . . . . . 33

Declaração de Conformidade da Federal Communications Commission . . . . .	33
---	----

### Apêndice D. Avisos . . . . . 37

Marcas Registradas. . . . .	37
Informações sobre Reciclagem . . . . .	37
Informações sobre reciclagem para o Brasil . . . . .	38

### Apêndice E. Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) . . . . . 39

RoHS da China . . . . .	39
Instrução de Conformidade Turca . . . . .	39
RoHS da Ucrânia. . . . .	39



---

## Capítulo 1. Sobre o ThinkPad USB 3.0 Dock

Este capítulo contém a descrição do produto, a localização dos controles e os requisitos de sistema do ThinkPad® USB 3.0 Dock (daqui em diante chamado de estação de acoplamento).

---

### Descrição do Produto

A estação de acoplamento é um módulo de expansão móvel que permite conectar facilmente seu computador notebook à Ethernet e a vários dispositivos, como fones de ouvido, microfone e dispositivos USB. Ela oferece suporte a dois monitores externos simultâneos com resolução máxima de 2048 x 1152 pixels, além de cinco conectores USB 3.0 para proporcionar uma maior largura de banda e melhor desempenho. A estação de acoplamento também é compatível com a velocidade de Ethernet Gigabit ao ser conectada a redes.

Você pode configurar a área de trabalho ao conectar o computador notebook à estação de acoplamento com o cabo USB 3.0 fornecido, conectar dispositivos diversos à estação de acoplamento e configurar a estação de acoplamento no computador notebook. Assim, você estará pronto para usar os vários dispositivos toda vez que conectar o computador notebook à estação de acoplamento.

O pacote de opcionais inclui:

- ThinkPad USB 3.0 Dock
- Adaptador de energia
- Cabo de alimentação
- Cabo USB 3.0
- Adaptador DVI-I to VGA
- Pôster de Garantia
- *Software and User Guide CD*

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

## Localizando os Controles

A figura a seguir mostra a posição dos controles na estação de acoplamento.

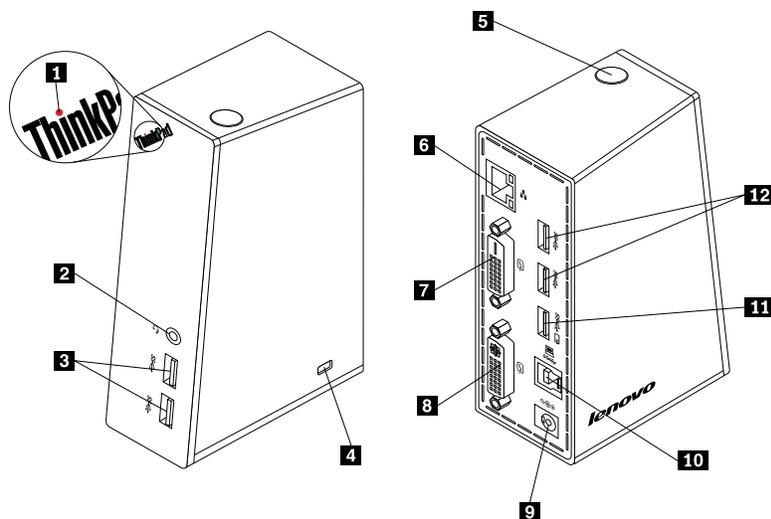


Figura 1. Visão geral da estação de acoplamento

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Indicador de energia e conexão                                  | Usado para indicar se a estação de acoplamento está ligada normalmente.   |
| <b>2</b> Conector combinado de fone de ouvido e microfone                | Usado para conectar um microfone, fones de ouvido ou alto-falantes.   |
| <b>3</b> Conector USB 3.0 de alta velocidade do painel frontal           | Usado para conectar dispositivos USB (compatível com USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 e USB 3.0).  |
| <b>4</b> Fechadura de segurança  | Usada para travar a estação de acoplamento.   |
| <b>5</b> Botão liga/desliga  | Usado para ligar ou desligar a estação de acoplamento.  |
| <b>6</b> Conector Ethernet Gigabit                                       | Usado para conectar um cabo de rede local (LAN).  |
| <b>7</b> Conector de interface de saída de vídeo digital DVI-D           | Usado para conectar um monitor externo com um cabo DVI.   |
| <b>8</b> Conector de interface de saída de vídeo digital integrada DVI-I | Usado para conectar um monitor externo com um cabo DVI. Você também pode conectar um adaptador DVI-I para VGA ao conector de saída de vídeo DVI-I e conectar o monitor externo com um cabo VGA ao adaptador DVI-I para VGA. |
| <b>9</b> Conector de alimentação CC                                      | Usado para conectar o adaptador de energia.   |
| <b>10</b> Conector upstream USB 3.0                                      | Usado para conectar um computador notebook.   |
| <b>11</b> Conector USB 3.0 com função de carregamento da bateria         | Usado para carregar dispositivos USB mesmo quando o computador está no modo de suspensão ou hibernação ou a estação de acoplamento está desconectada do computador.   |
| <b>12</b> Conector USB 3.0 de alta velocidade do painel traseiro         | Usado para conectar dispositivos USB (compatível com USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 e USB 3.0).  |

---

## Requisitos do Sistema

Antes de instalar a estação de acoplamento, verifique se seu notebook possui um dos seguintes sistemas operacionais instalado:

- Microsoft® Windows® XP (32 bits)
- Microsoft Windows Vista® (32 ou 64 bits)
- Microsoft Windows 7 (32 bits ou 64 bits)

Antes de usar a estação de acoplamento, verifique se seu computador notebook atende aos seguintes requisitos mínimos:

- Unidade de CD ou DVD disponível
- Um conector USB 2.0 ou USB 3.0 disponível
- Uma placa gráfica ATI, Intel® ou NVIDIA instalada
- 1 GB de memória
- CPU dual-core de 1,6 GHz
- 30 MB de espaço livre na unidade de disco rígido em que você deseja instalar o driver de dispositivo



---

## Capítulo 2. Instalando a estação de acoplamento

Este capítulo fornece informações sobre como conectar a estação de acoplamento ao computador notebook e como instalar e desinstalar o driver de dispositivo.

---

### Conectando a estação de acoplamento ao seu computador notebook

Esta seção fornece instruções de como conectar a estação de acoplamento ao seu computador notebook com o adaptador de energia CA, o cabo de alimentação e o cabo USB 3.0 fornecidos.

Para conectar a estação de acoplamento ao computador notebook, faça o seguinte:

1. Conecte o adaptador de energia ao cabo de alimentação.

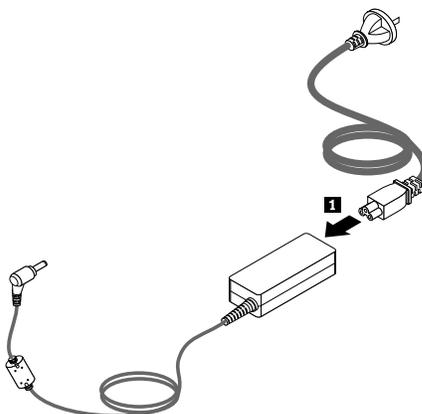


Figura 2. Conectando o adaptador de energia ao cabo de alimentação

2. Ligue o conector de entrada CC do adaptador de energia à estação de acoplamento.
3. Conecte o plugue de energia do cabo de alimentação a uma tomada elétrica. Pressione o botão liga/desliga para ligar a estação de acoplamento.

**Nota:** Certifique-se de conectar corretamente a estação de acoplamento à fonte de alimentação. Se a estação de acoplamento não estiver ligada, você não poderá usá-la.

4. Conecte o plugue USB B **B** do cabo USB 3.0 ao conector de upstream USB 3.0 da estação de acoplamento.
5. Conecte o plugue USB A **A** do cabo USB 3.0 a um conector USB disponível no computador notebook.

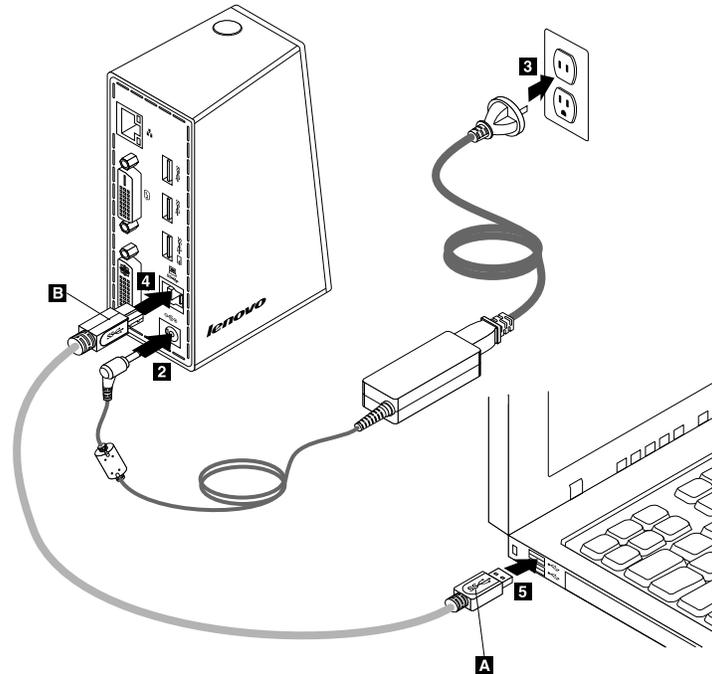


Figura 3. Conectando a estação de acoplamento à fonte de alimentação e ao computador notebook

#### Notas:

- A estação de acoplamento não fornecerá energia ao computador notebook enquanto estiver conectada a ele.
- Conectar a estação de acoplamento a qualquer conector diferente de um conector USB 3.0 ou usar um cabo USB que não seja USB 3.0 poderá afetar o desempenho da estação de acoplamento, especialmente a exibição de vídeo e o desempenho da Ethernet. No entanto, a resolução máxima aceita nunca será reduzida.

---

## Instalando o Driver de Dispositivo em Sistemas Operacionais Windows

Após conectar a estação de acoplamento ao seu computador notebook, você poderá instalar o driver de dispositivo existente no *Software and User Guide CD*.

Para instalar o driver de dispositivo no sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows 7, proceda da seguinte maneira:

1. Salve qualquer documento aberto e saia de todos os aplicativos.
2. Insira o *Software and User Guide CD* e proceda de uma das seguintes maneiras:
  - Se o CD iniciar automaticamente, acesse a etapa 3.
  - Se a janela de reprodução automática abrir, clique em **Executar start.bat**. Em seguida, acesse a etapa 3.
  - Se o CD não iniciar automaticamente, vá para **Meu Computador** ou **Computador**, navegue pela unidade de CD/DVD e dê um clique duplo em **Start.bat**.
3. Selecione seu idioma.
4. No lado esquerdo da janela, clique em **Software**.
5. Siga as instruções na tela.
6. Reinicie seu computador após a mensagem de conclusão ser exibida. O sistema identificará e configurará automaticamente a estação de acoplamento. A função de saída de vídeo da estação de acoplamento será ativada automaticamente depois que a configuração for concluída.

---

## Desinstalando o Driver de Dispositivo de Sistemas Operacionais Windows

Esta seção fornece instruções de como desinstalar o driver de dispositivo do sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows 7.

Para desinstalar o driver de dispositivo, proceda da seguinte maneira:

1. Saia de todos os aplicativos que usam a estação de acoplamento.
2. Clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **ThinkPad USB 3.0 Dock** → **Desinstalar ThinkPad USB 3.0 Dock**.
3. Siga as instruções na tela para desinstalar o driver de dispositivo.
4. Reinicie o computador se for necessário.



---

## Capítulo 3. Usando a estação de acoplamento

Este capítulo fornece informações sobre como o conector combinado de fone de ouvido e microfone, o conector Ethernet Gigabit, os conectores USB e os conectores de saída de vídeo da estação de acoplamento.

Você pode conectar dispositivos aos conectores apropriados na estação de acoplamento com o computador notebook ligado. Em geral, o reconhecimento de novos dispositivos pelo computador notebook leva vários segundos.

---

### Usando o conector combinado de fone de ouvido e microfone

O conector combinado de fone de ouvido e microfone da estação de acoplamento é um conector de saída de áudio e microfone de 3,5 mm. Ele pode ser usado somente com fones de ouvido ou microfones padrão de 3,5 mm.

Para usar o conector combinado de fone de ouvido e microfone na estação de acoplamento, ligue seu fone de ouvido, microfone ou alto-falante a ele.

**Nota:** O conector combinado de fone de ouvido e microfone da estação de acoplamento é ativado automaticamente quando o computador notebook é conectado com êxito à estação de acoplamento e o driver de dispositivo é instalado. No entanto, se não conseguir ouvir som algum nos fones de ouvido ligados ao conector combinado de fone de ouvido e microfone da estação de acoplamento, você poderá ativar manualmente esse conector na estação de acoplamento. Consulte “Ativando manualmente o conector combinado de fone de ouvido e microfone” na página 14 para obter mais informações.

---

### Usando o conector Ethernet Gigabit

Para usar o conector Ethernet Gigabit da estação de acoplamento, conecte a estação a uma rede de 10 Mbps, 100 Mbps ou 1000 Mbps padrão e aguarde a estação de acoplamento ser configurada completamente pelo sistema operacional Windows.

A conexão Ethernet Gigabit da estação de acoplamento é totalmente compatível com o programa ThinkVantage® Access Connections.

---

### Usando os conectores USB

Para usar os conectores USB, conecte um dispositivo USB a qualquer um dos cinco conectores USB da estação de acoplamento usando um cabo USB.

Quando o dispositivo USB é conectado corretamente ao conector USB da estação de acoplamento, uma janela de informações é exibida na área de notificação do Windows para indicar que o dispositivo USB está conectado ao computador.

---

### Usando o conector USB 3.0 com função de carregamento da bateria

O conector USB 3.0 com função de carregamento da bateria permite carregar dispositivos USB mesmo quando o computador está no modo de suspensão ou hibernação ou a estação de acoplamento está desconectada do computador.

#### Notas:

1. A maioria dos dispositivos móveis pode ser carregada pelo conector USB 3.0 com a função de carregamento da bateria. No entanto, alguns dispositivos com configuração especial podem não funcionar.
2. O tempo de carregamento varia dependendo da configuração do dispositivo e do ambiente.

---

## Usando os conectores de saída de vídeo

Os conectores de saída de vídeo da estação de acoplamento consistem em um conector de saída de vídeo DVI-D e em um conector de saída de vídeo DVI-I. Você pode conectar dois monitores externos ao mesmo tempo à estação de acoplamento usando os dois conectores de saída de vídeo. Não será necessário desconectar a estação de acoplamento do computador notebook toda vez que você conectar monitores externos aos conectores de saída de vídeo.

Para usar os conectores de saída de vídeo, conecte o cabo DVI dos monitores externos aos conectores de saída de vídeo da estação de acoplamento.

Você também pode conectar um monitor externo com conector VGA à estação de acoplamento usando um adaptador DVI-I para VGA. Para usar o adaptador DVI-I to VGA, proceda da seguinte maneira:

1. Conecte o adaptador DVI-I to VGA ao conector de saída de vídeo DVI-I na estação de acoplamento.
2. Aperte os dois parafusos no adaptador DVI-I to VGA.

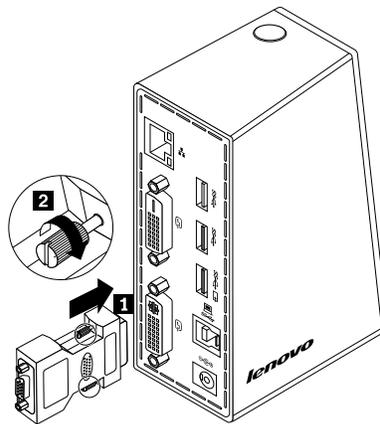


Figura 4. Usando o Adaptador DVI-I to VGA

3. Conecte o conector VGA do monitor externo ao adaptador DVI-I para VGA usando um cabo VGA.

É possível ajustar as configurações de vídeo para personalizar o uso da estação de acoplamento. Para obter informações adicionais, consulte “Trabalhando com o utilitário da estação de acoplamento” na página 13.

**Nota:** Para obter o melhor desempenho, ajuste ocasionalmente o monitor externo para realinhar suas configurações com a saída de vídeo da estação de acoplamento. Para obter mais informações sobre o procedimento de ajuste, consulte a documentação fornecida com o monitor externo.

---

## Capítulo 4. Trabalhando com a estação de acoplamento

Este capítulo fornece informações sobre a função de saída de vídeo da estação de acoplamento e instruções sobre como trabalhar com o utilitário da estação de acoplamento, o qual permite configurá-la de acordo com as suas necessidades.

---

### Identificando seus monitores

Se estiver conectando simultaneamente dois monitores externos ao seu computador notebook usando a estação de acoplamento, clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Talvez seja possível ver menus chamados **2. ThinkPad USB 3.0 Dock** ou **4. ThinkPad USB 3.0 Dock**. Os números de série no início dos menus são atribuídos automaticamente e aleatoriamente pelo sistema operacional Windows, o que pode ajudar você a associar os menus aos monitores correspondentes. Selecione o monitor que deseja configurar para, em seguida, definir a qualidade das cores, a rotação e a resolução da tela e os modos de saída de vídeo para o monitor selecionado por meio das opções de submenu sob o menu correspondente. Antes de efetuar qualquer configuração de monitor, é necessário identificar os monitores primeiro.

Para identificar seus monitores, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Configuração de Vídeo**. Uma janela é aberta.
3. Clique com o botão direito do mouse no ícone de número de monitor desejado no painel superior e, em seguida, clique em **Identificar**. O número do monitor selecionado é exibido na tela do monitor correspondente. Se desejar identificar todos os monitores ao mesmo tempo, dependendo do sistema operacional que está sendo usado, clique em **Identificar** ou em **Identificar todos** no canto superior direito da janela.

---

### Compreendendo os Modos de Saída de Vídeo

A estação de acoplamento funciona nos seguintes três modos de saída de vídeo:

- “Modo de extensão” na página 11
- “Modo de espelho” na página 12
- “Modo de monitor único” na página 12

Por padrão, a estação de acoplamento opera no modo estendido.

### Modo de extensão

Quando a estação de acoplamento está no modo de extensão, sua tela é dividida entre vários monitores.

Há três opções no modo de extensão:

- **Extensão:** quando essa opção é selecionada, o monitor do seu computador notebook se torna a tela principal e os monitores externos passam a ser as telas secundárias. A saída dos monitores externos representa a lateral direita da tela do computador notebook por padrão.
- **Estender para:** quando essa opção é selecionada, a tela do seu computador notebook se torna a tela principal e os monitores externos se tornam as secundárias. Você pode atribuir a cada monitor seu próprio buffer de quadros por meio das opções de submenu **Direita**, **Esquerda**, **Acima** e **Abaixo** e

também através de operações de arrastar. O espaço da tela é uma área contínua. Assim as janelas e os objetos podem ser movidos entre telas diferentes ou mesmo espalhados entre várias telas.

- **Definir como Monitor Principal:** quando essa opção é selecionada, seus monitores externos se tornam os principais e a tela do seu computador notebook passa a ser a secundária.

No modo de extensão, é possível arrastar e soltar janelas de uma exibição para as outras. Também é possível aumentar a produtividade procedendo da seguinte maneira:

- Ler e-mails em uma exibição e abrir os anexos nas outras.
- Expandir uma planilha ao longo de dois ou mais telas
- Aumentar a área de trabalho ao colocar todas as paletas e barras de ferramentas nas outras telas enquanto trabalha com edição gráfica
- Manter a área de trabalho em uma exibição e assistir vídeos nas outras

Para entrar no modo de extensão, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock** e, em seguida, selecione uma das seguintes opções:
  - **Extensão**
  - **Estender para**
  - **Definir como Monitor Principal**

Para sair do modo de extensão, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Desligar**.

## Modo de espelho

Quando a estação de acoplamento está no modo de espelho, ele clona a tela do seu notebook no(s) monitor(es) externo(s). A estação de acoplamento seleciona automaticamente as configurações (resolução da tela, qualidade da cor e taxa de atualização) para o(s) monitor(es) externo(s), o que disponibiliza a melhor resolução possível baseada nas configurações do computador notebook.

Para entrar no modo de espelho, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Espelhar**.

Para sair do modo de espelho, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Desligar**.

## Modo de monitor único

Quando a estação de acoplamento está no modo de monitor único, a sua área de trabalho pode ser mostrada em apenas uma tela.

Há duas opções ao usar o modo de monitor único:

- **Tela do Notebook Desligada:** quando essa opção é selecionada, a tela do computador notebook é desligada e o monitor externo é ligado.

**Nota:** Essa opção está disponível somente quando há apenas um único monitor externo conectado à estação de acoplamento.

- **Desligado:** quando essa opção é selecionada, os monitores externos são desligados e a tela do computador notebook é ligada. No entanto, as demais funções, como conexões de áudio, Ethernet e USB, continuam a funcionar normalmente.

Para entrar no modo de monitor único, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Tela do Notebook Desligada** ou **Desligado**.

Para sair do modo de monitor único, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock** e, em seguida, qualquer outro modo que desejar.

---

## Trabalhando com o utilitário da estação de acoplamento

O utilitário da estação de acoplamento permite configurar as configurações de vídeo da estação de acoplamento.

**Nota:** As configurações configuradas para a estação de acoplamento serão mantidas toda vez que você conectar o computador notebook à estação de acoplamento. Esse recurso permite que você use seu computador notebook com várias estações de acoplamento. Por exemplo, se você usar um computador notebook em casa e no trabalho, poderá configurar ambas as áreas de trabalho com estações de acoplamento. Em seguida, basta conectar o computador notebook à estação de acoplamento em um dos dois locais e você estará pronto para trabalhar.

## Verificando atualizações

Este recurso permite verificar se há alguma atualização disponível para o driver de dispositivo no sistema operacional Windows 7.

Para verificar se há atualizações, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Verificar atualizações**. O utilitário pesquisará automaticamente se há alguma atualização disponível para o driver de dispositivo.

### Notas:

- Este recurso é compatível somente com o sistema operacional Windows 7.
- Ao usar esse recurso, certifique-se de que o computador notebook esteja conectado à Internet.

## Ativando manualmente o conector combinado de fone de ouvido e microfone

Para ativar manualmente o conector combinado de fone de ouvido e microfone da estação de acoplamento, dependendo do sistema operacional que está sendo usado, faça o seguinte:

Para o sistema operacional Windows XP:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Configuração de Áudio**. A janela Propriedades de Dispositivos de Som e Áudio é aberta.
3. Clique na guia **Áudio**.
4. Selecione um dispositivo de saída de áudio USB na lista **Reprodução de som** e selecione um dispositivo de entrada de áudio USB na lista **Gravação de som**.

Para o sistema operacional Windows Vista ou Windows 7:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Configuração de Áudio**. A janela Som é exibida.
3. Clique na guia **Reprodução** para selecionar um dispositivo de saída de áudio USB e, em seguida, clique na guia **Gravação de som** para selecionar um dispositivo de entrada de áudio USB.
4. Clique em **OK**.

## Otimizando a qualidade da reprodução de vídeo

No sistema operacional Windows Vista ou Windows 7, a estação de acoplamento permite otimizar a qualidade da reprodução de vídeo no caso de alguns problemas de qualidade, como interrupções ou separações. Após a otimização, a tela se tornará mais suave e clara.

Para otimizar a qualidade da reprodução de vídeo, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Otimizar para Vídeo**.

**Nota:** Esta configuração não é aceita pelo sistema operacional Windows XP.

## Girando a tela do monitor externo

A estação de acoplamento permite girar somente a tela do monitor externo do jeito que você desejar.

Para girar a tela do monitor externo, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Rotação da Tela** e, em seguida, selecione uma destas opções:
  - **Normal:** a tela do monitor externo permanecerá a mesma que a tela do seu computador notebook.
  - **Girada para a Esquerda:** a tela do monitor externo será girada 90 graus para a esquerda.
  - **Girada para a Direita:** a tela do monitor externo será girada 90 graus para a direita.
  - **De Cabeça para Baixo:** a tela do monitor externo será exibida de cabeça para baixo.

**Nota:** Para retornar à exibição normal, você pode clicar repetidamente em **Girada para a Esquerda** ou **Girada para a Direita** até obter a aparência desejada.

## Configurando a qualidade das cores no monitor externo

A estação de acoplamento permite selecionar a qualidade das cores da tela do monitor externo. As opções disponíveis são 16 bits ou 32 bits. Bit significa a profundidade de cores da tela. A configuração padrão e recomendada é 32 bits.

Para configurar a qualidade das cores do monitor externo, dependendo do sistema operacional que está sendo usado, proceda de uma das seguintes maneiras:

Para o sistema operacional Windows XP ou Windows Vista:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Configuração de Vídeo**. Uma janela é aberta.
3. Na área **Qualidade da Cor**, selecione **Média (16 bits)** ou **Superior (32 bits)**.

Para o sistema operacional Windows 7:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Configuração de Vídeo**. Uma janela é aberta.
3. Clique na guia **Configurações avançadas** e, em seguida, na guia **Monitor**.
4. Selecione **High Color (16 bit)** ou **True Color (32 bit)** na caixa de listagem suspensa **Cores**.
5. Clique em **OK** para salvar a configuração.

## Configurando a Resolução do Monitor Externo

A estação de acoplamento permite definir a resolução do monitor externo.

Nos modos de extensão e tela única, é possível definir a resolução do monitor externo ao fazer o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock → Resolução da Tela** e, em seguida, selecione a opção de resolução de tela desejada para o monitor externo. Por exemplo, “2048 x 1152” significa que a resolução de saída de vídeo será de 2048 por 1152 pixels.

No modo de espelho, você pode definir a resolução do monitor externo ao fazer o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **Configuração de Vídeo**. Uma janela é aberta.
3. Dependendo do sistema operacional que estiver usando, proceda de uma das seguintes maneiras:
  - Para o sistema operacional Windows XP ou Windows Vista:  
Na área **Resolução**, mova o controle deslizante para a direita para aumentar ou para a esquerda para diminuir a resolução do monitor externo.
  - Para o sistema operacional Windows 7:  
Na caixa de listagem suspensa **Resolução**, mova o controle deslizante para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir a resolução do monitor externo.

## Alternando os modos de saída de vídeo

Para alternar de uma saída de vídeo para outra, faça o seguinte:

1. Clique no ícone do ThinkPad USB 3.0 Dock na área de notificação do Windows. Um menu pop-up é aberto.
2. Selecione **ThinkPad USB 3.0 Dock** e, em seguida, selecione o modo de saída de vídeo desejado.

Para obter mais informações sobre os modos de saída de vídeo, consulte “Compreendendo os Modos de Saída de Vídeo” na página 11.

---

## Resoluções e frequências de atualização com suporte

A tabela a seguir exibe as taxas de atualização aceitas em várias resoluções para a saída de vídeo da estação de acoplamento.

Tabela 1. Resoluções e frequências de atualização com suporte

SN	Resolução	Frequência de atualização (Unidade: Hz)
1	640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
2	720 x 400	70, 85, 88
3	720 x 480	50, 60
4	768 x 576	50, 60
5	800 x 480	60
6	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
7	832 x 624	75
8	848 x 480	60
9	1024 x 600	60
10	1024 x 768	60, 70, 75, 85
11	1152 x 864	75
12	1152 x 870	75
13	1280 x 720	50, 60
14	1280 x 768	60, 75, 85
15	1280 x 800	60
16	1280 x 960	60, 85
17	1280 x 1024	60, 75
18	1360 x 768	60
19	1366 x 768	50, 60
20	1368 x 768	60
21	1400 x 1050	60, 75, 85
22	1440 x 900	60
23	1600 x 1200	60
24	1680 x 1050	60
25	1920 x 1080	50, 60
26	1920 x 1200	60

Tabela 1. Resoluções e frequências de atualização com suporte (continuação)

<b>SN</b>	<b>Resolução</b>	<b>Frequência de atualização (Unidade: Hz)</b>
27	2048 x 1080	60
28	2048 x 1152	60

**Notas:**

1. A resolução se refere ao número de pixels exibidos horizontal e verticalmente na tela.
2. A taxa de atualização (também chamada de frequência vertical) mede a velocidade na qual a tela inteira é reexaminada.



---

## Capítulo 5. Resolução de Problemas

Este capítulo fornece algumas dicas e sugestões de solução de problemas para ajudá-lo no caso de algum problema com a estação de acoplamento. Verifique os itens a seguir primeiro para tentar resolver o problema.

### Geral

#### 1. O indicador de energia e conexão da estação de acoplamento não está aceso.

Verifique se você conectou corretamente a fonte de alimentação à estação de acoplamento e a uma tomada elétrica funcional e também se pressionou o botão liga/desliga. Não use fontes de alimentação diferentes daquela fornecida com a estação de acoplamento.

#### 2. Você conectou a estação de acoplamento a um computador com o cabo USB 3.0 fornecido, mas ela não funciona.

- Verifique se a estação de acoplamento está sendo alimentada corretamente por sua fonte de alimentação. A estação de acoplamento necessita de fornecimento de energia externo para funcionar porque ela não é alimentada pelo conector USB ligado ao seu computador notebook.
- Certifique-se de que o driver de dispositivo da estação de acoplamento esteja instalado corretamente. Caso contrário, instale-o e reinicie o computador.
- Certifique-se de que o conector USB do seu computador esteja funcionando corretamente. Caso contrário, use outro conector USB.

#### 3. O computador notebook não inicia quando está conectado à estação de acoplamento.

Certifique-se de usar o cabo USB 3.0 fornecido com a estação de acoplamento.

### Saída de Vídeo

#### 1. Os monitores externos estão apagados.

- Verifique se o computador notebook conectado à estação de acoplamento está funcionando corretamente e se ele não está no modo de espera ou hibernação. Quando o computador notebook está no modo de espera ou hibernação, a tela do(s) monitor(es) externo(s) permanece sempre apagada.
- Verifique se os drivers de dispositivo foram instalados de acordo com as instruções de instalação e se o ícone da estação de acoplamento está visível na área de notificação do Windows.
- Verifique se a função de saída de vídeo não está desativada.
- Verifique se as seguintes conexões estão corretas:
  - A conexão entre o cabo USB 3.0 e seu computador notebook
  - A conexão entre o cabo USB 3.0 e a estação de acoplamento
  - A conexão entre a fonte de alimentação, a estação de acoplamento e a tomada elétrica
  - A conexão entre o cabo de vídeo e os conectores de saída de vídeo

**Nota:** Para a conexão da porta VGA, certifique-se de que o adaptador DVI-I para VGA também esteja preso pelos parafusos existentes em suas duas laterais.

- Se o problema persistir, desconecte todas as conexões da estação de acoplamento e desinstale os drivers de dispositivo da estação de acoplamento. Em seguida, reinstale a estação de acoplamento e os drivers de dispositivo.

**2. Não é possível reproduzir vídeos no(s) monitor(es) externo(s), mas eles funcionam corretamente na tela do computador notebook.**

Alguns computadores notebook não oferecem suporte ao protocolo Certified Output Protection Protocol (COPP). Assim, não é possível reproduzir vídeos protegidos nos monitores externos conectados à estação de acoplamento. O programa Corel WinDVD 10 também possui limitação de reprodução de vídeo no sistema operacional Windows XP.

Para reproduzir vídeos nos monitores externos, você pode conectá-los aos conectores VGA do computador notebook e estender a tela para os monitores externos. Para obter mais informações sobre como configurar as opções de vídeo, consulte “Trabalhando com o utilitário da estação de acoplamento” na página 13.

**3. Não é possível arrastar uma janela de aplicativo para o outro monitor no sistema operacional Windows XP ou Windows Vista.**

No sistema operacional Windows XP ou Windows Vista, não é possível arrastar janelas maximizadas, a menos que você reduza a janela para um tamanho menor.

Para arrastar uma janela de um monitor para o outro, faça o seguinte:

- a. Na janela que deseja arrastar, clique no botão **Restaurar Tamanho Original** ou clique duas vezes na barra de título para fazer a janela sair do estado maximizado.
- b. Arraste a barra de título da janela para o monitor no qual deseja exibir a janela.

**4. As imagens nos monitores externos estão oscilando.**

Para resolver o problema, verifique o seguinte:

- Certifique-se de que os monitores externos estejam ligados corretamente aos conectores de saída de vídeo da estação de acoplamento.
- Verifique a configuração de resolução de tela do computador notebook e certifique-se de que ela seja compatível com a estação de acoplamento.
- Certifique-se de não selecionar a opção **Otimizar para Vídeo** no sistema operacional Windows Vista ou Windows 7. Se essa opção for selecionada, você poderá ver uma imagem dupla no modo de tela cheia ao clicar com o botão direito do mouse para abrir os menus de configuração.

**5. As imagens nos monitores externos não apresentam as cores corretas.**

Para resolver o problema, faça o seguinte:

- a. Certifique-se de que os monitores externos estejam ligados corretamente aos conectores de saída de vídeo da estação de acoplamento.
- b. Verifique a configuração de resolução de tela do computador e certifique-se de que ela seja compatível com a estação de acoplamento.

**6. Seu computador consegue reproduzir flashes da Web. No entanto, quando a janela de reprodução é arrastada para um monitor externo e maximizada, a reprodução é interrompida.**

Para resolver o problema, atualize o Adobe Flash Player para a versão mais recente.

## Áudio

**Não é possível ouvir som algum através dos alto-falantes do seu computador notebook ou não é possível usar os conectores de áudio no computador notebook.**

Por padrão, o ThinkPad e outros computadores notebook da Lenovo® usam o conector combinado de fone de ouvido e microfone da estação de acoplamento e desativam os conectores de áudio internos quando a estação de acoplamento está conectada.

Para ativar os conectores de áudio internos do computador notebook, dependendo do sistema operacional que está sendo usado, faça o seguinte:

Para o sistema operacional Windows XP:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone de volume na área de notificação do Windows.
2. Selecione **Ajustar Propriedades de Áudio**. A janela Propriedades de Som e Dispositivos de Áudio é exibida.
3. Clique na guia **Áudio**.
4. Selecione um dispositivo de áudio interno no painel **Reprodução de som** e selecione outro dispositivo de áudio interno no painel **Gravação de Som**.

Para o sistema operacional Windows Vista ou Windows 7:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone de volume na área de notificação do Windows.
2. Selecione **Sons** para abrir a janela Som.
3. Clique na guia **Reprodução** para selecionar um dispositivo de saída de áudio interno e, em seguida, clique na guia **Gravação** para selecionar outro dispositivo de áudio interno.

**Notas:**

1. Para aplicar as novas configurações, reinicie os aplicativos que estão usando os dispositivos de áudio.
2. As configurações que você ajustou serão salvas até as opções serem alteradas novamente.



---

## Apêndice A. Serviço e Suporte

As informações a seguir descrevem o suporte técnico que está disponível para o produto, durante o período de garantia ou durante a vida do produto. Consulte a Garantia Limitada da 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 em:  
<http://www.lenovo.com/support>

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

---

### Suporte Técnico por Telefone

O suporte para instalação e configuração por meio do Centro de Suporte ao Cliente estará disponível por 90 dias depois do opcional ter sido retirado do mercado. Após esse período, o suporte será cancelado ou estará disponível mediante uma taxa estabelecida a critério da Lenovo. O suporte adicional também está disponível mediante uma taxa nominal.

Antes de entrar em contato com o representante de suporte técnico da Lenovo, tenha em mãos as seguintes informações: nome e número do opcional, comprovante de compra, fabricante, modelo, número de série e manual do computador, a grafia exata de qualquer mensagem de erro, descrição do problema e informações de configuração de hardware e software para o seu sistema.

É possível que o representante de suporte técnico queira orientá-lo sobre o problema enquanto estiver no computador pelo telefone.

Os números de telefones estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A lista de telefones do Suporte Lenovo mais atualizada está sempre disponível em <http://www.lenovo.com/support/phone>. Se o número de telefone de seu país ou região não estiver listado, entre em contato com o revendedor ou o representante de marketing Lenovo.



---

## Apêndice B. Garantia Limitada da Lenovo

L505-0010-02 08/2011

Esta Garantia Limitada Lenovo consiste nas seguintes partes:

**Parte 1 – Termos gerais**

**Parte 2 – Termos específicos do país**

**Parte 3 – Informações do serviço de garantia**

Os termos da **Parte 2** substituem ou modificam os termos da **Parte 1** conforme especificados para um determinado país.

---

### Parte 1 – Termos gerais

A Garantia Limitada Lenovo aplica-se apenas aos produtos de hardware Lenovo adquiridos para uso próprio, e não para revenda. Essa Garantia Limitada Lenovo esta disponível em outros idiomas em [www.lenovo.com/warranty](http://www.lenovo.com/warranty).

#### O Que esta Garantia Cobre

A Lenovo garante que cada produto de hardware Lenovo adquirido está livre de defeitos de material e mão de obra nas condições normais de uso durante o período de garantia. O período de garantia do produto é iniciado na data da compra original especificada no comprovante de venda ou na nota fiscal, a menos que especificado de outra forma pela Lenovo. O período de garantia e o tipo de serviço de garantia aplicáveis ao produto são especificados na “**Parte 3 – Informações do serviço de garantia**” a seguir. Essa garantia aplica-se somente a produtos no país ou região em que a compra foi efetuada.

**ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, QUAISQUER GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS. COMO ALGUNS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR A VOCÊ. NESSE CASO, TAIS GARANTIAS SÃO VÁLIDAS SOMENTE NA EXTENSÃO E DURAÇÃO EXIGIDAS POR LEI E ESTÃO LIMITADAS AO PERÍODO DE GARANTIA. COMO ALGUNS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE GARANTIAS IMPLÍCITAS, A LIMITAÇÃO DE DURAÇÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR A VOCÊ.**

#### Como Obter Serviço de Garantia

Se o produto não funcionar da forma assegurada durante o período de garantia, você poderá obter o serviço de garantia ao entrar em contato com a Lenovo ou com um Provedor de Serviços aprovado. Uma lista de Provedores de Serviços aprovados e seus números de telefone está disponível em [www.lenovo.com/support/phone](http://www.lenovo.com/support/phone).

O serviço de garantia pode não estar disponível em todos os locais e pode variar em função do local. Encargos podem ser aplicados fora da área normal de serviço de um Provedor de Serviços. Entre em contato com um Provedor de Serviços local para obter informações específicas sobre a sua área.

#### Responsabilidades do cliente junto ao serviço de garantia

Para que o serviço de garantia seja prestado, você deverá executar as seguintes ações:

- Seguir os procedimentos de solicitação de serviços especificados pelo Provedor de Serviços.
- Fazer backup ou proteger todos os programas e dados contidos no produto.
- Fornecer ao Provedor de Serviços todas as chaves ou senhas do sistema.
- Fornecer ao Provedor de Serviços acesso suficiente, livre e seguro às suas dependências para a execução do serviço.
- Remover todos os dados, inclusive informações confidenciais, proprietárias e pessoais, do produto ou, caso não seja possível remover tais informações, modificá-las para impedir que sejam acessadas por terceiros ou para descaracterizá-las como dados pessoais de acordo com as leis aplicáveis. O Provedor de Serviços não é responsável pela perda ou divulgação de quaisquer dados, incluindo informações confidenciais, proprietárias ou pessoais, existentes em produtos devolvidos ou acessados para fins de serviço de garantia.
- Remover todos os recursos, peças, opcionais, alterações e conexões que não sejam cobertos pela garantia.
- Garantir que o produto ou peça esteja livre de quaisquer obrigações ou restrições legais que impeçam sua substituição.
- Se você não for o proprietário de um produto ou peça, obter a autorização do proprietário para que o Provedor de Serviços forneça o serviço de garantia.

### **O que o Provedor de Serviços fará para corrigir os problemas**

Ao entrar em contato com um Provedor de Serviços, você deve seguir os procedimentos especificados de determinação e resolução de problemas.

O Provedor de Serviços tentará diagnosticar e resolver o problema por telefone, e-mail ou assistência remota. O Provedor de Serviços poderá instruí-lo a fazer download e instalar atualizações de software designadas.

Alguns problemas podem ser resolvidos com uma peça de substituição que você pode instalar sozinho chamada de “Unidade Substituível pelo Cliente”, ou “CRU”. Nesse caso, o Provedor de Serviços enviará a CRU ao cliente para instalação.

Se o problema não puder ser resolvido por telefone, via aplicação de atualizações de software ou através da instalação de uma CRU, o Provedor de Serviços providenciará o serviço de acordo com o tipo de serviço de garantia designado para o produto na “**Parte 3 – Informações do serviço de garantia**” a seguir.

Se o Provedor de Serviços determinar que seu produto não pode ser reparado, o Provedor de Serviços o substituirá por outro que seja, no mínimo, funcionalmente equivalente.

Se o Provedor de Serviços determinar que não é possível reparar ou substituir o produto, seu único recurso sob esta garantia limitada será devolver o produto ao local de compra ou à Lenovo para obter um reembolso no valor do preço de compra.

### **Produtos ou peças de substituição**

Quando o serviço de garantia implicar na substituição de um produto ou uma peça, o produto ou peça substituído se tornará propriedade da Lenovo e o produto ou peça de substituição se tornará sua propriedade. Apenas produtos e peças Lenovo inalterados são elegíveis à substituição. O produto ou peça de substituição fornecido pela Lenovo não pode ser novo, mas estará em boas condições de funcionamento e será pelo menos funcionalmente equivalente ao produto ou peça original. O produto ou peça de substituição será garantido pelo restante do período de garantia do produto original.

### **Uso de informações de contato pessoais**

Ao obter serviço sob esta garantia, você autoriza a Lenovo a armazenar, usar e processar as informações sobre seu serviço de garantia e suas informações de contato, incluindo nome, números de telefone,

endereço e endereço de e-mail. A Lenovo pode usar essas informações para executar os serviços necessários sob esta garantia. Podemos entrar em contato com você para consultá-lo sobre sua satisfação com nosso serviço de garantia e notificá-lo sobre quaisquer “recalls” de produtos ou questões de segurança. Para esses fins, você autoriza a Lenovo a transferir suas informações para qualquer país no qual exercemos atividades e a fornecê-las para entidades que atuam em nosso nome. Também poderemos divulgá-las quando exigido por lei. A política de privacidade da Lenovo está disponível em [www.lenovo.com/](http://www.lenovo.com/).

### **O que esta Garantia Não Cobre**

Esta garantia não cobre o seguinte:

- Operação ininterrupta ou sem erros de um produto.
- Perda ou danos aos dados armazenados em um produto.
- Programas de software, sejam fornecidos com o produto ou instalados posteriormente.
- Falhas ou danos resultantes de mau uso, abusos, acidentes, modificações, ambientes físicos ou operacionais inadequados, desastres naturais, picos de energia, manutenção incorreta ou utilização em desacordo com os materiais de informações sobre o produto.
- Danos causados por um Provedor de Serviços não autorizado.
- Falhas ou danos causados por produtos de terceiros, inclusive aqueles que possam ter sido fornecidos ou integrados ao seu produto pela Lenovo mediante sua solicitação.
- Qualquer tipo de suporte técnico ou de outra natureza, como a assistência com questões do tipo “como fazer” e questões sobre a configuração e a instalação do produto.
- Produtos ou peças com etiqueta de identificação alterada ou dos quais a etiqueta de identificação tenha sido removida.

### **Limitação de Responsabilidade**

A Lenovo será responsável por perdas ou danos causados ao produto somente enquanto ele estiver sob a posse do Provedor de Serviços, ou em trânsito quando o Provedor de Serviços for o responsável pelo transporte.

A Lenovo e o Provedor de Serviços não são responsáveis pela perda ou divulgação de quaisquer dados, incluindo informações confidenciais, proprietárias ou pessoais, contidas em um produto.

**SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA E, À DESPEITO DA FALHA DO PROPÓSITO ESSENCIAL DE QUALQUER REMÉDIO AQUI ESTABELECIDO, A LENOVO OU SEUS AFILIADOS, REVENDEDORES OU PROVEDORES DE SERVIÇOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADOS SOB A POSSIBILIDADE DE SUA OCORRÊNCIA, E INDEPENDENTEMENTE DE A REIVINDICAÇÃO BASEAR-SE EM CONTRATO, GARANTIA, NEGLIGÊNCIA RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA DE RESPONSABILIDADE: 1) ALEGAÇÕES DE TERCEIROS CONTRA VOCÊ EM FUNÇÃO DE DANOS, 2) PERDAS, DANOS OU DIVULGAÇÃO DOS SEUS DADOS E 3) DANOS ESPECIAIS, PUNITIVOS, INDIRETOS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, LUCROS CESSANTES, FATURAMENTO, AVIAMENTO OU ECONOMIAS ANTECIPADAS. EM HIPÓTESE ALGUMA A RESPONSABILIDADE TOTAL DA LENOVO E DE SEUS AFILIADOS, FORNECEDORES, REVENDEDORES OU PROVEDORES DE SERVIÇOS SOBRE DANOS DE QUALQUER TIPO EXCEDERÁ O VALOR PAGO PELO PRODUTO.**

**AS LIMITAÇÕES ACIMA NÃO SE APLICAM A DANOS POR LESÃO CORPORAL (INCLUINDO MORTE), DANOS A IMÓVEIS OU DANOS A PROPRIEDADES PESSOAIS TANGÍVEIS PELOS QUAIS A LENOVO É LEGALMENTE RESPONSÁVEL. COMO ALGUNS PAÍSES OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR A VOCÊ.**

### **Outros direitos**

**ESTA GARANTIA CONCEDE A VOCÊ DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS. DIREITOS ADICIONAIS PODERÃO SE APLICAR DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE DA SUA ÁREA OU JURISDIÇÃO. VOCÊ TAMBÉM PODE POSSUIR OUTROS DIREITOS SOB ACORDO POR ESCRITO COM A LENOVO. NADA NESSA GARANTIA AFETA DIREITOS ESTATUTÁRIOS, INCLUSIVE DIREITOS DOS CONSUMIDORES SOB A LEGISLAÇÃO OU REGULAMENTAÇÃO SOBRE A VENDA DE BENS DE CONSUMO, QUE NÃO PODEM SER RENUNCIADOS OU LIMITADOS POR CONTRATO.**

---

## **Parte 2 – Termos específicos do país**

### **Austrália**

“Lenovo” significa Lenovo (Australia & New Zealand) Pty Limited ABN 70 112 394 411. Endereço: Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067. Telefone: +61 2 8003 8200. E-mail: lensyd\_au@lenovo.com

*A declaração a seguir substitui a seção equivalente descrita na Parte 1:*

#### **Cobertura da garantia:**

A Lenovo garante que cada produto de hardware Lenovo adquirido está livre de defeitos de material e mão de obra em condições e uso normais durante o período da garantia. Se o produto apresentar falhas devido a um defeito coberto durante o período de garantia, a Lenovo fornecerá uma solução de acordo com essa garantia limitada. O período de garantia do produto é iniciado na data da compra original especificada no comprovante de venda ou na nota fiscal, a menos que a Lenovo informe do contrário por escrito. O período de garantia e o tipo de serviço de garantia aplicáveis ao produto são estabelecidos abaixo na **Parte 3 – Informações do serviço de garantia**.

**OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS POR ESTA GARANTIA COMPLEMENTAM SEUS DIREITOS E REMÉDIOS ESTABELECIDOS POR LEI, INCLUSIVE AQUELES DEFINIDOS NAS LEIS AUSTRALIANAS DE DEFESA DO CONSUMIDOR.**

*A declaração a seguir substitui a seção equivalente descrita na Parte 1:*

#### **Produtos ou peças de substituição:**

Quando o serviço de garantia implicar na substituição de um produto ou uma peça, o produto ou peça substituído se tornará propriedade da Lenovo e o produto ou peça de substituição se tornará sua propriedade. Apenas produtos e peças Lenovo inalterados são elegíveis à substituição. O produto ou peça de substituição fornecido pela Lenovo não pode ser novo, mas estará em boas condições de funcionamento e será pelo menos funcionalmente equivalente ao produto ou peça original. O produto ou peça de substituição será garantido pelo restante do período de garantia do produto original. Os produtos e peças submetidos a reparos poderão ser substituídos por produtos ou peças reconicionados do mesmo tipo em vez de serem consertados. Peças reconicionadas podem ser usadas para reparar o produto, e o reparo do produto poderá resultar na perda de dados se o produto for capaz de reter dados gerados pelo usuário.

*A declaração a seguir é adicionada à seção equivalente descrita na Parte 1:*

#### **Uso de informações de contato pessoais:**

A Lenovo não poderá executar nossos serviços sob a garantia se você não concordar em fornecer suas informações ou não desejar que enviemos tais informações para nosso agente ou subcontratado. É seu direito acessar suas informações pessoais de contato e solicitar a correção de quaisquer erros ao entrar em contato com a Lenovo, de acordo com o Ato de Privacidade de 1988.

*A declaração a seguir substitui a seção equivalente descrita na Parte 1:*

### **Limitação da responsabilidade:**

A Lenovo será responsável por perdas ou danos causados ao produto somente enquanto ele estiver sob a posse do Provedor de Serviços, ou em trânsito quando o Provedor de Serviços for o responsável pelo transporte.

A Lenovo e o Provedor de Serviços não são responsáveis pela perda ou divulgação de quaisquer dados, incluindo informações confidenciais, proprietárias ou pessoais, contidas em um produto.

**NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA POR LEI, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA E, À DESPEITO DA FALHA DO PROPÓSITO ESSENCIAL DE QUALQUER REMÉDIO AQUI ESTABELECIDO, A LENOVO OU SEUS AFILIADOS, REVENDEDORES OU PROVEDORES DE SERVIÇOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADOS SOB A POSSIBILIDADE DE SUA OCORRÊNCIA, E INDEPENDENTEMENTE DE A REIVINDICAÇÃO BASEAR-SE EM CONTRATO, GARANTIA, NEGLIGÊNCIA RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA DE RESPONSABILIDADE: 1) ALEGAÇÕES DE TERCEIROS CONTRA VOCÊ EM FUNÇÃO DE DANOS, 2) PERDAS, DANOS OU DIVULGAÇÃO DOS SEUS DADOS E 3) DANOS ESPECIAIS, PUNITIVOS, INDIRETOS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, LUCROS CESSANTES, FATURAMENTO, AVIAMENTO OU ECONOMIAS ANTECIPADAS. EM HIPÓTESE ALGUMA A RESPONSABILIDADE TOTAL DA LENOVO E DE SEUS AFILIADOS, FORNECEDORES, REVENDEDORES OU PROVEDORES DE SERVIÇOS SOBRE DANOS DE QUALQUER TIPO EXCEDERÁ O VALOR PAGO PELO PRODUTO.**

**AS LIMITAÇÕES ACIMA NÃO SE APLICAM A DANOS POR LESÃO CORPORAL (INCLUINDO MORTE), DANOS A IMÓVEIS OU DANOS A PROPRIEDADES PESSOAIS TANGÍVEIS PELOS QUAIS A LENOVO É LEGALMENTE RESPONSÁVEL.**

*A declaração a seguir substitui a seção equivalente descrita na Parte 1:*

### **Outros direitos:**

**ESTA GARANTIA CONCEDE A VOCÊ DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS. VOCÊ TAMBÉM POSSUI OUTROS DIREITOS DE ACORDO COM A LEI, INCLUINDO A LEI AUSTRALIANA DE DEFESA DO CONSUMIDOR. NADA NESSA GARANTIA AFETA DIREITOS ESTATUTÁRIOS OU ADQUIRIDOS POR LEI, INCLUSIVE DIREITOS QUE NÃO PODEM SER RENUNCIADOS OU LIMITADOS POR CONTRATO.**

Por exemplo, nossos produtos possuem garantias que não podem ser excluídas de acordo com a lei australiana de defesa do consumidor. Você tem direito a receber uma substituição ou um reembolso por uma falha grave e compensação por quaisquer outros danos ou perdas razoavelmente previsíveis. Você também tem direito a receber os produtos reparados ou substituídos caso o produto não apresente qualidade satisfatória e a falha não corresponda a uma falha grave.

### **Nova Zelândia**

*A declaração a seguir é adicionada à seção equivalente descrita na Parte 1:*

### **Uso de informações pessoais:**

A Lenovo não poderá executar nossos serviços sob a garantia se você não concordar em fornecer suas informações ou não desejar que enviemos tais informações para nosso agente ou subcontratado. De acordo com o Ato de Privacidade de 1993, é seu direito acessar suas informações pessoais de contato e solicitar a correção de quaisquer erros ao entrar em contato com a Lenovo (Australia & New Zealand) Pty Limited ABN 70 112 394 411. Endereço: Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067. Telefone: 61 2 8003 8200. E-mail: lensyd\_au@lenovo.com

### **Bangladesh, Camboja, Índia, Indonésia, Nepal, Filipinas, Vietnã e Sri Lanka**

A declaração a seguir complementa a Parte 1:

### **Resolução de Litígio**

Litígios resultantes ou relacionados a essa garantia serão julgados em definitivo por uma arbitragem realizada em Cingapura. Essa garantia será governada, interpretada e aplicada de acordo com as leis de Cingapura no que diz respeito a conflitos de leis. Se você adquiriu o produto na **Índia**, as disputas resultantes ou relacionadas a esta garantia serão julgadas definitivamente por uma arbitragem que deve ser realizada em Bangalore, Índia. A arbitragem em Cingapura deverá ser realizada de acordo com as Regras de Arbitragem do Singapore International Arbitration Center (“Regras do SIAC”) em vigor no momento. A arbitragem na Índia deve ser retida de acordo com as leis vigentes da Índia. A decisão por arbitragem deve ser final e acatada pelas partes sem apelação. Ela deve ser definida por escrito e expor o veredito do fato e as conclusões legais. Todo o procedimento de arbitragem, incluindo todos os documentos apresentados, deve ser conduzido no idioma inglês. A versão em inglês desta garantia prevalece sobre as versões em outros idiomas em tais procedimentos.

### **Espaço Econômico Europeu (EEE)**

A declaração a seguir complementa a Parte 1:

Os clientes no EEE podem entrar em contato com a Lenovo no seguinte endereço: EMEA Service Organisation, Lenovo (International) B.V., Floor 2, Einsteinova 21, 851 01, Bratislava, Eslováquia. O serviço sob essa garantia para produtos de hardware Lenovo adquiridos nos países do EEE pode ser obtido em qualquer país do EEE no qual o produto tenha sido anunciado e disponibilizado pela Lenovo.

### **Rússia**

A declaração a seguir complementa a Parte 1:

### **Ciclo de vida de serviço do produto**

O ciclo de vida de serviço do produto é quatro (4) anos a partir da data original de compra.

---

## **Parte 3 – Informações do serviço de garantia**

<b>Tipo de Produto</b>	<b>País ou Região da Compra</b>	<b>Período de Garantia</b>	<b>Tipo de Serviço de Garantia</b>
ThinkPad USB 3.0 Dock	Mundial	1 ano	1, 4

Se necessário, o Provedor de Serviços efetuará reparo ou serviço de troca, dependendo do tipo de serviço de garantia especificado para o produto e o serviço disponível. O planejamento do serviço dependerá da hora de sua ligação, da disponibilidade das peças e de outros fatores.

### **Tipos de Serviço de Garantia**

#### **1. Serviço de Unidade Substituível pelo Cliente (“CRU”)**

No Serviço de CRU, o Provedor de Serviços enviará e arcará com os custos do envio de CRUs para você mesmo instalar. As informações sobre a CRU e as instruções de substituição são fornecidas com o seu produto e estão disponíveis na Lenovo a qualquer momento, mediante solicitação. As CRUs que podem ser instaladas com facilidade são chamadas de “CRUs de Autoatendimento”. As “CRUs de Serviço Opcional” são CRUs que podem exigir alguma habilidade técnica e ferramentas. A instalação de CRUs de Autoatendimento é de sua responsabilidade. Você pode solicitar que um Provedor de Serviços instale

CRUs de Serviço Opcional de acordo com um dos outros tipos de serviço de garantia designados para o produto. Uma oferta de serviços opcional pode estar disponível para compra junto a um Provedor de Serviços ou à Lenovo para que as CRUs de autoatendimento sejam instaladas para você. Uma lista de CRUs e suas designações pode ser encontrada na publicação fornecida com o seu produto ou no endereço [www.lenovo.com/CRUs](http://www.lenovo.com/CRUs). A obrigatoriedade da devolução de uma CRU com defeito, se houver, será especificada nas instruções fornecidas com a CRU de substituição. Quando a devolução for necessária: 1) instruções de devolução, uma etiqueta de remessa de devolução pré-paga e uma embalagem serão incluídas na CRU substituta e 2) você poderá ser cobrado pela CRU substituta se seu Provedor de Serviços não receber a CRU com defeito em até 30 (trinta) dias após o seu recebimento da CRU de substituição.

## **2. Serviço On-site**

No Serviço no local, um Provedor de Serviços irá até você para reparar ou substituir o produto. Será necessário fornecer uma área de trabalho adequada para a desmontagem e remontagem do produto. Alguns reparos poderão precisar ser concluídos em um centro de assistência técnica. Nesse caso, o Provedor de Serviços arcará com os custos de envio do produto para o centro adequado.

## **3. Serviço de Emissário ou Depósito**

No Serviço de transportadora ou depósito, o produto será reparado ou substituído em um centro de assistência técnica designado, e os custos de remessa serão responsabilidade do Provedor de Serviços. Você é responsável por desconectar o produto e acomodá-lo em uma embalagem de transporte para envio a um centro de assistência técnica designado. Um serviço de correio pegará o produto e o entregará no centro de serviço designado. O centro de assistência técnica será responsável pelos custos da devolução do produto a você.

## **4. Serviço de atendimento no balcão**

No Serviço de atendimento no balcão, o produto será reparado ou substituído após você entregá-lo por sua própria conta e risco em um centro de assistência técnica designado. Após o produto ser reparado ou substituído, ele será disponibilizado para ser coletado por você. Se você não coletar o produto, o Provedor de Serviços poderá descartá-lo da forma que julgar conveniente, sem nenhuma obrigação junto a você.

## **5. Serviço de remessa postal**

No Serviço de remessa postal, o produto será reparado ou substituído em um centro de assistência técnica designado após você enviá-lo por sua própria conta e risco. Após o produto ter sido reparado ou substituído, ele será devolvido a você por conta e risco da Lenovo, a menos que o Provedor de Serviços especifique de outra forma.

## **6. Serviço de remessa postal bidirecional**

No Serviço de remessa postal bidirecional, o produto será reparado ou substituído após você entregá-lo por sua própria conta e risco em um centro de assistência técnica designado. Após o produto ter sido reparado ou substituído, ele será disponibilizado para devolução a você por sua conta e risco. Se você não providenciar a devolução do produto, o Provedor de Serviços poderá descartá-lo da forma que julgar conveniente, sem nenhuma obrigação junto a você.

## **7. Serviço de Troca de Produto**

No Serviço de Troca do Produto, a Lenovo enviará um produto de substituição para o seu local. O Cliente é responsável pela instalação e verificação de sua operação. O produto de substituição se torna propriedade do Cliente na troca pelo produto com defeito, que se torna de propriedade da Lenovo. Você deve embalar o produto com defeito na embalagem de papelão na qual recebeu o produto de substituição e devolvê-lo à Lenovo. A Lenovo será responsável por todos os custos do transporte. A não utilização da embalagem de

papelão na qual o produto de substituição foi recebido pode resultar em sua responsabilização por danos causados ao produto defeituoso durante o envio. Você poderá ser cobrado pelo produto de substituição se a Lenovo não receber o produto com defeito em até trinta (30) dias após o seu recebimento do produto de substituição.

---

## Suplemento de Garantía para México

Este Suplemento se considera parte integrante de la Garantía Limitada de Lenovo y será efectivo única y exclusivamente para los productos distribuidos y comercializados dentro del Territorio de los Estados Unidos Mexicanos. En caso de conflicto, se aplicarán los términos de este Suplemento.

Todos los programas de software precargados en el equipo sólo tendrán una garantía de treinta (30) días por defectos de instalación desde la fecha de compra. Lenovo no es responsable de la información incluida en dichos programas de software y/o cualquier programa de software adicional instalado por Usted o instalado después de la compra del producto.

Los servicios no cubiertos por la garantía se cargarán al usuario final, previa obtención de una autorización.

En el caso de que se precise una reparación cubierta por la garantía, por favor, llame al Centro de soporte al cliente al 001-866-434-2080, donde le dirigirán al Centro de servicio autorizado más cercano. Si no existiese ningún Centro de servicio autorizado en su ciudad, población o en un radio de 70 kilómetros de su ciudad o población, la garantía incluirá cualquier gasto de entrega razonable relacionado con el transporte del producto a su Centro de servicio autorizado más cercano. Por favor, llame al Centro de servicio autorizado más cercano para obtener las aprobaciones necesarias o la información relacionada con el envío del producto y la dirección de envío.

Para obtener una lista de los Centros de servicio autorizados, por favor, visite:  
<http://www.lenovo.com/mx/es/servicios>

**Importado por:**  
**Lenovo México S. de R.L. de C.V.**  
**Av. Santa Fe 505, Piso 15**  
**Col. Cruz Manca**  
**Cuajimalpa, D.F., México**  
**C.P. 05349**  
**Tel. (55) 5000 8500**

---

## Apêndice C. Avisos sobre Emissão Eletrônica

As informações a seguir referem-se ao ThinkPad USB 3.0 Dock.

---

### Declaração de Conformidade da Federal Communications Commission

ThinkPad USB 3.0 Dock - 0A34193

Este equipamento foi testado e encontrado em acordo com os limites estabelecidos para um dispositivo digital da Classe B, conforme a Parte 15 das Regras 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, usa e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se o equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, é aconselhável que o usuário tente corrigir a interferência usando um dos métodos a seguir:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento em uma tomada em circuito diferente daquela em que o receptor estiver ligado.
- Consultar um revendedor ou representante de serviço autorizado para obter ajuda.

A Lenovo não é responsável por nenhuma interferência de rádio ou televisão provocada pelo uso de cabos e conectores diferentes dos especificados ou recomendados nem por alterações ou modificações não autorizadas no equipamento. Mudanças ou modificações não-autorizadas poderão anular 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 às seguintes condições: (1) este equipamento não pode provocar interferência prejudicial, e (2) este equipamento deve aceitar qualquer interferência prejudicial recebida, inclusive aquela que possa provocar sua operação indesejada.

Parte responsável:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Telefone: 919-294-5900



### Declaração de conformidade de emissão do segmento de mercado do Canadá Classe B

Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 do Canadá.

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

### União Européia - Declaração de Conformidade da Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da Diretiva do Conselho da UE 2004/108/EC sobre a aproximação das leis dos Estados Membros em relação à compatibilidade eletromagnética. A Lenovo não pode assumir responsabilidade por qualquer falha para preencher os

requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de cartões de opção de outros fabricantes.

Este produto foi testado e é compatível com os limites estabelecidos para equipamentos de tecnologia da informação Classe B de acordo com o Padrão Europeu EN 55022. Os limites para o equipamento de Classe B foram derivados para ambientes residenciais típicos fornecerem proteção razoável contra interferências com dispositivos de comunicação licenciados.



## Declaração de conformidade Classe B alemã

### Deutschsprachiger EU Hinweis:

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

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

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

### Deutschland:

#### Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

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

#### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

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

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

## Declaração de conformidade classe B da Coreia

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

## **Declaração de conformidade Classe B VCCI do Japão**

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

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

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

## **Informações de serviço de produtos Lenovo para Taiwan**

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一  
服務電話：0800-000-702



---

## Apêndice D. Avisos

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

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

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

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

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

---

## Marcas Registradas

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

Lenovo  
O logotipo Lenovo  
ThinkPad  
ThinkVantage

Microsoft, Windows e Windows Vista são marcas registradas do grupo de empresas Microsoft.

Intel é uma marca registrada da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

---

## Informações sobre Reciclagem

A Lenovo recomenda que os proprietários de equipamentos de tecnologia da informação (TI) reciclem com responsabilidade os equipamentos quando eles não forem mais necessários. A Lenovo oferece uma variedade de programas e serviços para auxiliar proprietários de equipamentos na reciclagem de seus

produtos de TI. Para obter informações sobre a reciclagem de produtos Lenovo, acesse:  
<http://www.lenovo.com/recycling>

Informações sobre reciclagem e descarte para o Japão estão disponíveis em:  
<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

---

## **Informações sobre reciclagem para o Brasil**

### **Declarações de Reciclagem no Brasil**

#### **Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso**

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Apêndice E. Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)

---

### RoHS da China

As informações contidas na tabela a seguir são aplicáveis aos produtos fabricados em ou após 1º de março de 2007 para venda na República Popular da China.

Lenovo 电脑选件	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
扩展坞	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。  
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。  
对于销往欧盟的产品，标有“X”的项目均符合欧盟指令2002/95/EC 豁免条款。

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

---

### Instrução de Conformidade Turca

O produto Lenovo atende aos requisitos da Diretiva da República da Turquia sobre a restrição ao uso de determinadas substâncias nocivas em Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (EEE).

#### Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

### RoHS da Ucrânia

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





**lenovo**®

Número de Peça:

Printed in China

(1P) P/N:

