



ThinkPad[®] R50 Series
Manual de Assistência e Resolução de
Problemas



ThinkPad[®] R50 Series
Manual de Assistência e Resolução de
Problemas

Nota

Antes de utilizar as informações contidas neste manual, bem como o produto a que elas se referem, não deixe de ler as informações gerais incluídas no Apêndice A, "Instruções importantes sobre segurança", na página 47, Apêndice B, "Informações sobre comunicações sem fios", na página 53, Apêndice C, "Informações de Garantia", na página 57 e Apêndice D, "Informações especiais", na página 77.



PERIGO

- Para evitar choques eléctricos, ligue e desligue os cabos correctamente, ao instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou dos dispositivos ligados ao mesmo. Utilize o cabo de alimentação em conjunto com uma tomada com a devida ligação à terra.
- Não permaneça com o computador colocado sobre o colo, ou em contacto com qualquer outra parte do corpo, por um período de tempo prolongado durante o funcionamento do computador ou operações de carregamento da bateria. Durante o funcionamento normal, o computador pode aquecer. O calor emitido é proporcional ao nível de actividade do sistema e ao nível de carga da bateria. O contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode causar algum desconforto ou, eventualmente, queimaduras.
- Para reduzir o risco de choques eléctricos, não utilize o computador junto ou dentro de água.
- Para evitar choques eléctricos, não utilize o computador com o fio de comunicações telefónicas ligado, durante uma trovoada. Não ligue nem desligue o fio do telefone da tomada de parede, durante uma trovoada.
- Guarde os materiais de acondicionamento num local seguro, fora do alcance das crianças, de modo a evitar o risco de asfixia.
- A bateria contém uma pequena quantidade de substâncias nocivas. Existe o perigo de explosão se a bateria for incorrectamente substituída, exposta a fontes de calor ou água, submetida a curto-circuito ou desmontada. Mantenha a bateria fora do alcance das crianças e não coloque a bateria em contentores que se destinem a aterros sanitários.
- Para reduzir o risco de incêndio, utilize apenas um cabo telefónico No. 26 AWG ou mais espesso.
- A lâmpada fluorescente do ecrã de cristais líquidos (LCD) contém mercúrio. Não a coloque em contentores que se destinem a aterros sanitários. O LCD pode partir-se quando incorrectamente manuseado ou na sequência de uma queda. Se o LCD se partir e o líquido interno entrar em contacto com os olhos ou mãos, lave imediatamente as áreas afectadas com água. Se sentir sintomas anormais após a lavagem, consulte o seu médico.
- Não abra a unidade de dados de leitura óptica. Este procedimento pode resultar no perigo de exposição a radiações.
- Evite a exposição ocular directa ao feixe contido em determinadas unidades.

Primeira Edição (Setembro de 2003)

O parágrafo seguinte não se aplica ao Reino Unido nem a qualquer outro país onde estas cláusulas sejam incompatíveis com a lei local:

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ" SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITA QUER IMPLÍCITA INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRACÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, quer explícitas quer implícitas, em determinadas transacções; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

É possível que esta publicação contenha imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A IBM permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. Em qualquer altura, a IBM pode efectuar melhoramentos e/ou alterações no(s) produto(s) e/ou no(s) programa(s) descrito(s) nesta publicação, sem aviso prévio.

A IBM pode utilizar ou distribuir qualquer informação que lhe seja fornecida, de qualquer forma que julgue apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o autor dessa informação.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003. Todos os direitos reservados.

Informações importantes para os utilizadores

Informações de regulamentação importantes para os utilizadores

O computador ThinkPad® R50 Series está em conformidade com as normas sobre frequência rádio e de segurança de qualquer país ou região em que tenha sido autorizado para utilização sem fios. É da responsabilidade do utilizador instalar e utilizar o computador ThinkPad em estrita conformidade com as regulamentações RF locais. Antes de utilizar o ThinkPad R50 Series, leia o documento *Regulatory Notice for ThinkPad R50 Series*, informações que suplementam este Manual de Assistência e Resolução de Problemas. Este folheto informativo está incluído na embalagem que contém esta publicação.

Informações sobre a capacidade do disco rígido

Em vez de fornecer um Recovery CD ou um CD do Windows®, conjuntamente com o seu computador, a IBM® proporciona métodos mais simples de realizar as tarefas normalmente associadas a estes CDs. Os ficheiros e programas relativos a estas formas alternativas encontram-se instalados no disco rígido, desta forma evitando a necessidade de ter de encontrar os respectivos CDs, bem como a ocorrência de problemas associados à incorrecta utilização da versão em CD.

Numa secção, ou partição, oculta do disco rígido encontra-se uma cópia de segurança completa de todos os ficheiros e programas pré-instalados pela IBM no computador. Embora a partição esteja oculta, a cópia de segurança nela contida ocupa espaço em disco. Deste modo, quando verificar a capacidade do disco rígido, de acordo com o Windows, poderá notar que a capacidade total do disco é aparentemente inferior à esperada. Esta discrepância é explicada pela existência do conteúdo da partição oculta. (Consulte a secção "Recuperar software pré-instalado" na página 33.)

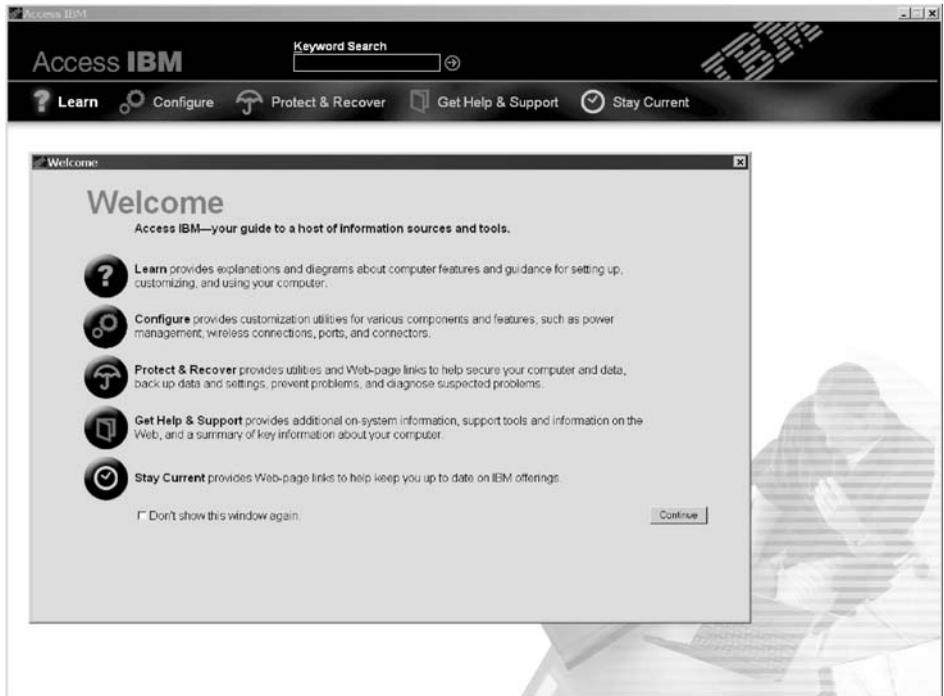
Para obter mais informações sobre como recuperar o conteúdo original pré-instalado do disco rígido, consulte o sistema de ajuda integrado, o Access IBM. Prima o botão azul Access IBM ou faça clique no ícone Access IBM, no ambiente de trabalho e, em seguida, consulte os diversos tópicos da secção Learn relativos aos procedimentos de cópia de segurança e restauro.

Localizar informações através do Access IBM



O botão azul Access IBM pode ajudá-lo em diversas situações, quer o computador esteja, ou não, a funcionar correctamente. No ambiente de trabalho, prima o botão Access IBM para iniciar o Access IBM. O Access IBM é o centro de ajuda integrado do computador que oferece ilustrações informativas e instruções simples para começar a utilizar o computador e a torná-lo e mantê-lo produtivo. Pode igualmente utilizar o botão Access IBM para interromper a sequência de arranque do computador, bem como para iniciar a Access IBM Predesktop Area. Se o Windows não iniciar correctamente, prima o botão Access IBM durante a sequência de arranque do computador e inicie a Access IBM Predesktop Area. Utilize esta área para executar diagnósticos, restaurar as cópias de segurança (assumindo que foram criadas cópias de segurança com o IBM Rapid Restore™ Ultra), restaurar o conteúdo inicial (isto é, o que o computador incluía quando o recebeu), iniciar um utilitário que permita alterar a sequência de arranque e obter informações essenciais sobre o sistema e iniciar o IBM BIOS Setup Utility onde poderá verificar e alterar as definições do BIOS.

Prima o botão azul Access IBM para abrir a aplicação que lhe abre a porta a todos os recursos IBM. A página seguinte apresenta a página de boas vindas do Access IBM que explica o conteúdo de cada componente do Access IBM.



Alguns dos tópicos do sistema de ajuda incluem pequenos vídeo clips que exemplificam o modo de execução de algumas tarefas, tais como substituir a bateria, introduzir uma PC Card ou aumentar a capacidade de memória. Utilize os controlos indicados para reproduzir, parar e rebobinar o vídeo clip.



Índice

Informações importantes para os utilizadores	iii
Informações de regulamentação importantes para os utilizadores	iii
Informações sobre a capacidade do disco rígido	iii
Localizar informações através do Access IBM	v
Capítulo 1. Descrição geral do seu novo computador ThinkPad	1
Breve descrição do ThinkPad.	2
Características.	3
Especificações	5
Cuidados a ter com o computador ThinkPad	6
Capítulo 2. Resolução de problemas do computador.	11
Diagnosticar problemas	12
Resolução de problemas	12
Mensagens de erro.	12
Ausência de mensagens de erro	17
Problemas de palavra-passe.	19
Problema de interruptor de alimentação.	19
Problemas de teclado	20
Problemas do UltraNav	21
Problemas de espera ou de hibernação	21
Problemas do ecrã do computador	24
Problemas da bateria	25
Problemas de unidade de disco rígido	26
Problema de arranque.	27
Outros problemas	29
Iniciar o IBM BIOS Setup Utility	32
Recuperar software pré-instalado	33
Actualizar a unidade de disco rígido.	35
Substituir a bateria.	38
Capítulo 3. Obter assistência junto da IBM	41
Obter assistência	42
Obter ajuda na Web	42
Contactar a IBM por telefone	42
Obter assistência em todo o mundo	45
Apêndice A. Instruções importantes sobre segurança	47
Declaração de conformidade laser.	51
Apêndice B. Informações sobre comunicações sem fios	53
Interoperacionalidade sem fios.	53
Ambiente de utilização e saúde	53
Utilização Autorizada nos Estados Unidos e Canadá	54
Activar o Extended Channel Mode	55
Apêndice C. Informações de Garantia	57
Serviço de garantia e suporte	57
Antes de contactar a assistência	58
Contactar a assistência	58
Declaração de Garantia Limitada da IBM Z125-4753-07 11/2002	59
Parte 1 - Termos Gerais	59
Parte 2 - Termos Específicos do País	63
Parte 3 - Informações sobre a Garantia	72
Apêndice D. Informações especiais	77
Processar dados de data	77
Referências a endereços de Web site	78
Informações sobre emissões electrónicas.	78
Requisitos de informações especiais sobre produtos	80
Informações ambientais para o Japão.	80
Marcas comerciais	81
Índice remissivo	83

Capítulo 1. Descrição geral do seu novo computador ThinkPad

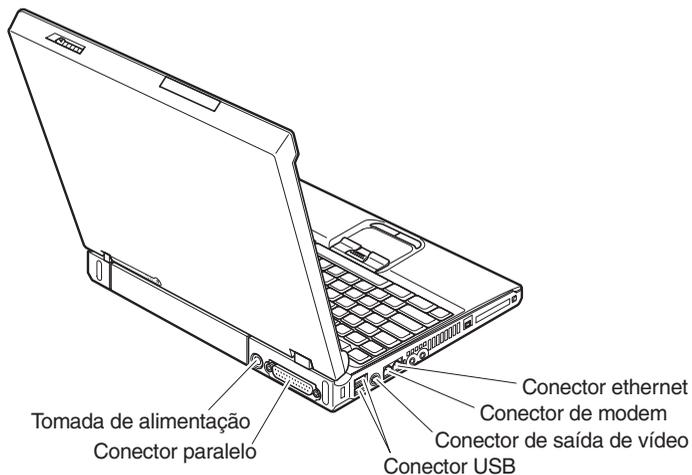
Breve descrição do ThinkPad.	2	Especificações.	5
Características.	3	Cuidados a ter com o computador ThinkPad .	6

Breve descrição do ThinkPad

Perspectiva anterior



Perspectiva posterior



Características

Processador

- Intel® Pentium® M Processor

Memória

- Memória SDRAM (Synchronous dynamic random access memory) DDR (Double data rate)
Suporte da velocidade de memória: O seu computador pode não suportar operações a todas as velocidades de memória (MHz). Um sistema concebido para uma velocidade de memória inferior poderá utilizar memória mais rápida, mas apenas realizará operações á velocidade inferior.

Dispositivo de dados

- Unidade de disco rígido de 2,5 polegadas

Ecrã

O ecrã policromático utiliza tecnologia TFT:

- Tamanho: 14,1 polegadas ou 15,0 polegadas, dependendo do modelo
- Resolução:
 - LCD: Até 2048-por-1536, dependendo do modelo
 - Monitor externo: até 2048x1536
- Controlo de luminosidade

Teclado

- 87, 88 ou 92 teclas
- UltraNav™ (TrackPoint® e painel tátil)
- Tecla Fn
- Botão Access IBM
- Botões de controlo do volume
- ThinkLight™

Interface externa

- Conector paralelo (IEEE 1284A)
- Conector de monitor externo
- Ranhura de PC Card (PC Card Tipo II (uma ou duas ranhuras, dependendo do modelo), ou PC Card Tipo III)
- Tomada de auscultadores estéreo
- Tomada de microfone
- Conector de saída de vídeo (S-Video)
- 2 conectores USB (Universal Serial Bus)
- Conector IEEE 1394 (em alguns modelos)
- Porta de infravermelhos
- Conector de telefone RJ11
- Conector Ethernet RJ45
- Ultrabay™ Aperfeiçoado

Características

- Conector de expansão
- Função de rede local sem fios (IEEE 802.11a/b/g) integrada (em alguns modelos)
- Função de rede local sem fios (IEEE 802.11b) integrada (em alguns modelos)
- Função *Bluetooth* integrada (em alguns modelos)

Especificações

Dimensões

modelo de 14 polegadas

- Largura: 314 mm (12,4 pol.)
- Profundidade: 260 mm (10.2 in.)
- Altura: anterior 34 mm (1.35 in.), posterior 37 mm (1.46 in.)

modelo de 15 polegadas

- Largura: 332 mm (13,1 pol.)
- Profundidade: 269 mm (10.6 in.)
- Altura: anterior 37 mm (1.46 in.), posterior 40 mm (1.58 in.)

Ambiente

- Altitude máxima sem pressurização: 3048 m (10.000 pés)
- Temperatura
 - Em altitudes até 2438 m (8000 pés)
 - Em funcionamento sem disquete: 5°C a 35°C (41°F a 95°F)
 - Em funcionamento com disquete: 10°C a 35°C (50°F a 95°F)
 - Inactivo: 5°C a 43°C (41°F a 110°F)
 - Em altitudes acima dos 2438 m (8000 pés)
 - Temperatura máxima de funcionamento, 31,3°C (88° F)

Nota: Antes de carregar a bateria, verifique se esta se encontra a uma temperatura de, pelo menos, 10°C (50°F).

- Humidade relativa:
 - Em funcionamento sem uma disquete na unidade: 8% a 95%
 - Em funcionamento com uma disquete na unidade: 8% a 80%

Emissão de calor

- Máximo de 72 W (246 Btu/h)

Fonte de alimentação (transformador)

- Entrada de ondas sinusoidais entre 50 e 60 Hz
- Débito de entrada do transformador: 100-240 V ca, entre 50 a 60 Hz

Bateria

- Bateria de iões de lítio
 - Tensão nominal: 10,8 V cc
 - Capacidade: 4.4 AH/6.6 AH (em alguns modelos)

Cuidados a ter com o computador ThinkPad

Apesar de este computador ter sido concebido para funcionar de forma fiável em condições normais de trabalho, a respectiva utilização requer alguns cuidados e bom senso. A observância das indicações a seguir apresentadas poderá ajudá-lo a fazer uma utilização confortável e produtiva do seu computador.

Sugestões importantes:

Ter em atenção o local e a forma de trabalhar

- Não permaneça com o computador colocado sobre o colo, ou em contacto com qualquer outra parte do corpo, por um período de tempo prolongado, durante o funcionamento do computador ou operações de carregamento da bateria. Durante o funcionamento normal, o computador pode aquecer. O calor emitido é proporcional ao nível de actividade do sistema e ao nível de carga da bateria. O contacto prolongado com o corpo, mesmo através da roupa, pode causar algum desconforto ou, eventualmente, queimaduras.
- Mantenha o computador afastado de quaisquer líquidos, a fim de evitar derramamentos, bem como afastado de água (a fim de evitar o perigo de choque eléctrico).
- Guarde os materiais de acondicionamento, designadamente os sacos de plástico, num local seguro, fora do alcance das crianças, de modo a evitar o risco de asfixia.
- Mantenha o computador afastado de ímanes, telemóveis ligados, aparelhos eléctricos ou colunas de som (dentro de 13 cm/5 pol).
- Evite sujeitar o computador a temperaturas extremas (inferiores a 5°C/41°F ou superiores a 35°C/95°F).

Ser cuidadoso no manuseamento do computador

- Evite colocar quaisquer objectos (incluindo papel) entre o ecrã e o teclado, ou sob o teclado.
- Não coloque objectos pesados sobre o computador, nem o sujeite a qualquer tipo de impacto ou cause, por qualquer outro meio, danos no computador, ecrã ou dispositivos externos.
- O ecrã do computador foi concebido para ser aberto e utilizado num ângulo ligeiramente superior a 90 graus. Não abra o ecrã num ângulo superior a 180 graus, caso contrário, pode danificar a dobradiça do computador.

Transportar o computador correctamente

- Antes de transportar o computador, certifique-se de que retirou quaisquer suportes de dados, desligou a alimentação dos dispositivos ligados e de que todos os cabos foram desligados.

- Antes de transportar o computador, certifique-se de que este se encontra em modo de espera ou de hibernação, ou desligado. Deste modo, evita danos na unidade de disco rígido e perda de dados.
- Para levantar o computador quando este se encontra aberto, segure-o pela parte inferior. Não levante nem pegue no computador pela parte superior (onde está localizado o ecrã).
- Utilize uma mala de transporte de boa qualidade, que proporcione um acondicionamento e protecção adequados. Não coloque o computador numa mala ou saco demasiado apertados.

Manusear correctamente unidades e suportes de dados

- Introduza as disquetes num ângulo correcto, não coloque mais do que uma etiqueta na disquete e certifique-se de que a etiqueta está correctamente colada. Quando mal colada, a etiqueta pode soltar-se e alojar-se no interior da unidade, danificando-a.
- Se o computador estiver equipado com uma unidade de leitura óptica de CD, DVD ou CD-RW/DVD, não toque na superfície dos discos, nem na lente dos respectivos tabuleiros.
- Não feche o tabuleiro da unidade de CD, DVD ou CD-RW/DVD antes de o CD ou DVD estarem devidamente encaixados no pino central de uma unidade de leitura óptica.
- Ao instalar uma unidade de disco rígido, disquetes, CD, DVD ou CD-RW/DVD, siga as instruções fornecidas com o equipamento. Quando indicado, exerça pressão sobre o dispositivo apenas onde necessário. Para obter informações sobre como substituir a unidade de disco rígido, consulte o Access IBM, o sistema de ajuda integrado (inicie o Access IBM premindo o botão Access IBM).

Ter o cuidado de definir palavras-passe

- Não se esqueça das palavras-passe que definiu. Se se esquecer de uma palavra-passe de supervisor ou de disco rígido, a IBM não procederá à respectiva reposição, sendo eventualmente necessário substituir a placa de sistema ou a unidade de disco rígido.

Outras sugestões importantes

- O modem do computador só pode utilizar uma linha de rede de telefone analógica ou uma linha de rede telefónica pública comutada (PSTN). Não ligue o modem a uma linha PBX (private branch exchange) nem a qualquer outra extensão telefónica digital, uma vez que poderia danificar o modem. As linhas de telefone analógicas são normalmente utilizadas em habitações, enquanto que as linhas de telefone digitais são normalmente utilizadas em hotéis ou edifícios de escritórios. Se não tiver a certeza relativamente ao tipo da linha telefónica utilizada, contacte a companhia de telefones local.

- É possível que o computador esteja equipado com um conector de Ethernet e um conector de modem. Neste caso, certifique-se de que liga o cabo de comunicações ao conector correcto, para que este não fique danificado. Para obter informações sobre a localização destes conectores, consulte o Access IBM, o sistema de ajuda integrado (prima o botão Access IBM para iniciar o Access IBM).
- Registe os produtos ThinkPad junto da IBM (consulte a página Web: www.ibm.com/pc/register). Este procedimento facilitará a recuperação do computador, por parte das autoridades oficiais, em caso de roubo ou extravio. O registo do computador permite ainda à IBM informá-lo sobre possíveis actualizações futuras e enviar-lhe informações técnicas.
- O computador só deve ser desmontado ou reparado por técnicos autorizados da área de produtos IBM ThinkPad.
- Não modifique ou cole os fechos, de modo a manter o ecrã fechado ou aberto.
- Não volte o computador ao contrário quando o transformador se encontra ligado. Este procedimento pode danificar a ficha do transformador.
- Antes de substituir um dispositivo instalado num compartimento de dispositivo, desligue a alimentação do computador ou, em alternativa, verifique se o dispositivo tem capacidade de troca em tensão ou inactividade.
- Se substituir as unidades do computador, instale de novo as tampas frontais plásticas biseladas (se fornecidas).
- Guarde as unidades de disco rígido, disquetes, CD, DVD e CD-RW/DVD, externas e removíveis, em contentores apropriados ou nas respectivas embalagens de acondicionamento, quando as mesmas não estiverem a ser utilizadas.

Limpar o computador

Limpe periodicamente o computador do seguinte modo:

1. Prepare uma mistura de detergentes da louça suave (que não contenha pó abrasivo nem químicos fortes como, por exemplo, ácido ou alcalino). Utilize 5 partes de água para 1 parte de detergente.
2. Embeba uma esponja com o detergente líquido diluído.
3. Esprema o líquido em excesso da esponja.
4. Limpe a cobertura com a esponja em movimentos circulares, com o cuidado de não deixar pingar o líquido.
5. Limpe a superfície de modo a remover o detergente.
6. Passe a esponja por água limpa corrente.
7. Limpe a cobertura com a esponja limpa.
8. Limpe de novo a superfície com um pano de algodão seco e macio.

9. Limpe a superfície secando-a por completo, retirando quaisquer fibras eventualmente deixadas pelo pano.

Limpar o teclado do computador

1. Humedeça um pano limpo e macio com álcool isopropílico de fricção.
2. Limpe a superfície das teclas com o pano, certificando-se de que não deixa escorrer água para o espaço existente entre as teclas.
3. Deixe secar o teclado.
4. Pode utilizar ar comprimido para remover migalhas e pó eventualmente acumulados sob as teclas.

Nota: Não aplique produtos de limpeza em spray directamente sobre o ecrã ou teclado.

Limpar o ecrã do computador

1. Limpe suavemente o ecrã utilizando um pano de algodão seco e macio. Se existirem marcas de riscos no ecrã, é possível que se trate de marcas originadas pelo contacto com o teclado ou pino do TrackPoint, resultantes da pressão exterior exercida sobre a tampa do computador.
2. Limpe cuidadosamente as marcas, utilizando um pano seco e macio.
3. Se as marcas persistirem, humedeça um pano de algodão macio em água ou numa mistura de 50-50 álcool isopropílico e água limpa.
4. Retire o máximo de água possível.
5. Limpe de novo o ecrã. Tenha o cuidado de não deixar escorrer líquido para o interior do computador.
6. Feche o ecrã apenas quando estiver completamente seco.

Capítulo 2. Resolução de problemas do computador

Diagnosticar problemas	12	Problemas do ecrã do computador	24
Resolução de problemas	12	Problemas da bateria	25
Mensagens de erro	12	Problemas de unidade de disco rígido	26
Ausência de mensagens de erro	17	Problema de arranque.	27
Problemas de palavra-passe.	19	Outros problemas	29
Problema de interruptor de alimentação.	19	Iniciar o IBM BIOS Setup Utility	32
Problemas de teclado	20	Recuperar software pré-instalado	33
Problemas do UltraNav	21	Actualizar a unidade de disco rígido.	35
Problemas de espera ou de hibernação	21	Substituir a bateria.	38

Diagnosticar problemas

Se ocorrer um problema no computador, poderá testá-lo utilizando o PC-Doctor[®] for Windows. Para executar o PC-Doctor for Windows, proceda do seguinte modo:

1. Faça clique em **Start**.
2. Desloque o ponteiro para **All Programs** (noutras versões do Windows, que não o Windows XP, **Programs**) e, em seguida, **PC-Doctor for Windows**.
3. Faça clique em **PC-Doctor**.
4. Selecciona Choose o teste pretendido em **Device Categories** ou **Test Scripts**.

Atenção

A execução de qualquer um dos testes indicados pode demorar algum ou até bastante tempo. Certifique-se de que tem tempo para executar o teste completo. Não interrompa o teste durante a respectiva execução.

O conjunto de testes **System Test** de **Test Scripts** executa alguns testes a componentes essenciais de equipamento, mas não executa todos os testes de diagnóstico disponíveis no PC-Doctor for Windows. Se o programa PC-Doctor for Windows comunicar que todos os testes do conjunto **System Test** foram executados e que não foi detectado qualquer problema, considere a necessidade de execução de testes adicionais do PC-Doctor for Windows.

Se estiver a considerar contactar a IBM no sentido de obter assistência, não deixe de imprimir o registo de resultados dos testes, de modo a poder facultar rapidamente as informações necessárias ao técnico dos serviços de assistência.

Resolução de problemas

Se não conseguir encontrar o seu problema nos quadros seguintes, consulte o Access IBM, o sistema de ajuda integrado. Inicie o Access IBM, premindo o botão Access IBM. A secção seguinte descreve apenas problemas que possam impedir o acesso a este sistema de ajuda.

Mensagens de erro

Notas:

1. Nos quadros seguintes, x pode representar qualquer carácter.
2. A versão do PC-Doctor aqui referida é o PC-Doctor para o Windows.

Mensagem	Solução
0175: Bad CRC1, stop POST task	A soma de verificação da EEPROM não está correcta (bloco #6). Peça assistência para o computador.

Mensagem	Solução
0176: System Security - The System has been tampered with.	Esta mensagem é apresentada se tiver removido e reinstalar o microcircuito de segurança (Security Chip), ou tiver instalado um microcircuito novo. Para eliminar a indicação de erro, execute o IBM BIOS Setup Utility. Se o problema persistir, peça assistência para o computador.
0177: Bad SVP data, stop POST task.	A soma de verificação da palavra-passe de supervisor da EEPROM não está correcta. É necessário substituir a placa de sistema. Peça assistência para o computador.
0182: Bad CRC2. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.	A soma de verificação da definição CRC2 da EEPROM não está correcta. Desloque-se até IBM BIOS Setup Utility. Prima F9 e a tecla Enter para carregar a definição assumida. Prima F10 e, em seguida, Enter para reiniciar o sistema.
0185: Bad startup sequence settings. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.	A soma de verificação da definição da sequência de arranque na EEPROM não está correcta. Desloque-se ao IBM BIOS Setup Utility. Prima F9 e a tecla Enter para carregar a definição assumida. Prima F10 e, em seguida, Enter para reiniciar o sistema.
0187: EAIA data access error	Ocorreu uma falha no acesso à EEPROM. Peça assistência para o computador.
0188: Invalid RFID serialization information area	A soma de verificação da EEPROM não está correcta (bloco # 0 e 1). Será necessário substituir a placa de sistema e reinstalar o número de série da caixa. Peça assistência para o computador.
0189: Invalid RFID configuration information area	A soma de verificação da EEPROM não está correcta (blocos 4 e 5). Será necessário substituir a placa de sistema e reinstalar o UUID. Peça assistência para o computador.
0190: Critical low-battery error	O computador desligou-se devido a condição de carga da bateria fraca. Ligue o transformador ao computador e carregue a bateria ou substitua a bateria por uma completamente carregada.
0191: System Security - Invalid remote change requested.	Ocorreu uma falha ao alterar a configuração do sistema. Confirme a operação e tente novamente. Para eliminar a indicação de erro, execute o IBM BIOS Setup Utility.
0192: System Security - IBM Embedded Security hardware tamper detected.	O microcircuito de segurança foi substituído por outro diferente. Peça assistência para o computador.
0199: System Security - IBM Security password retry count exceeded.	Esta mensagem é apresentada quando são efectuadas mais de três tentativas incorrectas de introdução da palavra-passe de supervisor. Confirme a palavra-passe de supervisor e tente de novo. Para eliminar a indicação de erro, execute o IBM BIOS Setup Utility.
01C8: More than one modem devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.	Retire uma Modem Mini-PCI Card. Em alternativa, prima Esc para ignorar a mensagem de aviso. Se o problema persistir, peça assistência para o computador.

Mensagem	Solução
01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.	O computador ThinkPad tem uma função Ethernet integrada. Não pode adicionar outra função equivalente mediante a instalação de um dispositivo Ethernet. Se esta mensagem de erro for apresentada, remova o dispositivo Ethernet que acabou de instalar. Em alternativa, prima Esc para ignorar a mensagem de aviso. Se o problema persistir, peça assistência para o computador.
0200: Hard disk error	O disco rígido não está a funcionar. Certifique-se de que o disco rígido está correctamente instalado. Execute o IBM BIOS Setup Utility e, em seguida, certifique-se de que a unidade de disco rígido não se encontra desactivada no menu Startup.
021x: Keyboard error	<p>Certifique-se de que não existem objectos sobre o teclado do computador ou sobre o teclado externo, se instalado. Desligue a alimentação do computador, bem como a de todos os dispositivos a ele ligados. Comece por ligar a alimentação do computador e, em seguida, a dos dispositivos ligados ao mesmo.</p> <p>Se o código de erro persistir, proceda do seguinte modo:</p> <p>Se tiver um teclado externo ligado ao computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligue a alimentação do computador e desligue o cabo do teclado externo. Em seguida, ligue a alimentação do computador. Certifique-se de que o teclado integrado no computador funciona correctamente. Em caso afirmativo, peça assistência para o teclado externo. • Certifique-se de que teclado externo está ligado ao conector correcto. <p>Teste o computador utilizando o PC-Doctor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se o computador deixar de funcionar durante o teste, peça assistência para o computador.
0230: Shadow RAM error	Ocorreu uma falha na duplicação da RAM. Teste a memória do computador utilizando o PC-Doctor. Se tiver instalado um módulo de memória imediatamente antes de ligar a alimentação do computador, volte a instalar o módulo. Em seguida, teste a memória utilizando o PC-Doctor.
0231: System RAM error	Ocorreu uma falha na RAM do sistema. Teste a memória do computador utilizando o PC-Doctor. Se tiver instalado um módulo de memória imediatamente antes de ligar a alimentação do computador, volte a instalar o módulo. Em seguida, teste a memória utilizando o PC-Doctor.
0232: Extended RAM error	Ocorreu uma falha na extensão da RAM. Teste a memória do computador utilizando o PC-Doctor. Se tiver instalado um módulo de memória imediatamente antes de ligar a alimentação do computador, volte a instalar o módulo. Em seguida, teste a memória utilizando o PC-Doctor.
0250: System battery error	A pilha de segurança, utilizada para preservar as informações de configuração do computador, tais como data e hora, quando o computador é desligado, está sem carga. Substitua a pilha e execute o IBM BIOS Setup Utility para verificar a configuração. Se o problema persistir, peça assistência para o computador.

Mensagem	Solução
0251: System CMOS checksum bad	É possível que o CMOS do sistema tenha sido danificado por um programa de aplicação. O computador utiliza as definições assumidas. Execute o IBM BIOS Setup Utility para reconfigurar as definições. Se a mensagem de erro persistir, peça assistência para o computador.
0260: System timer error	Peça assistência para o computador.
0270: Real time clock error	Peça assistência para o computador.
0271: Date and time error	Nem a data nem a hora estão definidas no computador. Defina a data e a hora, utilizando o IBM BIOS Setup Utility.
0280: Previous boot incomplete	Não foi possível ao computador concluir um processo de arranque anterior. Desligue a alimentação do computador e, em seguida, ligue-a de novo para iniciar o IBM BIOS Setup Utility. Verifique a configuração e reinicialize o computador, seleccionando a opção Exit Saving Changes , no item Restart , ou premindo a tecla F10. Se a mensagem de erro persistir, peça assistência para o computador.
02D0: System cache error	A memória cache foi desactivada. Peça assistência para o computador.
02F4: EISA CMOS not writable	Peça assistência para o computador.
02F5: DMA test failed	Peça assistência para o computador.
02F6: Software NMI failed	Peça assistência para o computador.
02F7: Fail-safe timer NMI failed	Peça assistência para o computador.
1802: Unauthorized network card is plugged in - Power off and remove the miniPCI network card.	A placa de rede Mini-PCI não é suportada por este computador. Retire-a.
1803: Unauthorized daughter card is plugged in-Power off and remove the daughter card.	A placa de rede Daughter Card não é suportada por este computador. Retire-a.

Mensagem	Solução
<p>1810:Hard disk partition layout error</p>	<p>Um problema relacionado com o reconhecimento do esquema de partições do disco rígido bloqueou o arranque do computador. A IBM Predesktop Area foi eliminada ou o disco rígido contém dados danificados. Tente reinicializar o computador, utilizando um dos procedimentos a seguir indicados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se a IBM Predesktop Area tiver sido eliminada <ol style="list-style-type: none"> 1. Prima F1 para iniciar o IBM BIOS Setup Utility. 2. Seleccione Security->IBM Predesktop Area->Access IBM Predesktop Area. 3. Defina este item como Disabled. 4. Guarde as alterações e saia do utilitário. <p>Se o procedimento anterior não resolver o problema</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prima Enter. 2. Faça duplo clique em RECOVER TO FACTORY CONTENTS e siga as indicações apresentadas no ecrã. Nota: Este procedimento irá eliminar de forma permanente todo o conteúdo do disco rígido e, em seguida, restaurar o software pré-instalado pela IBM. <ul style="list-style-type: none"> • Prima F1 para abrir a IBM BIOS Setup Utility, ou Enter para iniciar a IBM Predesktop Area. <p>Se mesmo assim continuar a não ser possível reinicializar o computador, contacte o IBM HelpCenter®. Os números de telefone estão indicados no tópico “Contactar a IBM por telefone” na página 42.</p>
<p>Pedido de palavra-passe de ligação</p>	<p>Está definida uma palavra-passe de ligação ou de supervisor. Escreva a palavra-passe e prima Enter para utilizar o computador. Se a palavra-passe de ligação não for aceite, é possível que tenha sido definida uma palavra-passe de supervisor. Escreva a palavra-passe de supervisor e prima Enter. Se a mensagem de erro persistir, peça assistência para o computador.</p>
<p>Pedido de palavra-passe de disco rígido</p>	<p>Está definida uma palavra-passe de disco rígido. Escreva a palavra-passe e prima Enter para utilizar o computador.</p> <p>Se a mensagem de erro persistir, peça assistência para o computador.</p>
<p>Hibernation error</p>	<p>A configuração do sistema anterior à entrada em modo de hibernação é diferente da apresentada após a saída desse modo, impedindo que o computador retome o funcionamento normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reponha a configuração do sistema, de modo a que fique igual à que existia antes de o sistema entrar em modo de hibernação. • Se a capacidade de memória tiver sido alterada, crie um novo ficheiro de hibernação.

Mensagem	Solução
Operating system not found.	<p>Verifique se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A unidade de disco rígido está correctamente instalada. • A unidade de disquetes tem introduzida uma disquete de arranque. <p>Se a mensagem de erro persistir, verifique a sequência de arranque, utilizando o IBM BIOS Setup Utility.</p>
Fan error	Ocorreu uma falha na ventoinha de arrefecimento. Peça assistência para o computador.
EMM386 Not Installed — Unable to Set Page Frame Base Address.	<p>Edite o ficheiro C:\CONFIG.SYS e altere a linha</p> <pre>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM</pre> <p>para</p> <pre>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS</pre> <p>e guarde o ficheiro.</p>
CardBus Configuration Error —Device Disabled	Desloque-se até IBM BIOS Setup Utility. Prima F9 e a tecla Enter para carregar a definição assumida. Prima F10 e, em seguida, Enter para reiniciar o sistema.
Thermal sensing error	O sensor térmico não está a funcionar correctamente. Peça assistência para o computador.
Authentication of system services failed. Prima <Esc> para continuar.	A IBM Predesktop Area na unidade de disco rígido está danificada. Para utilizar a IBM Predesktop Area, obtenha um Recovery CD e, em seguida, recupere a IBM Predesktop Area.

Ausência de mensagens de erro

Problema:

Quando o computador é ligado, o ecrã fica em branco e não são emitidos quaisquer avisos sonoros.

Nota: Se não tiver a certeza relativamente à emissão de avisos sonoros, desligue a alimentação do computador. Em seguida, ligue-a novamente e preste atenção aos avisos sonoros. Se estiver a utilizar um monitor externo, consulte o tópico “Problemas do ecrã do computador” na página 24.

Solução:

Se tiver sido definida uma palavra-passe de ligação, prima qualquer tecla para visualizar o pedido de palavra-passe de ligação e, em seguida, escreva a palavra-passe correcta e prima Enter.

Se o pedido de palavra-passe de ligação não for apresentado, é possível que o controlo de luminosidade esteja regulado para um nível mínimo. Ajuste o nível de luminosidade, premindo as teclas Fn+Home.

Se o ecrã permanecer em branco, verifique se:

- A bateria está correctamente instalada.
- O transformador está ligado ao computador e o cabo de alimentação se encontra ligado a uma tomada eléctrica em boas condições de funcionamento.
- A alimentação do computador está ligada. (Ligue de novo o interruptor de alimentação para confirmar.)

Se as verificações anteriores estiverem correctas e o ecrã permanecer em branco, peça assistência para o computador.

Problema:

Quando o computador é ligado, o ecrã fica em branco mas são emitidos dois ou mais avisos sonoros.

Solução:

Certifique-se de que a placa de memória está correctamente instalada. Se estiver correctamente instalada mas o ecrã permanecer em branco e forem emitidos cinco avisos sonoros, peça assistência para o computador.

Se forem emitidos 4 ciclos de 4 avisos sonoros cada um, significa que ocorreu um problema no microcircuito de segurança. Peça assistência para o computador.

Problema:

Quando o computador é ligado, apenas é apresentado um cursor branco num ecrã sem informações.

Solução:

Reinstale o sistema operativo e ligue o computador. Se continuar a visualizar apenas o cursor no ecrã, peça assistência para o computador.

Problema:

O ecrã fica em branco durante o funcionamento do computador.

Solução

É possível que a função de protecção de ecrã ou de gestão da alimentação tenha sido activada. Execute uma das seguintes acções para sair da protecção de ecrã ou para retomar a seguir ao modo de suspensão ou hibernação:

- Toque no TrackPoint ou na consola sensível ao tacto.
- Prima uma tecla.
- Prima o interruptor

Problema:

O ecrã completo de DOS parece mais pequeno.

Solução:

Se utilizar uma aplicação de DOS que suporte apenas uma resolução 640×480 (modo VGA), a imagem no ecrã poderá parecer ligeiramente distorcida ou mais pequena do que o tamanho real do ecrã. Esta situação destina-se a manter a compatibilidade com outras aplicações de DOS. Para ampliar a imagem até à dimensão real do ecrã, inicie o ThinkPad Configuration Program e faça clique em **LCD**. Em seguida, seleccione a função **Screen expansion**. (É possível que a imagem fique ligeiramente distorcida.)

Problemas de palavra-passe

Problema:

Esquecimento da palavra-passe.

Solução:

Se se esquecer da palavra-passe de ligação, terá de levar o computador a um representante dos serviços de assistência autorizado IBM ou a um representante de vendas IBM para proceder ao cancelamento da palavra-passe.

Se se esquecer da palavra-passe de disco rígido, não existe qualquer meio de a IBM poder voltar a defini-la, nem de recuperar os dados contidos no disco rígido. Terá de levar o computador a um serviço de assistência IBM autorizado ou representante de vendas IBM para proceder à substituição da unidade de disco rígido. Será necessário apresentar a prova de compra e é possível que o serviço esteja sujeito a uma taxa adicional, relativa a peças e assistência.

Se se esquecer da palavra-passe de supervisor, não existe qualquer meio de a IBM poder voltar a defini-la. Terá de levar o computador a um serviço de assistência IBM autorizado ou representante de vendas IBM para proceder à substituição da placa de sistema. Será necessário apresentar a prova de compra e é possível que o serviço esteja sujeito a uma taxa adicional, relativa a peças e assistência.

Problema de interruptor de alimentação

Problema:

O sistema bloqueia e não é possível desligar a alimentação do computador.

Solução:

Desligue a alimentação do computador, premindo sem soltar o interruptor de alimentação durante, pelo menos, 4 segundos. Se mesmo assim não for possível repor o sistema, retire o transformador e a bateria.

Problemas de teclado

Problema:

Nenhuma ou apenas algumas teclas do teclado funcionam.

Solução:

Se o problema tiver ocorrido imediatamente após o computador ter retomado o funcionamento normal a partir do modo de espera, introduza a palavra-passe de ligação, se definida.

Quando se encontra ligado ao computador um teclado externo, o teclado numérico do computador não funciona. Utilize o teclado numérico incluído no teclado externo.

Se estiver ligado ao computador um teclado numérico externo ou um rato:

1. Desligue a alimentação do computador.
2. Desligue o teclado numérico externo ou o rato.
3. Ligue a alimentação do computador e tente utilizar novamente o teclado.

Se o problema do teclado ficar resolvido, volte a ligar cuidadosamente o teclado numérico externo, o teclado externo ou rato, certificando-se de que encaixou correctamente os conectores.

Se as teclas do teclado continuarem a não funcionar, peça assistência para o computador.

Problema:

É apresentado um algarismo quando escreve uma letra.

Solução

A função numeric lock está activa. Para desactivá-la, prima sem soltar a tecla Shift; e, em seguida, prima NumLk.

Problema:

Nenhuma ou apenas algumas teclas do teclado numérico externo funcionam.

Solução:

Certifique-se de que o teclado numérico externo está correctamente ligado ao computador.

Problema:

Nenhuma ou apenas algumas teclas do teclado externo funcionam.

Solução

Se estiver a utilizar a ThinkPad Dock II, ThinkPad Mini Dock ou o ThinkPad Port Replicator II, certifique-se de que o cabo do teclado está correctamente ligado ao respectivo conector.

Se as verificações anteriores estiverem correctas, desligue o cabo do teclado externo do computador e verifique se o teclado do sistema funciona correctamente. Em caso afirmativo, significa que existe um problema no teclado externo. Tente utilizar outro teclado externo.

Problemas do UltraNav

Problema:

O ponteiro deriva quando o computador é ligado ou após retoma do funcionamento normal.

Solução:

É possível que o ponteiro derive quando o TrackPoint não está a ser utilizado durante o funcionamento normal. A deriva é uma característica normal do TrackPoint e não um defeito. Esta situação pode ocorrer durante alguns segundos nas seguintes circunstâncias:

- Quando é ligada a alimentação do computador.
- Quando o computador retoma o funcionamento normal.
- Quando o TrackPoint é premido durante um longo período de tempo.
- Quando se verifica uma alteração da temperatura.

Problema:

O rato ou o dispositivo indicador não funciona.

Solução:

Certifique-se de que o TrackPoint está activado no Programa de configuração do ThinkPad, e, em seguida, tente utilizar o TrackPoint. Se o TrackPoint funcionar, o erro pode estar relacionado com o rato.

Certifique-se de que o rato ou o cabo do dispositivo indicador estão ligados com segurança ao ThinkPad Dock II, ao ThinkPad Mini Dock, ou ao ThinkPad Port Replicator II.

Se o seu rato não for compatível com o rato IBM PS/2, desactive o TrackPoint, utilizando o Programa de configuração do ThinkPad.

Nota: Para mais informações, consulte o manual fornecido com o rato.

Problemas de espera ou de hibernação

Problema:

O computador entra inesperadamente em modo de espera (standby).

Solução:

Quando o processador atinge uma temperatura demasiado elevada, o computador entra automaticamente em modo de espera, de modo a permitir o arrefecimento do computador e proteger o processador e outros componentes internos. Verifique igualmente as definições relativas ao modo de espera (standby), utilizando a função Battery MaxiMiser.

Problema:

O computador entra em modo de espera imediatamente após a execução dos POST (Power-on self-test) (o indicador de espera acende-se).

Solução:

Certifique-se de que:

- A bateria está carregada.
- A temperatura de funcionamento se encontra dentro de um nível aceitável. Consulte a secção “Especificações” na página 5.

Se as verificações anteriores estiverem correctas, peça assistência para o computador.

Problema:

É apresentada a mensagem critical low-battery error e o computador desliga-se imediatamente.

Solução:

A bateria está a ficar sem carga. Ligue o transformador ao computador ou substitua a bateria por uma completamente carregada.

Problema:

Quando o utilizador executa uma acção para activar o funcionamento normal do computador a partir do modo de espera, o ecrã do computador permanece em branco.

Solução:

Verifique se o monitor externo foi desligado enquanto o computador se encontrava em modo de espera. Não desligue o monitor externo quando o computador se encontra em modo de espera ou em modo de hibernação. Se, quando retomar o funcionamento normal, o computador não encontrar ligado um monitor externo, o LCD permanecerá em branco, não sendo apresentados quaisquer dados. Esta restrição não depende da definição da resolução. Prima a combinação de teclas Fn+F7 para reactivar o ecrã.

Problema:

O computador não retoma o funcionamento normal a partir do modo de espera ou o indicador de espera permanece aceso e o computador não funciona.

Solução:

Se o sistema não retomar o funcionamento normal a partir do modo de espera, é possível que tenha entrado automaticamente em modo de espera ou de hibernação devido ao facto de a bateria se encontrar sem carga. Verifique o indicador de espera.

- Se o indicador de espera estiver aceso, o computador encontra-se em modo de espera. Ligue o transformador ao computador e, em seguida, prima Fn.

- Se o indicador de espera estiver apagado, o computador encontra-se em modo de hibernação ou desligado. Ligue o transformador ao computador e, em seguida, prima o interruptor de alimentação para retomar o funcionamento.

Se o problema persistir, o sistema poderá deixar de responder e não será possível desligar a alimentação do computador. Neste caso, terá de reinicializar o computador. Perder-se-ão todos os dados que não tenham sido guardados. Para reinicializar o computador, prima sem soltar o interruptor de alimentação durante, pelo menos, 4 segundos. Se mesmo assim não for possível repor o sistema, retire o transformador e a bateria.

Problema:

O computador não entra em modo de espera ou em modo de hibernação.

Solução:

Verifique se está seleccionada qualquer opção que impeça o computador de entrar em modo de espera ou de hibernação.

Problema:

A combinação das teclas Fn+F12 não faz com que o computador entre no modo de hibernação.

Solução:

Não é possível ao computador entrar em modo de hibernação:

- Se estiver a ser utilizada uma PC Card IBM de comunicações. Para entrar no modo de hibernação, encerre o programa de comunicação e, em seguida, remova o PC Card ou desactive a ranhura PC Card. Consulte o Access IBM, o sistema de ajuda incorporado, para obter informações sobre como remover o cartão (prima o botão Access IBM para abrir o Access IBM).
- Se o modo de hibernação não estiver activo. Para activar o modo de hibernação, proceda do seguinte modo:
 1. Inicie o programa ThinkPad Configuration.
 2. Faça clique em **Power Management**.
 3. Faça clique no separador **Hibernate**.
 4. Selecciona a caixa de verificação correspondente ao suporte da função de hibernação.
 5. Faça clique em OK.

Nota: Se pretender entrar no modo de hibernação premindo Fn+F12, terá que instalar o controlador IBM PM.

Problema:

No Windows XP, a combinação de teclas Fn+F3 não desactiva o ecrã do computador.

Solução:

O Windows XP permite que múltiplos utilizadores iniciem simultaneamente sessão no sistema. Se tiver sido o primeiro utilizador a iniciar sessão no computador, poderá utilizar a combinação de teclas Fn+F3. Caso contrário, esta combinação não funcionará no seu computador.

Problemas do ecrã do computador

Problema:

O ecrã está em branco.

Solução:

- Prima Fn+F7 para reactivar o ecrã.

Nota: Se utilizar a combinação de teclas Fn+F7 para aplicar um esquema de apresentação, prima Fn+F7 pelo menos três vezes em três segundos para que a imagem seja apresentada no ecrã do computador.

- Se estiver a utilizar o transformador ou a bateria, e o indicador de estado da bateria estiver aceso (verde), prima a combinação de teclas Fn+Home para aumentar a luminosidade do ecrã.
- Se o indicador de estado de espera estiver aceso (verde), prima Fn para retomar o funcionamento normal a partir do modo de espera.
- Se o problema persistir, execute a Solução relativa ao problema abaixo descrito.

Problema:

As informações apresentadas no ecrã estão ilegíveis ou distorcidas.

Solução:

Certifique-se de que:

- O controlador de ecrã está correctamente instalado.
- A resolução e o número de cores do ecrã estão correctamente definidos.
- O tipo de monitor está correcto.

Para efectuar estas verificações, proceda do seguinte modo:

Abra a janela Display Properties.

1. Faça clique no separador **Settings**.
2. Verifique se a resolução e o número de cores do ecrã estão correctamente definidos.
3. Faça clique em **Advanced**.
4. Faça clique no separador **Adapter**.
5. Certifique-se de que a mensagem "ATI Mobility xxxxx," ou "ATI Mobility FIRE GL xxxxx" é apresentada na janela de informações dos adaptadores.

Nota: O nome do controlador de dispositivo xxxxx depende no microcircuito de vídeo instalado no computador.

6. Faça clique no botão **Properties**. Verifique a caixa "Device status" e certifique-se de que o dispositivo está a funcionar correctamente. Se não estiver, faça clique no botão **Troubleshooter**.
7. Faça clique no separador **Monitor**.
8. Certifique-se de que as informações estão correctas.
9. Faça clique no botão **Properties**. Verifique a caixa "Device status" e certifique-se de que o dispositivo está a funcionar correctamente. Se não estiver, faça clique no botão **Troubleshooter**.

Problema:

São apresentados caracteres incorrectos no ecrã.

Solução:

Instalou o sistema operativo ou a aplicação seguindo o procedimento correcto? Se estiverem instalados e configurados correctamente, peça assistência para o computador.

Problema:

O ecrã permanece ligado mesmo depois de ter desligado a alimentação do computador.

Solução:

Prima sem soltar o interruptor de alimentação durante, pelo menos, 4 segundos para desligar o computador e, em seguida, ligue-o de novo.

Problema:

Faltam pontos no ecrã, os pontos perdem a core ou apresentam uma luminosidade excessiva, quando o computador é ligado.

Solução:

Este efeito é uma característica intrínseca da tecnologia TFT. O ecrã do computador contém múltiplos transístores de película fina (TFTs). É frequente a falta de um pequeno número de pontos no ecrã, alguns pontos perderem a cor ou apresentarem uma luminosidade excessiva.

Problemas da bateria

Problema:

Não é possível carregar completamente a bateria no tempo de carregamento normal, utilizando o método de carregamento com o computador desligado.

Solução:

É possível que a bateria esteja sobredescarregada. Execute as seguintes acções:

1. Desligue a alimentação do computador.
2. Certifique-se de que a bateria sobredescarregada se encontra instalada no computador.

3. Ligue o transformador ao computador e deixe a bateria carregar.

Se estiver disponível um Quick Charger opcional, utilize-o para carregar a bateria sobredescarregada.

Se a bateria não carregar completamente em 24 horas, utilize uma bateria nova.

Problema:

O computador encerra antes de o indicador de estado da bateria indicar bateria sem carga.

ou

O computador continua a funcionar após o indicador de estado da bateria indicar bateria sem carga.

Solução:

Execute o procedimento de descarregamento e recarregamento da bateria.

Problema:

O período de autonomia de uma bateria com a carga completa é relativamente curto.

Solução:

Execute o procedimento de descarregamento e recarregamento da bateria. Se o problema persistir, utilize uma bateria nova.

Problema:

O computador não funciona com uma bateria completamente carregada.

Solução:

É possível que o dispositivo interno de protecção contra sobrecarga tenha sido activado. Desligue a alimentação do computador durante um minuto para repor o dispositivo. Em seguida, ligue de novo o computador.

Problema:

Não é possível carregar a bateria.

Solução

Não pode carregar a bateria quando esta está sobreaquecida. Neste caso, retire a bateria do computador e deixe-a arrefecer à temperatura ambiente. Quando tiver arrefecido, volte a instalá-la no computador e tente de novo carregá-la. Se o problema persistir, peça assistência para a bateria.

Problemas de unidade de disco rígido

Problema:

A unidade de disco rígido emite um ruído trepidante, intermitente.

Solução:

Esta situação ocorre quando:

- A unidade de disco rígido inicia ou termina o acesso aos dados.

- A unidade de disco rígido é transportada.
- O computador é transportado.

Trata-se de uma característica normal da unidade de disco rígido, não de uma avaria.

Problema:

A unidade de disco rígido não funciona.

Solução:

No menu de arranque do IBM BIOS Setup Utility, certifique-se de que não existe qualquer ponto de exclamação ! à esquerda da unidade de disco rígido ou do respectivo nó descendente. Se existir, significa que a unidade de disco rígido está desactivada. Remova o ponto de exclamação para activar a unidade, premindo a tecla Insert.

Problema de arranque

Problema:

O sistema operativo Microsoft Windows não inicia.

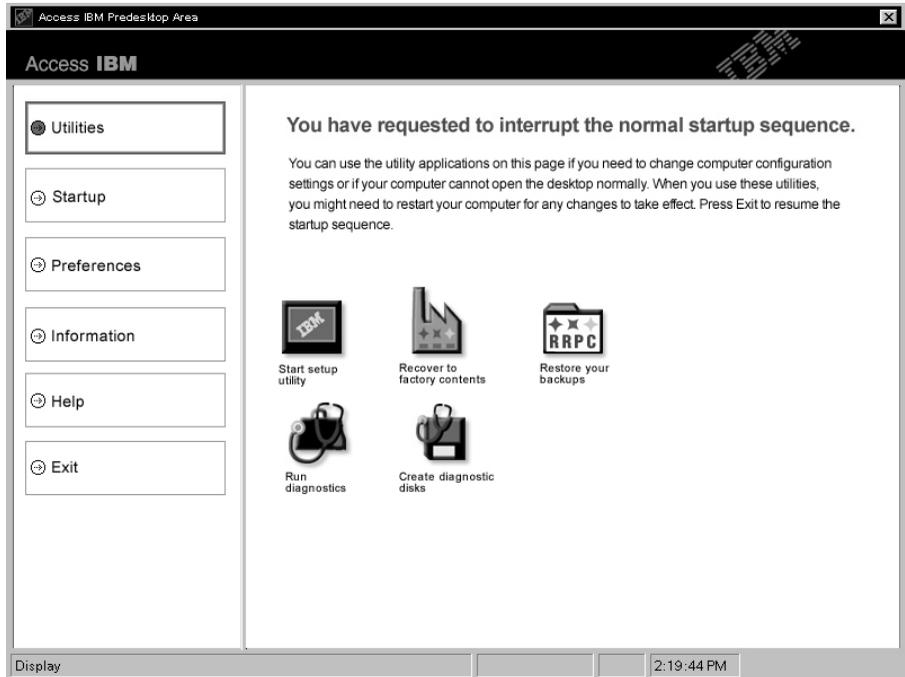
Solução:

Utilize a Access IBM Predesktop Area para ajudar a resolver ou identificar o problema. É fácil iniciar a Access IBM Predesktop Area. Para abrir o Access IBM Predesktop Area, faça o seguinte:

1. Desligue a alimentação do computador e, em seguida, ligue-a de novo.
2. Durante a inicialização do computador, observe atentamente o ecrã.

Quando for apresentada a seguinte mensagem no canto inferior esquerdo do ecrã " To interrupt normal startup, press the blue Access IBM button." prima o botão azul Access IBM. A Access IBM Predesktop Area é iniciada na página Utilities. É apresentada uma janela

semelhante à seguinte:



3. Uma vez aberta a Access IBM Predesktop Area na página Utilities, poderá seleccionar os seguintes ícone:
 - **Start setup utility** abre o programa IBM BIOS Setup Utility.
 - **Recover to factory contents** elimina todos os ficheiros existentes na partição principal (a unidade C) e instala o software fornecido de origem como o computador. Antes de utilizar este método de recuperação, contacte o IBM HelpCenter para obter ajuda e informações (Consulte os números de telefone nesta publicação na secção “Contactar a IBM por telefone” na página 42.
 - **Restore your backups** restaura as cópias de segurança criadas com o IBM Rapid Restore Ultra, se existentes.
 - **Run diagnostics** inicia os testes de diagnóstico que o irão auxiliar a determinar a existência de problemas no computador e a eventual origem dos mesmos.
 - **Create diagnostic disks** ajuda-o a criar discos especiais para utilização durante os testes de diagnóstico.

No painel esquerdo da Access IBM Predesktop Area, para abrir outras páginas ou sair do utilitário, faça clique em:

Startup permite alterar a sequência dos dispositivos pela qual o computador pesquisa o sistema operativo durante o arranque. Nalgumas

situações, poderá ter de iniciar o sistema operativo a partir de uma unidade de CD, em vez de a partir do disco rígido. Pode especificar nesta página este tipo de alterações.

Preferences apresenta diversas opções, dependendo do modelo que possui e respectivos acessórios, que pode definir para a Access IBM Predesktop Area.

Information reúne informações essenciais sobre o computador que poderá fornecer aos técnicos dos serviços de assistência, se necessário.

Help faculta informações sobre as diversas páginas que constituem a Access IBM Predesktop Area.

Exit fecha a Access IBM Predesktop Area e retoma a sequência de arranque que foi interrompida.

Outros problemas

Problema:

O computador bloqueia ou não aceita qualquer entrada de dados.

Solução:

É possível que o computador bloqueie quando entra em modo de espera durante uma operação de comunicações. Desactive o temporizador de espera sempre que estiver a trabalhar em rede.

Para desligar a alimentação do computador, prima sem soltar o interruptor de alimentação durante, pelo menos, 4 segundos.

Problema:

Não é possível desligar o computador através do interruptor de alimentação.

Solução:

Se o indicador de espera estiver aceso e estiver a utilizar a bateria, substitua a bateria por uma com a carga completa ou mude a fonte de alimentação para corrente eléctrica.

Se o problema persistir, prima sem soltar o interruptor da alimentação durante 4 segundos ou mais ; esta acção obriga o computador a desligar.

Problema:

O computador não é inicializado a partir do dispositivo seleccionado como, por exemplo, uma unidade de disquetes.

Solução:

Consulte o menu Startup do IBM BIOS Setup Utility. Certifique-se de que a sequência de arranque no IBM BIOS Setup Utility está definida de modo a que o computador seja inicializado a partir do dispositivo pretendido.

Certifique-se igualmente de que o nome do dispositivo de arranque do computador está activado, verificando se não existe um ponto de exclamação ! junto do nome do dispositivo.

Problema:

O computador não responde.

Solução:

Os IRQs dos dispositivos PCI encontram-se todos definidos como 11. O computador está bloqueado porque não consegue partilhar o IRQ com outros dispositivos. Consulte o ThinkPad Configuration Program.

Problema:

O computador não consegue reproduzir um CD ou a qualidade de som do CD não é a esperada.

Solução:

Certifique-se de que o disco cumpre as normas definidas para o país onde está a ser utilizado. Normalmente, os discos em conformidade com as normas locais apresenta o logótipo CD na etiqueta. Se utilizar discos que não estejam em conformidade com as referidas normas, a IBM não garante a respectiva reprodução nem, caso haja reprodução, a qualidade do respectivo som.



Problema:

A reprodução de DVD não é suave no Windows 2000.

Solução:

Este problema pode ocorrer quando é seleccionado o modo Maximum Battery para a tecnologia Intel SpeedStep®. Este modo foi concebido para maximizar a vida útil da bateria, alternando a velocidade do processador entre a velocidade baixa regular e metade dessa velocidade, dependendo do nível de utilização do processador. Quando o nível de utilização do processador aumenta, a função Intel SpeedStep comuta a velocidade do processador para velocidade baixa. Este modo de funcionamento pode degradar significativamente o desempenho do processador, afectando negativamente a reprodução do DVD.

Para evitar ou minimizar este problema, pode seleccionar um dos três modos de funcionamento disponíveis, como a seguir indicado:

- **Maximum Performance:** Mantém constante a velocidade alta do processador.
- **Automatic:** Alterna a velocidade do processador entre alta e baixa, dependendo do nível de utilização do processador. Quando o nível de

utilização aumenta, a função Intel SpeedStep comuta de novo a velocidade do processador para alta velocidade.

- **Battery Optimized Performance:** Mantém constante a velocidade baixa do processador.

Para seleccionar o modo pretendido, proceda do seguinte modo:

1. Inicie o programa ThinkPad Configuration.
2. Faça clique em **Power Management**.
3. Faça clique no separador **Intel SpeedStep technology**.
4. Na lista apresentada, seleccione o modo pretendido.
5. Faça clique em **OK**.

Problema:

Não consegue estabelecer ligação com a placa de rede sem fios integrada.

Solução:

Se o ecrã do computador estiver fechado, abra-o e tente novamente.

Problema:

Se o seu sistema operativo for o Windows 2000 e estiver a utilizar um dispositivo USB 1.x, então, quando o computador voltar do estado de espera ou hibernação à operação normal, poderá ser apresentada a mensagem "Unsafe Removal of Device".

Solução:

Pode fechar esta mensagem. É apresentada devido ao problema controlador USB 2.0 no Windows 2000. Pode obter informações pormenorizadas na secção More Information da Microsoft Knowledge Base 328580 e 323754. Visite a página da Microsoft Knowledge Base em <http://support.microsoft.com/>, introduza o número da artigo da base de conhecimento que pretende no campo de pesquisa, e faça clique no botão de Pesquisa.

Iniciar o IBM BIOS Setup Utility

O computador tem instalado um programa, denominado IBM BIOS Setup Utility, que permite ao utilizador seleccionar diversos parâmetros de configuração.

- Config: Definir a configuração do computador.
- Date/Time: Definir a data e hora.
- Security: Definir as funções de segurança.
- Startup: Definir o dispositivo de arranque.
- Restart: Reiniciar o sistema.

Nota: Muitos dos parâmetros podem ser definidos mais facilmente através do ThinkPad Configuration Program.

Para iniciar o IBM BIOS Setup Utility, proceda do seguinte modo:

1. Para se proteger contra perda de dados acidental, crie uma cópia de segurança do ficheiro registry do computador. Para obter informações, consulte o sistema de ajuda integrado.
2. Retire qualquer disquete eventualmente introduzida na unidade de disquetes e, em seguida, desligue a alimentação do computador.
3. Ligue a alimentação do computador. Em seguida, durante a apresentação da mensagem "To interrupt normal startup, press the blue Access IBM button" na parte inferior esquerda do ecrã, prima o botão Access IBM.
4. Faça duplo clique em **Start setup utility**.
Se tiver definido uma palavra-passe de supervisor, o menu IBM BIOS Setup Utility é apresentado após a introdução da palavra-passe. Pode iniciar o utilitário premindo Enter em vez de introduzir a palavra-passe de supervisor. No entanto, se o fizer, não lhe será possível alterar os parâmetros que se encontram protegidos pela palavra-passe de supervisor. Para mais informações, consulte o sistema de ajuda integrado.
5. Utilizando as teclas do cursor, passe para o item que pretende alterar. Quando o item pretendido estiver evidenciado, prima Enter. É apresentado um submenu.
6. Altere os itens pretendidos. Para alterar o valor de um item, utilize a tecla F5 ou F6. Se o item tiver um submenu, prima Enter para visualizá-lo.
7. Prima F3 ou Esc para sair do submenu. Se estiver num submenu imbricado, prima Esc repetidamente até voltar ao menu IBM BIOS Setup Utility.

Nota: Se for necessário repor os valores originais das definições, como quando adquiriu o computador, prima a tecla F9 para carregar as definições assumidas. Pode igualmente seleccionar uma opção no submenu Restart para carregar as definições assumidas ou cancelar as alterações efectuadas.

8. Selecione Restart e, em seguida, prima Enter. Desloque o cursor para a opção de reinicialização pretendida e, em seguida, prima Enter. O computador é reinicializado.

Recuperar software pré-instalado

O disco rígido do computador tem uma partição oculta e protegida para efeitos de cópia de segurança. Esta área contém uma imagem da cópia de segurança completa do disco rígido original, tal como fornecido de origem, bem como uma aplicação denominada Access IBM Predesktop Area.

Se tiver instalado o programa IBM Rapid Restore Ultra, a Access IBM Predesktop Area contém igualmente cópias de segurança adicionais do IBM Rapid Restore Ultra que reflectem o conteúdo do disco rígido em diversas fases.

A Access IBM Predesktop Area pode ser utilizada para repor o conteúdo do disco rígido num estado anterior, utilizando qualquer das imagens de cópia de segurança arquivadas na referida área protegida. A Access IBM Predesktop Area é executada independentemente do sistema operativo do Windows. Deste modo, pode iniciá-la premindo o botão azul Access IBM quando solicitado durante o arranque.

Uma vez iniciada a Access IBM Predesktop Area pode executar uma operação de recuperação, mesmo que não consiga iniciar o Windows. Para obter mais informações sobre o programa IBM Rapid Restore Ultra, consulte a secção "Backing up and restoring data", no Access IBM, o sistema de ajuda integrado. Para obter mais informações sobre a Access IBM Predesktop Area, consulte a secção "Interrupting the normal startup sequence" no Access IBM.

Para repor o disco rígido no estado original, proceda do seguinte modo:

Nota: O processo de recuperação pode demorar até 2 horas.

Atenção: Durante o processo de recuperação, perder-se-ão todos os ficheiros contidos na partição principal do disco rígido (normalmente, a unidade C). Se possível, antes de dar início ao processo de recuperação, crie cópias de segurança de todos os ficheiros existentes na unidade C.

1. Se possível, guarde todos os ficheiros e encerre o sistema operativo.
2. Desligue a alimentação do computador.
3. Ligue a alimentação do computador. Observe atentamente o ecrã. Quando for apresentada a seguinte mensagem "To interrupt normal startup, press the blue Access IBM button.", prima o botão azul do Access IBM para iniciar a Access IBM Predesktop Area.
4. Faça duplo clique em **Recover to factory contents**.

Recuperar software pré-instalado

5. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
6. Quando o processo de recuperação terminar, prima a tecla Enter. O computador reinicializa com o sistema operativo, controladores e software pré-instalados.

Actualizar a unidade de disco rígido

Pode aumentar a capacidade de arquivo do seu computador substituindo a unidade de disco rígido por uma de maior capacidade. As unidades de disco rígido podem ser adquiridas junto de um fornecedor de assistência da IBM ou de um representante de vendas IBM.

Nota: Substitua a unidade de disco rígido apenas para efeitos de actualização ou reparação. Os conectores e o compartimento da unidade de disco rígido não foram concebidos para alterações ou substituições frequentes da unidade. A Access IBM Predesktop Area e o programa Product Recovery não estão incluídos na unidade de disco rígido opcional.

Atenção

Manusear uma unidade de disco rígido

- Não deixe cair nem submeta a unidade a choques físicos. Coloque a unidade sobre um material que proteja a unidade contra choques físicos como, por exemplo, um pano macio.
- Não exerça pressão sobre a tampa da unidade.
- Não toque no conector.

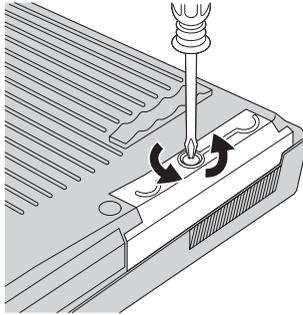
A unidade é muito sensível. O incorrecto manuseamento pode provocar danos e a perda permanente de dados no disco rígido. Antes de retirar a unidade de disco rígido, crie uma cópia de segurança de toda a informação contida no disco rígido e, em seguida, desligue a alimentação do computador. Nunca remova a unidade durante o funcionamento do computador, em modo de espera (standby) ou em modo de hibernação (hibernation).

Para substituir a unidade de disco rígido, proceda do seguinte modo:

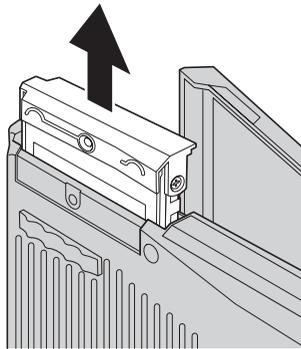
1. **Desligue a alimentação do computador** e, em seguida, desligue o transformador e todos os cabos ligados ao computador.
2. Feche o ecrã do computador e volte o computador ao contrário.
3. Remova a bateria.

Actualizar a unidade de disco rígido

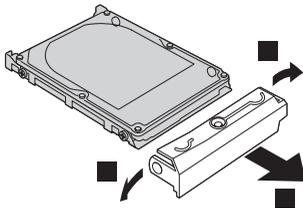
4. Remova o parafuso que fixa a unidade de disco rígido.



5. Abra o ecrã do computador; em seguida coloque o computador de lado e remova a unidade de disco rígido tirando a tampa do computador.

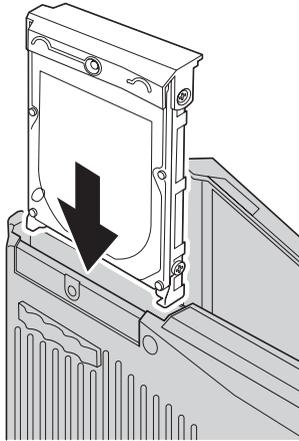


6. Desencaixe a tampa da unidade de disco rígido.



7. Encaixe a tampa na nova unidade de disco rígido.
8. Introduza a unidade de disco rígido e a respectiva tampa no compartimento da unidade de disco rígido; em seguida, instale ambas as

peças de forma firme.



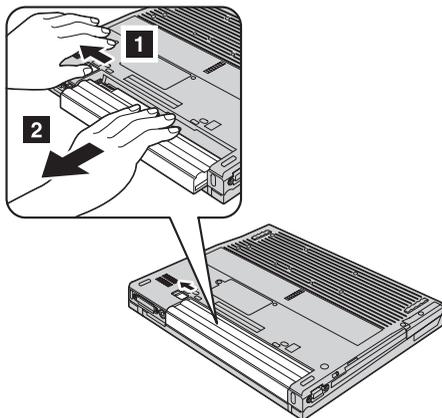
9. Feche o ecrã do computador e coloque o computador com a face inferior voltada para cima. Reinstale o parafuso.
10. Reinstale a bateria.
11. Coloque de novo o computador na posição original. Ligue o transformador e os cabos ao computador.

Substituir a bateria

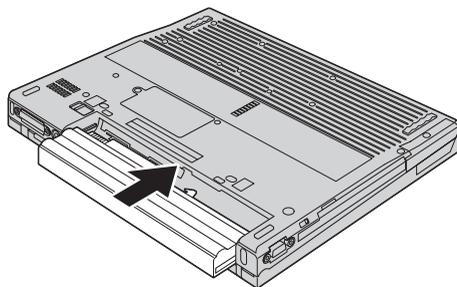
1. **Desligue a alimentação do computador ou active o modo de hibernação.** Em seguida, desligue o transformador e todos os cabos ligados ao computador.

Nota: Se estiver a utilizar uma PC Card, é possível que o computador não entre em modo de hibernação. Nesse caso, desligue a alimentação do computador.

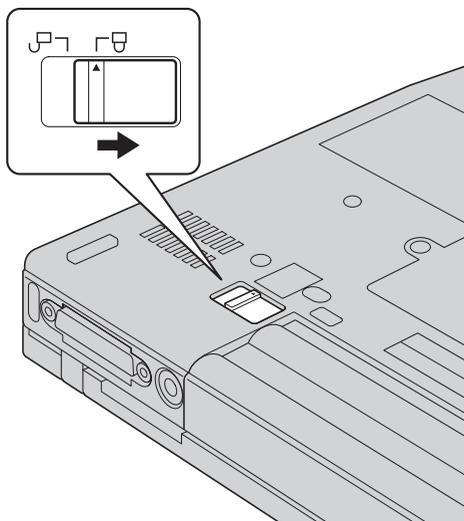
2. Feche o ecrã do computador e volte o computador ao contrário.
3. Desloque e segure o fecho da bateria na posição desbloqueada **1**, e remova a bateria **2**.



4. Instale uma bateria totalmente carregada.



5. Desloque o fecho da bateria para a posição bloqueada.



6. Coloque de novo o computador na posição original. Ligue o transformador e os cabos ao computador.

Substituir a bateria

Capítulo 3. Obter assistência junto da IBM

Obter assistência	42	Contactar a IBM por telefone	42
Obter ajuda na Web	42	Obter assistência em todo o mundo	45

Obter assistência

Se necessitar de obter ajuda ou assistência técnica, ou pretender apenas obter informações adicionais sobre produtos IBM, encontra-se disponível uma grande variedade de fontes de informação, junto da IBM. Esta secção contém informações sobre outras fontes de informação adicionais sobre a IBM e produtos IBM, os procedimentos a executar no caso de ocorrer um problema no computador, bem como informações sobre obtenção de assistência, em caso de necessidade.

Microsoft Service Packs são a última fonte de software para actualizações de produtos do Windows. Encontram-se disponíveis através de transferência da Web (poderão aplicar-se os custos da ligação) ou através de CD-ROM. Para obter informações e ligações mais específicas, dirija-se ao site www.microsoft.com. A IBM oferece assistência técnica para, ou respostas a questões relacionadas com, a instalação de Service Packs para o produto Microsoft Windows pré-instalado IBM. Para obter mais informações, contacte o IBM HelpCenter através do(s) número(s) de telefone apresentados em "Contactar a IBM por telefone".

Obter ajuda na Web

O Web site da IBM na World Wide Web contém informações actualizadas sobre produtos e suporte para Computadores Pessoais IBM. O endereço da home page IBM Personal Computing é www.ibm.com/pc

A IBM faculta um Web site completo, dedicado a computadores portáteis, designadamente ThinkPad no endereço www.ibm.com/pc/support. Visite este Web site para obter informações sobre como solucionar problemas, descobrir novas maneiras de utilizar o computador e conhecer opções que podem tornar ainda mais fácil o trabalho com o computador ThinkPad.

Pode igualmente encomendar publicações através do IBM Publications Ordering System, no endereço www.elink.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi

Contactar a IBM por telefone

Se não tiver sido bem sucedido na tentativa de resolver um problema e precisar de ajuda, durante o período de garantia poderá obter ajuda e informações por telefone, através do IBM PC HelpCenter. Durante o período de garantia, estão disponíveis os seguintes serviços:

- Determinação de problemas - Uma equipa de pessoal especializado está disponível para prestação de assistência, na eventualidade de ocorrer um problema no equipamento e indicação da acção correctiva necessária.

- Reparação de equipamento IBM - No caso de o problema ter origem em equipamento IBM abrangido pela garantia, está disponível uma equipa de pessoal técnico especializado para prestar o nível de serviço adequado.
- Gestão de alterações técnicas - Ocasionalmente, poderão ocorrer alterações a um produto, após a respectiva comercialização. A IBM, ou revendedor IBM devidamente autorizado pela IBM, procederá às alterações técnicas (EC - Engineering Changes) disponíveis, adequadas ao equipamento de que dispõe.

Não são abrangidos os seguintes itens:

- Substituição ou utilização de componentes de outros fabricantes ou de componentes IBM não abrangidos pela garantia

Nota: Todos os componentes abrangidos pela garantia contêm uma identificação de 7 caracteres em formato IBM FRU XXXXXXXX

- Identificação da origem de problemas de software
- Configuração do BIOS, como parte de uma instalação ou actualização
- Alterações, modificações ou actualizações de controladores de dispositivo
- Instalação e manutenção de sistemas operativos de rede (NOS)
- Instalação e manutenção de programas de aplicação

Para obter uma explicação detalhada dos termos da garantia IBM, consulte a garantia de equipamento IBM. Para poder usufruir da garantia, guarde a prova de compra do computador.

Se possível, quando telefonar, esteja próximo do computador, para o caso de o representante dos serviços de assistência necessitar de o ajudar a resolver um problema do computador. Antes de telefonar, certifique-se de que transferiu os controladores de dispositivo e actualizações de sistema mais recentes, executou os diagnósticos e registou as informações. Quando contactar os serviços de assistência técnica, tenha presente as seguintes informações:

- Tipo e modelo da máquina
- Números de série do computador, monitor e outros componentes, ou a prova de compra
- Descrição do problema
- Texto exacto de quaisquer mensagens de erro apresentadas
- Informações sobre a configuração do equipamento e do software do sistema

Números de telefone

Nota: Os números de telefone estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Para obter a lista mais actualizada dos números de telefone do IBM HelpCenter e respectivo horário de funcionamento, visite o Web site de suporte, no endereço www.ibm.com/pc/support

País ou região	Idioma	Número de telefone
África		+44(0)1475 555 055
Alemanha	Alemão	07032-1549 201
Argentina	Espanhol	0800-666-0011
Austrália	Inglês	131-426
Áustria	Alemão	01-24592-5901
Bélgica	Holandês	02-210 9820
	Francês	02-210 9800
Bolívia	Espanhol	0800-0189
Brasil	Português	55-11-3889-8986
Canadá	Inglês/ Francês	1-800-565-3344 Toronto 416-383-3344
Chile	Espanhol	800-224-488
China	Mandarim	800-810-1818
China (Hong Kong R.A.E)	Cantonês Inglês Putonghua	PC doméstico 852-2825-7799 PC empresarial 852-8205-0333
Colômbia	Espanhol	980-912-3021
Dinamarca	Dinamarquês	45 20 82 00
Equador	Espanhol	1-800-426911 (opção #4)
Espanha	Espanhol	91-662-4216
Estados Unidos	Inglês	1-800-426-7378
Filipinas	Inglês	(63)2-995-2225
Finlândia	Finlandês	09-459 69 60
Formosa	Mandarim	886-2-2725-9799
França	Francês	02 38 55 74 50
Holanda	Holandês	020-514 5770
Índia	Inglês	1600-44-6666
Indonésia	Bahasa/Indonésio/Inglês	(62)21-523-8535

País ou região	Idioma	Número de telefone
Irlanda	Inglês	01-815-9202
Itália	Italiano	02-7031-6101
Japão	Japonês/Inglês	0120-887-874 Chamadas intercontinentais 81-44-230-2037
Luxemburgo	Francês	298-977-5063
Malásia	Inglês	(60)3-7727-7800
Médio Oriente		+44(0)1475 555 055
México	Espanhol	001-866-434-2080
Noruega	Norueguês	66 81 11 00
Nova Zelândia	Inglês	0800-446-149
Peru	Espanhol	0-800-50-866
Portugal	Português	21-791-5147
Reino Unido	Inglês	0-1475-555 055
Rússia	Russo	095-940-2000
Singapura	Inglês	(65)1-800-840-9911
Suécia	Sueco	08-477 4420
Suíça	Alemão/Francês/Italiano	058-333-0900
Tailândia	Tailandês	(66)2-273-4000
Turquia	Turco	00-800-446-32-041
Uruguai	Espanhol	000-411-005-6649
Venezuela	Espanhol	0-800-100-2011
Vietname	Inglês/Vietnamita	Ho Chi Minh (84)8-829-5160 Hanoi (84)4-843-6675

Obter assistência em todo o mundo

Se viajar com o computador ou pretender utilizá-lo num país no qual o tipo de máquina ThinkPad de que dispõe seja comercializado e assistido pela IBM ou por revendedores IBM autorizados para prestar serviço de garantia, terá à sua disposição o serviço internacional de garantia (IWS - International Warranty Service).

Os métodos e procedimentos de serviço variam de país para país e alguns serviços poderão não se encontrar disponíveis em todos os países. O serviço

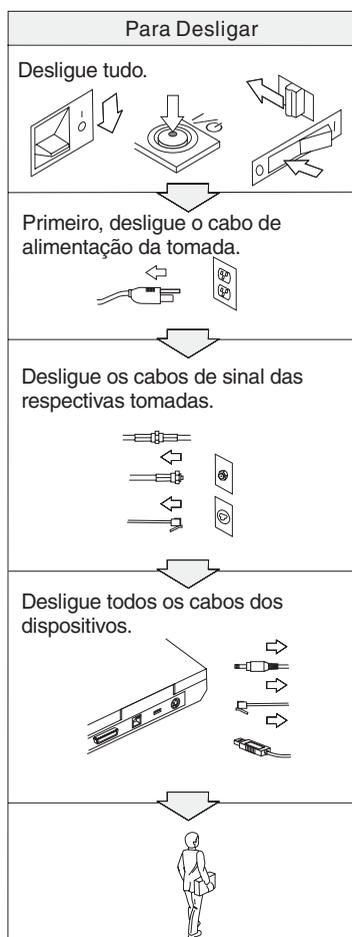
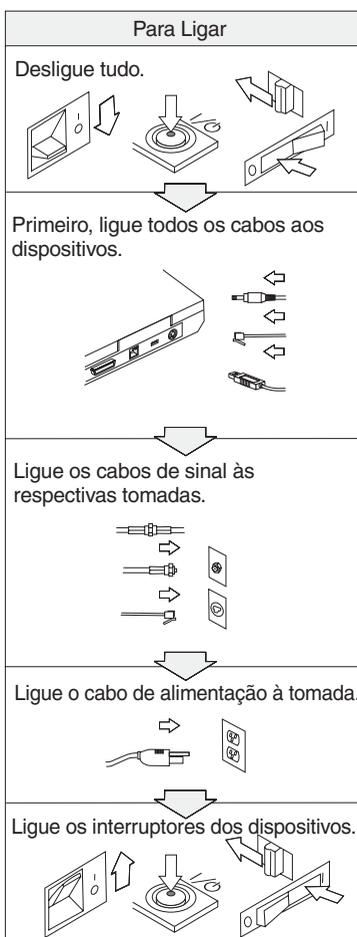
internacional de garantia (IWS - International Warranty Service) é assegurado através do método de serviço como, por exemplo, no local ou na entidade reparadora) disponível no país em questão. Os centros de assistência em determinados países poderão não ter capacidade para prestar assistência a todos os modelos de um determinado tipo de máquina. Nalguns países, poderão ser aplicáveis tarifas e restrições.

Para determinar se o seu computador é elegível para o International Warranty Service e para visualizar uma lista dos países onde o serviço se encontra disponível, visite www.ibm.com/pc/support e faça clique em **Warranty**. Os computadores IBM elegíveis são identificados pelos tipos de máquina de quatro dígitos. Para obter mais informações sobre o International Warranty Service, consulte a Service Announcement 601-034 at www.ibm.com. Faça clique em **Support & downloads**, em **Announcement letters** e, em seguida, em **Announcements search**. No campo **Search by letter number only**, escreva 601-034 e faça clique em **Search**.

Apêndice A. Instruções importantes sobre segurança



A corrente eléctrica existente em cabos de alimentação, telefone e comunicações é perigosa. Para reduzir o risco de choques eléctricos, ligue e desligue os cabos, conforme indicado a seguir, ao instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou dos dispositivos ligados ao mesmo. Se este computador for fornecido com um cabo de alimentação de 3 pinos, este terá que ser ligado a uma tomada com a devida ligação à terra.





PERIGO

Para reduzir o risco de choques eléctricos ou de incêndio, siga sempre as indicações básicas de segurança, incluindo as a seguir especificadas:

- Não utilize o computador junto ou dentro de água.
- Durante uma trovoadas:
 - Não utilize o computador com o fio de comunicações telefónicas ligado.
 - Não ligue nem desligue o fio do telefone da tomada de parede.



PERIGO: Cabos de Alimentação e Adaptadores de Alimentação

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

Não utilize qualquer adaptador de alimentação que apresente corrosão nos pinos de entrada CA e/ou que apresente sinais de sobreaquecimento (tal como plástico degradado) na entrada CA ou em qualquer localização do adaptador de alimentação.

Não utilize quaisquer cabos de alimentação se os pinos de entrada (ficha) ou os pinos de saída (tomada) apresentarem sinais de corrosão ou sobreaquecimento ou se o cabos de alimentação estiver danificado.

Certifique-se sempre de que todos cabos de alimentação se encontram segura e completamente introduzidos nas tomadas.

Nunca envolva um cabo de alimentação à volta de um adaptador de alimentação ou de qualquer outro objecto. Ao fazê-lo, poderia provocar desgaste, fissuras ou ondulação no cabo.

Disponha sempre os cabos de alimentação de forma a que ninguém os pise, tropece neles, nem sejam pressionados por objectos.

Mantenha o cabo e os adaptadores de alimentação afastados de líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo ou adaptador de alimentação perto de lavatórios, banheiras, instalações sanitárias ou em chão lavado com detergentes líquidos. Os líquidos podem causar um potencial curto-circuito.



PERIGO: Baterias

O abuso ou o manuseamento descuidado podem causar o sobreaquecimento da bateria, o que pode provocar a saída de gases ou chamas da mesma. Nunca tente abrir ou reparar uma bateria. Não esmague, perfure, nem incinere a bateria, nem provoque um curto-circuito nos contactos metálicos. Não exponha a bateria a água nem a outros líquidos.

Carregue sempre a bateria de acordo com as instruções incluídas na documentação do produto.

A bateria poderá ficar degradada se não for utilizada por períodos de tempo prolongados. No caso de algumas baterias (especialmente as baterias de Íões de Lítio), deixar a bateria descarregada quando não está a ser utilizada pode aumentar o risco de curto-circuito, o que pode diminuir a duração da bateria e pode igualmente constituir uma situação perigosa. Não deixe as baterias de Íões de Lítio completamente descarregadas nem armazene as mesmas totalmente descarregadas.

Se a bateria estiver danificada ou se detectar qualquer descarga da bateria ou acumulação de materiais estranhos nos terminais da bateria, pare de utilizar a bateria e adquira uma substituição para a mesma junto do fabricante da baterias.



PERIGO: Armazenar a bateria recarregável

A bateria deve ser armazenada à temperatura aproximadamente entre 30 a 50 % da capacidade. É recomendado o carregamento da bateria uma vez por ano para evitar o sobredescarregamento da mesma.



PERIGO

Perigo de explosão se a bateria recarregável for incorrectamente substituída. A bateria contém uma pequena quantidade de substâncias nocivas. Para evitar eventuais lesões:

- Substitua a bateria apenas por uma do tipo recomendado pela IBM.
- Mantenha a bateria afastada de fontes de calor.
- Não exponha a bateria ao contacto com água ou outros líquidos.
- Não tente desmontar a bateria.
- Não submeta a bateria a curto-circuitos.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.

Não coloque a bateria em contentores de lixo que se destinem a aterros sanitários. Deite fora a bateria de acordo com as regras ou regulamentações locais, bem como com as normas de segurança da sua empresa.



PERIGO

Existe o perigo de explosão se a pilha de segurança for incorrectamente substituída.

A pilha de lítio contém lítio e apresenta o risco de explosão se não for correctamente manuseada ou destruída.

Substitua-a apenas por uma pilha do mesmo tipo.

Para evitar eventuais lesões pessoais ou morte, não a deve: (1) imergir ou expor ao contacto com água, (2) submeter a temperaturas superiores a 100 °C (212 °F), nem (3) tentar reparar ou desmontar. Deite fora a pilha de acordo com as regras ou regulamentações locais, bem como com as normas de segurança da sua empresa.



PERIGO

Siga a seguinte instrução ao instalar ou reconfigurar a opção CDC ou Mini PCI.

Para evitar o perigo de choque, desligue todos os cabos e o transformador quando instalar a opção CDC ou Mini PCI ou quando abrir as tampas do sistema ou dos dispositivos ligados ao computador. A corrente eléctrica existente em fios de alimentação, telefone e comunicações é perigosa.

CUIDADO:

Após a instalação ou actualização de uma CDC ou Mini PCI Card ou placa de memória, não utilize o computador antes de fechar a tampa. Nunca utilize o computador quando a tampa estiver aberta.

CUIDADO:

A lâmpada fluorescente do ecrã de cristais líquidos (LCD) contém mercúrio. Não a coloque em contentores que se destinem a aterros sanitários. Deite-a fora de acordo com as normas ou regulamentações locais.

O LCD é fabricado em vidro e pode partir-se, quando incorrectamente manuseado ou na sequência de uma queda. Se o LCD se partir e o líquido interno entrar em contacto com os olhos ou mãos, lave imediatamente as áreas afectadas com água durante, pelo menos, 15 minutos. Se sentir sintomas anormais após a lavagem, consulte o seu médico.

PERIGO: Calor e ventilação do produto

Os computadores geram calor quando estão ligados e durante o carregamento de baterias. Nunca bloqueie, cubra ou desactive as ranhuras de ventilação e as ventoinhas.



PERIGO: Informações sobre segurança do modem

Para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou lesões pessoais durante a utilização do equipamento telefónico, respeite sempre as seguintes normas de segurança básica, tais como:

- Nunca instale cabos telefónicos durante uma trovoadas.
- Nunca instale tomadas telefónicas em locais húmidos, excepto se a tomada for especificamente concebida para ser utilizada nestes ambientes.
- Nunca toque em fios de telefone ou terminais não isolados, excepto se a linha telefónica estiver desligada na interface de rede.
- Tenha cuidado ao instalar ou modificar linhas telefónicas.
- Evite utilizar o telefone (excepto um telefone sem fios) durante uma trovoadas. Pode existir risco de choque eléctrico provocado pela trovoadas.
- Em caso de fuga de gás, não utilize um telefone situado na proximidade do local onde ocorreu a fuga.
- Utilize apenas cabos telefónicos No. 26 AWG ou maiores (mais espessos).

Declaração de conformidade laser

Uma unidade de dados de leitura óptica (dispositivo), tal como uma unidade de CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM e SuperDisk, eventualmente instalada no computador IBM ThinkPad, é um produto laser. A etiqueta de classificação da unidade (abaixo ilustrada) está localizada na superfície exterior da unidade.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
KLASS 1 LASER APPARAT

A unidade está certificada pelo fabricante como estando em conformidade com os requisitos do Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J, referentes a produtos laser Classe I, na data de fabrico.

Noutros países, a unidade está certificada como estando em conformidade com os requisitos das normas IEC825 e EN60825 para produtos laser Classe 1.



PERIGO

Não abra a unidade de dados de leitura óptica. Os respectivos componentes internos não requerem qualquer ajuste ou manutenção por parte do utilizador.

A utilização de controlos, regulações ou outros procedimentos diferentes dos aqui especificados pode resultar no perigo de exposição a radiações.

Os produtos laser Classe 1 não são considerados perigosos. A concepção do sistema laser e da unidade de dados de leitura óptica garante a inexistência de exposição a radiações laser com níveis superiores aos da Classe 1, em condições normais de funcionamento, de assistência ou manutenção por parte do utilizador.

Algumas unidades contêm um díodo de laser interno Classe 3A. Tenha em consideração o seguinte aviso:



PERIGO

Emissão de radiações laser visíveis e invisíveis quando a unidade se encontra aberta. Evite a exposição ocular directa. Não fixe os olhos nem observe directamente com instrumentos ópticos e evite a exposição directa ao feixe de raios laser.

Muitos dos produtos e acessórios para PC incluem fios e cabos, tais como cabos de alimentação ou fios de ligação do acessório ao PC. Se o produto possuir um fio ou cabo deste tipo, tenha em conta o seguinte aviso:

AVISO: O manuseamento do fio deste produto ou dos fios associados aos acessórios vendidos com este produto, implica exposição ao chumbo, um químico reconhecido no Estado da Califórnia como causador de cancro, malformações no feto ou outros problemas fetais. *Lave as mãos após o manuseamento.*

Guarde estas instruções.

Apêndice B. Informações sobre comunicações sem fios

Interoperacionalidade sem fios

O Adaptador Wireless LAN Mini-PCI foi concebido para ser interoperacional com qualquer produto de rede local sem fios baseado na tecnologia rádio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) e/ou Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) e está em conformidade com:

- A norma IEEE 802.11a/b/g (revisão B) relativa a redes locais sem fios, tal como definido e aprovado pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- A homologação Wireless Fidelity (WiFi), tal como definida pela WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).

A *Bluetooth* Daughter Card foi concebida para interoperacionalidade com qualquer produto *Bluetooth* que esteja em conformidade com a *Bluetooth* Specification 1.1, tal como definido pela *Bluetooth* SIG. Os seguintes perfis são suportados pela *Bluetooth* Daughter Card:

- Generic Access
- Service Discovery
- Serial Port
- Dial-up Networking
- FAX
- LAN Access using PPP
- Personal Area Network
- Generic Object Exchange
- Generic Object Push
- File Transfer
- Synchronization
- Audio Gateway
- Headset
- Printer
- Human Interface Devices (Teclado/Rato)

Ambiente de utilização e saúde

À semelhança de outros dispositivos rádio, o Adaptador Wireless LAN Mini-PCI e a *Bluetooth* Daughter Card emitem energia electromagnética de frequência rádio. No entanto, o nível de energia emitida pelo Adaptador Wireless LAN Mini-PCI é bastante inferior à energia emitida por dispositivos sem fios como, por exemplo, os telemóveis.

Uma vez que o Adaptador Wireless LAN Mini-PCI e a *Bluetooth* Daughter Card funcionam dentro dos limites determinados pelas normas e recomendações de segurança relativas a frequência rádio, a IBM afirma, com um certo grau de confiança, que as placas sem fios integradas são seguras para utilização por parte do consumidor. Estas normas e recomendações reflectem o consenso da comunidade científica e resultam das deliberações de painéis e comissões de cientistas que revêem e interpretam continuamente toda a documentação de pesquisa.

Em algumas situações ou ambientes, a utilização do Adaptador Wireless LAN Mini-PCI ou da *Bluetooth* Daughter Card poderá ser restringida pelo proprietário do edifício ou por representantes responsáveis da organização. Estas situações poderão, por exemplo, incluir:

- A utilização de placas sem fios integradas a bordo de um avião ou em hospitais
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência em relação a outros dispositivos ou serviços seja iminente ou identificado como nocivo.

Se não tiver a certeza relativamente à política aplicável à utilização de dispositivos sem fios numa organização específica (por exemplo, aeroporto ou hospital), deverá solicitar autorização para utilizar um Adaptador Wireless LAN Mini-PCI ou *Bluetooth* Daughter Card antes de ligar o computador ThinkPad.

Utilização Autorizada nos Estados Unidos e Canadá

A declaração abaixo, respeitante ao extended channel mode, é aplicável se o sistema suportar esta função. Para verificar o suporte desta função, consulte a propriedade da placa wireless instalada através da instrução da activação do extended channel mode.

Para sistemas com a função sem fios 802.11b que suporte o Extended Channel Mode:

Este dispositivo apenas poderá ser utilizado com Access Points, que estejam autorizados para utilização na área geográfica em que estão a ser utilizados. A utilização deste dispositivo com um Access Point que não seja compatível com Wi-Fi e não esteja autorizado para utilização na sua área geográfica, pode resultar numa violação de leis governamentais. Consulte o administrador de rede, o manual de instruções ou a etiqueta de aprovação do Access Point para determinar qual a autorização do seu Access Point no seu país ou área geográfica específicos.

O “Extended Channel Mode” só deverá ser seleccionado quando o dispositivo for utilizado fora dos EUA e Canadá, para evitar a possibilidade remota de

utilização mão autorizada. A utilização deste dispositivo fora dos Estados Unidos e Canadá em “Extended Channel Mode” pode recorrer a frequências não autorizadas para utilização nos Estados Unidos e Canadá. Sempre que utilizado com um Wireless Access Point autorizado compatível com Wi-Fi ou em modo Ad Hoc, este dispositivo funcionará nos respectivos modos autorizados em todas as áreas geográficas.

Volte a configurar as frequências seleccionadas quando viajar de um país para o outro.

Activar o Extended Channel Mode

A declaração abaixo, respeitante ao extended channel mode, é aplicável se o sistema suportar esta função. Para verificar o suporte desta função, consulte a propriedade da placa wireless instalada através da instrução da activação do extended channel mode.

À excepção dos Estados unidos e Canadá, os canais IEEE 802.11b extra poderão ser suportados. Se tiver problemas ao ligar um Access Point, contacte o seu administrador de sistema ou verifique o seu Access Point para saber qual o canal utilizado. Se o canal 802.11b for 12 ou superior, será necessário activar o “Extended Channel Mode” através das seguintes indicações.

1. Inicie o Windows 2000/XP. Inicie sessão com privilégios de administrador.
2. Faça clique com o botão direito do rato em My computer no ambiente de trabalho e seleccione Property.
3. Faça clique no separador Hardware e seleccione o botão Device Manager.
4. Faça duplo clique em Adaptador de Rede, localize um dispositivo adaptador sem fios, faça clique com o botão direito no dispositivo e seleccione Propriedade.
5. Faça clique no separador Advanced.
6. Seleccione “Extended Channel Mode” e defina o valor como “Enable”.

Nota: Esta situação aplica-se a sistemas com função 802.11b wireless que suportem o Extended Channel Mode.

Apêndice C. Informações de Garantia

Este apêndice contém informações de garantia para o computador ThinkPad, período de garantia, serviço de garantia e suporte, bem como a Declaração de Garantia Limitada IBM.

Serviço de garantia e suporte

Com a aquisição original de um computador IBM ThinkPad, terá acesso a uma vasta gama de serviços de suporte. Durante o período de garantia da Máquina IBM, poderá contactar a IBM ou o seu revendedor para obter assistência na determinação de problemas, nos termos da Declaração de Garantia Limitada IBM.

Durante o período de garantia, estão disponíveis os seguintes serviços:

- **Determinação de problemas** - Uma equipa de pessoal especializado está disponível para prestação de assistência, na eventualidade de ocorrer um problema no equipamento e indicação da acção correctiva necessária.
- **Reparação de equipamento IBM** - No caso de o problema ter origem em equipamento IBM abrangido pela garantia, está disponível uma equipa de pessoal técnico especializado para prestar o nível de serviço adequado, quer no local ou num centro de assistência IBM, conforme determinado pela IBM.
- **Gestão de alterações técnicas** - Ocasionalmente, poderão ocorrer alterações a um produto, após a respectiva expedição pela IBM. Nessas situações, a IBM procederá às alterações técnicas (EC - Engineering Changes) disponíveis, adequadas ao equipamento de que dispõe.

Durante o período de garantia, não são abrangidos os seguintes itens:

- Substituição ou utilização de componentes de outros fabricantes. Todos os componentes IBM abrangidos pela garantia contêm uma identificação de 7 caracteres em formato IBM FRU XXXXXXX.
- Identificação da origem de problemas de software não IBM.
- Instalação de CRUs (customer replaceable units).
- Instalação e configuração de código-máquina ou código interno licenciado, designado como instalável pelo cliente.

Se não tiver efectuado o registo do computador junto da IBM, poderá ser-lhe solicitada a apresentação da prova de compra para obtenção do serviço de garantia.

Antes de contactar a assistência

Muitos dos problemas do computador podem ser resolvidos sem assistência externa, seguindo os procedimentos de resolução de problemas fornecidos pela IBM através da ajuda em linha ou de publicações fornecidas com o computador e software.

A maior parte dos computadores, sistemas operativos e programas de aplicação é fornecida com informações que contêm procedimentos de resolução de problemas e descrições das mensagens e códigos de erro. As informações fornecidas com o computador descrevem igualmente os testes de diagnóstico que podem ser executados.

Se suspeitar da existência de um problema de software, consulte as informações relativas ao sistema operativo ou programa de aplicação.

Contactar a assistência

Tenha presente as seguintes informações:

- Tipo, modelo e número de série da máquina
- Descrição do problema
- Texto exacto de quaisquer mensagens de erro apresentadas
- Informações sobre a configuração de equipamento e de software

Para obter o número de telefone do HelpCenter mais próximo, consulte a secção “Números de telefone” no Capítulo 3, “Obter assistência junto da IBM”, na página 41.

Declaração de Garantia Limitada da IBM Z125-4753-07 11/2002

Parte 1 - Termos Gerais

*A presente Declaração de Garantia inclui três partes: Parte 1 - Termos Gerais, Parte 2 - Termos Específicos do País (Country Unique Terms - CUTs) e Parte 3 - Informações sobre a Garantia. Os termos da Parte 2 substituem ou modificam os da Parte 1. As garantias fornecidas pela IBM ao abrigo da presente Declaração de Garantia Limitada aplicam-se apenas a Máquinas adquiridas para uso do Cliente, não para revenda. Por "Máquina" entende-se uma máquina IBM, respectivos dispositivos, conversões, actualizações, elementos ou acessórios, ou qualquer combinação dos mesmos. O termo "Máquina" não inclui quaisquer programas de software, pré-instalados na Máquina, posteriormente instalados ou outros. **Nenhuma disposição da presente Declaração de Garantia Limitada afecta os direitos legais dos consumidores, sem possibilidade de renúncia ou limitação contratual.***

Cobertura da Garantia

A IBM garante que cada Máquina 1) está isenta de defeitos de materiais e fabrico e 2) está em conformidade com as Especificações Oficiais IBM Publicadas ("Especificações") disponíveis a pedido. O período de garantia da máquina tem início na Data de Instalação original e é especificado na Parte 3 - Informações sobre a Garantia. A data constante do recibo de compra corresponde à Data de Instalação, salvo indicação em contrário por parte da IBM ou do seu Revendedor IBM. Muitos dispositivos, conversões ou actualizações implicam a remoção de peças e a respectiva devolução à IBM. Uma peça que substitua uma peça removida assumirá o estado de serviço de garantia desta última. Salvo especificação em contrário por parte da IBM, as garantias seguintes aplicam-se apenas ao país onde a Máquina tiver sido adquirida.

ESTAS SÃO AS GARANTIAS EXCLUSIVAS DO CLIENTE E SUBSTITUEM QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. ALGUNS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, PELO QUE A EXCLUSÃO ACIMA DESCRITA PODERÁ NÃO SER APLICÁVEL. NESSE CASO, TAIS GARANTIAS SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DO PERÍODO DE GARANTIA. NENHUMA GARANTIA SERÁ APLICÁVEL APÓS ESSE PERÍODO. ALGUNS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DA GARANTIA IMPLÍCITA, PELO QUE A LIMITAÇÃO ACIMA DESCRITA PODERÁ NÃO SER APLICÁVEL.

Itens não abrangidos pela Garantia

A presente garantia não cobre o seguinte:

- quaisquer programas de software, pré-instalados ou fornecidos com a Máquina ou posteriormente instalados;

- avarias na sequência de utilização indevida, (incluindo mas não se limitando à utilização de qualquer capacidade ou função da Máquina, que não autorizada pela IBM por escrito), acidente, modificação, ambiente físico ou operacional inadequado ou manutenção incorrecta por parte do Cliente;
- avaria causada por um produto pelo qual a IBM não seja responsável; e
- quaisquer produtos não IBM, incluindo aqueles que a IBM possa adquirir e fornecer em conjunto com ou integrar numa Máquina IBM, a pedido do Cliente.

A garantia será anulada na sequência da remoção ou alteração das etiquetas de identificação da Máquina ou peças.

A IBM não garante o funcionamento ininterrupto ou isento de erros de uma Máquina.

Qualquer suporte técnico, ou outro, fornecido a uma Máquina na garantia como, por exemplo, assistência por telefone para questões "como fazer" ("how to") e outras relacionadas com a configuração e instalação de uma Máquina, será fornecido **SEM GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE**.

Como obter Serviço de Garantia

Se uma Máquina não funcionar nos termos da garantia, durante o período da garantia, contacte a IBM ou o seu Revendedor IBM para obter serviço de garantia. Se não tiver efectuado o registo da Máquina junto da IBM, poderá ser-lhe solicitada a apresentação da prova de compra como comprovativo do seu direito a serviço de garantia.

Ações Executadas pela IBM para Resolução de Problemas

Quando contactar os serviços de assistência, terá que seguir os procedimentos de determinação e resolução de problemas especificados pela IBM. Um técnico tentará efectuar o diagnóstico preliminar do seu problema e ajudá-lo a resolvê-lo por telefone.

O tipo de serviço de garantia aplicável à Máquina é especificado na Parte 3 - Informações sobre a Garantia.

O Cliente é responsável pela transferência e instalação do Código-Máquina designado (microcódigo, código do "BIOS" (basic input/output system), utilitários, controladores de dispositivo e diagnósticos fornecidos com uma Máquina IBM) e outras actualizações de software, a partir de um Web site IBM na Internet ou outro suporte electrónico, bem como pela observância das instruções fornecidas pela IBM.

Se o problema puder ser resolvido com uma Unidade Substituível pelo Cliente ("CRU" - Customer Replaceable Unit) (ex. teclado, rato, colunas, memória, unidade de disco rígido e outras peças facilmente substituíveis), a IBM enviará estas peças para substituição pelo Cliente.

Se a Máquina não funcionar nos termos da garantia, durante o período da garantia, e o problema não puder ser resolvido por telefone, através da aplicação das actualizações ao software ou Código-Máquina, ou de uma CRU, a IBM ou o seu Revendedor IBM, caso tenha sido aprovado pela IBM para

prestar serviço de garantia, irá, conforme entender apropriado, 1) reparar a Máquina ou colocá-la em funcionamento nos termos da garantia ou 2) substituí-la por uma Máquina, no mínimo, funcionalmente equivalente. Na impossibilidade de a IBM executar uma das acções anteriores, o Cliente poderá devolver a Máquina à entidade à qual efectuou a aquisição para efeitos de reembolso.

A IBM ou o seu Revendedor IBM assegurarão igualmente a gestão e a instalação de alterações técnicas (ECs) aplicáveis à Máquina.

Substituição de uma Máquina ou Peça

Nos casos em que o serviço de garantia implique a troca de uma Máquina ou peça, o item substituído pela IBM ou pelo seu Revendedor IBM torna-se propriedade destes e o item de substituição propriedade do Cliente. O Cliente atesta que os itens removidos são genuínos e inalterados. O item de substituição poderá não ser novo, mas encontrar-se-á em boas condições de funcionamento e será, no mínimo, funcionalmente equivalente ao item substituído. O item de substituição assume o estado de serviço de garantia do item substituído.

Responsabilidades adicionais do Cliente

Antes de a IBM ou o Revendedor IBM procederem à troca de uma Máquina ou peça, o Cliente compromete-se a remover todos os dispositivos, peças, opções, alterações e conexões não abrangidos pelo serviço de garantia.

O Cliente compromete-se igualmente a:

1. assegurar que a Máquina está isenta de obrigações ou restrições legais que impeçam a respectiva troca;
2. obter autorização, junto do proprietário da Máquina, para que a IBM ou o seu Revendedor prestem assistência à mesma, se esta não lhe pertencer; e
3. sempre que aplicável, antes da prestação do serviço:
 - a. executar os procedimentos de pedido de assistência fornecidos pela IBM ou pelo seu revendedor IBM;
 - b. proteger todos os programas, dados e valores contidos numa Máquina;
 - c. facultar à IBM ou ao seu Revendedor IBM acesso suficiente, livre e seguro às instalações do Cliente de modo a permitir-lhes o cumprimento das suas obrigações e
 - d. informar a IBM ou o seu Revendedor IBM de alterações na localização de uma Máquina.
4. (a) assegurar que todas as informações sobre indivíduos identificados ou identificáveis (Dados Pessoais) são eliminadas da Máquina (na medida tecnicamente possível), (b) permitir à IBM, ao seu Revendedor IBM ou a um fornecedor IBM processar, em nome do Cliente, quaisquer Dados Pessoais restantes, conforme a IBM ou o seu Revendedor IBM considere necessário para o cumprimento das respectivas obrigações ao abrigo da presente Declaração de Garantia Limitada (as quais podem incluir o envio da Máquina, para o referido processamento, para outras localizações de

assistência IBM em qualquer parte do mundo) e (c) assegurar que o referido processamento está em conformidade com quaisquer leis aplicáveis a Dados Pessoais.

Limitação de Responsabilidades

A IBM será responsável pela perda da, ou danos ocorridos na, Máquina unicamente enquanto a mesma se encontrar 1) na posse da IBM ou 2) em trânsito, nos casos em que a IBM seja responsável pelos encargos de transporte.

Nem a IBM nem o seu Revendedor IBM serão considerados responsáveis por quaisquer informações confidenciais, proprietárias ou pessoais contidas numa Máquina devolvida à IBM por qualquer motivo. O Cliente deverá remover da Máquina todas as referidas informações anteriormente à devolução.

Podem ocorrer circunstâncias em que, devido a incumprimento por parte da IBM, o Cliente tenha direito a receber uma indemnização da IBM. Em cada um desses casos, independentemente da base de sustentação do direito do Cliente a ser ressarcido pela IBM por danos (incluindo violação fundamental, negligência, falsas declarações ou qualquer outra reclamação contratual ou extra-contratual), excepto por qualquer responsabilidade que não possa ser renunciada ou limitada pela legislação aplicável, a IBM será responsável até ao limite de

1. danos pessoais (incluindo morte) e danos em bens imóveis e bens móveis; e
2. o montante de quaisquer outros danos reais directos, até aos encargos (se periódicos, o equivalente a 12 meses de encargos) relativos à Máquina que constituir objecto da reclamação. No âmbito desta alínea, por "Máquina" entende-se o Código-Máquina e o Código Interno Licenciado ("LIC").

Este limite aplica-se igualmente aos fornecedores IBM e ao seu Revendedor IBM. Trata-se do montante máximo pelo qual a IBM, fornecedores IBM e o seu Revendedor IBM serão considerados colectivamente responsáveis.

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A IBM, FORNECEDORES IBM OU REVENDEDORES IBM SERÃO CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DAS SEGUINTE SITUAÇÕES, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADOS DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DAS MESMAS: 1) QUAISQUER RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS CONTRA O CLIENTE (SALVO OS INDICADOS NA PRIMEIRA ALÍNEA ACIMA); 2) PERDA DE OU DANOS EM DADOS; 3) DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRECTOS OU POR QUAISQUER DANOS ECONÓMICOS CONSEQUENCIAIS OU 4) LUCROS CESSANTES, PERDA DE ECONOMIAS PREVISTAS, NEGÓCIO, RECEITAS OU CLIENTES. ALGUNS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU A LIMITAÇÃO DE DANOS ECONÓMICOS CONSEQUENCIAIS, PELO QUE A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA DESCRITAS PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS. ALGUNS ESTADOS OU

JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DA GARANTIA IMPLÍCITA, PELO QUE A LIMITAÇÃO ACIMA DESCRITA PODERÁ NÃO SER APLICÁVEL.

Legislação Aplicável

O Cliente e a IBM estão de acordo quanto à aplicação da legislação do país no qual o Cliente adquiriu a Máquina para reger, interpretar e aplicar todos os direitos, deveres e obrigações do Cliente e da IBM emergentes ou de qualquer forma relacionados com o objecto da presente Declaração, sem prejuízo de qualquer conflito com os princípios de direito.

ESTAS GARANTIAS CONFEREM-LHE DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS; PODERÁ TER IGUALMENTE OUTROS DIREITOS VARIÁVEIS CONSOANTE O ESTADO OU A JURISDIÇÃO.

Jurisdição

Todos os direitos, deveres e obrigações das partes estão sujeitos aos tribunais do país no qual o Cliente adquiriu a Máquina.

Parte 2 - Termos Específicos do País

EUROPA, MÉDIO ORIENTE, ÁFRICA (EMEA)

OS TERMOS SEGUINTE APLICAM-SE A TODOS OS PAÍSES EMEA:

Os termos da presente Declaração de Garantia Limitada aplicam-se a Máquinas adquiridas à IBM ou a um Revendedor IBM.

Como obter Serviço de Garantia:

Se o Cliente adquirir uma Máquina na Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Espanha, Estado do Vaticano, Estónia, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Irlanda, Islândia, Itália, Letónia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, Portugal, Reino Unido, San Marino, Suécia ou Suíça, poderá obter serviço de garantia para a referida Máquina em qualquer desses países junto de (1) um Revendedor IBM aprovado para prestar serviço de garantia ou (2) da IBM, desde que a Máquina tenha sido anunciada e disponibilizada pela IBM no país no qual pretende obter serviço de assistência. Se o Cliente tiver adquirido uma Máquina Computador Pessoal na Albânia, Antiga República Jugoslava da Macedónia, Arménia, Bielorrússia, Bósnia-Herzegovina, Bulgária, Cazaquistão, Croácia, Eslovénia, Geórgia, Hungria, Moldávia, Polónia, Quirguizistão, República Checa, República Eslovaca, República Federal da Jugoslávia, Roménia, Rússia ou Ucrânia, poderá obter serviço de garantia para a referida Máquina em qualquer desses países junto de (1) um Revendedor IBM aprovado para prestar serviço de garantia ou (2) da IBM.

Se o Cliente adquirir uma Máquina IBM num país do Médio Oriente ou África, poderá obter serviço de garantia para a referida Máquina junto da

entidade IBM no país de aquisição, desde que essa entidade IBM preste serviço de garantia nesse país, ou junto de um revendedor IBM, aprovado pela IBM para prestar serviço de garantia na referida Máquina nesse país. O serviço de garantia em África encontra-se disponível num raio de 50 quilómetros de um fornecedor de serviços aprovado IBM. O Cliente é responsável pelos custos de transporte para Máquinas localizadas num raio superior a 50 quilómetros de um fornecedor de serviços aprovado IBM.

*A acrescentar o seguinte parágrafo na **Europa Ocidental** (Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Espanha, Estado do Vaticano, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Irlanda, Islândia, Itália, Liechtenstein, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, Portugal, Reino Unido, San Marino, Suécia, Suíça):*

A garantia de Máquinas adquiridas na Europa Ocidental é válida e aplicável em todos os países da Europa Ocidental, desde que as Máquinas tenham sido anunciadas e disponibilizadas nesses países.

Legislação Aplicável:

O texto "legislação do país no qual o Cliente adquiriu a Máquina" é substituído por:

1) "legislação da Áustria" na Albânia, ARJ da Macedónia, AR da Jugoslávia, Arménia, Azerbaijão, Bielorrússia, Bósnia-Herzegovina, Bulgária, Cazaquistão, Croácia, Eslováquia, Eslovénia, Geórgia, Hungria, Moldávia, Polónia, Quirguizistão, Roménia, Rússia, Tadjiquistão, Turquemenistão, Ucrânia e Uzbequistão; 2) "legislação da França" na Argélia, Benim, Burkina Faso, Cabo Verde, Camarões, Chade, Comores, Costa do Marfim, Djibouti, Gabão, Gâmbia, Guiana Francesa, Guiné, Guiné-Bissau, Guiné Equatorial, Líbano, Madagáscar, Mali, Maurítânia, Maurícias, Mayotte, Marrocos, Nova Caledónia, Níger, Polinésia Francesa, República Centro-Africana, República do Congo, República Democrática do Congo, Reunião, Senegal, Seychelles, Togo, Tunísia, Vanuatu e Wallis & Futuna; 3) "legislação da Finlândia" na Estónia, Letónia e Lituânia; 4) "legislação de Inglaterra" em Angola, Arábia Saudita, Bahrain, Botswana, Burundi, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Eritreia, Etiópia, Gana, Iémen, Jordânia, Kuwait, Libéria, Malawi, Malta, Moçambique, Nigéria, Omã, Paquistão, Parte ocidental da faixa de Gaza, Qatar, Quénia, Reino Unido, Ruanda, São Tomé, Serra Leoa, Somália, Tanzânia, Uganda, Zâmbia e Zimbabwe; e 5) "legislação da África do Sul" na África do Sul, Namíbia, Lesoto e Suazilândia.

Jurisdição: *As exceções seguintes são acrescentadas a esta secção:*

1) Na **Áustria** a escolha de jurisdição para todos os litígios emergentes da presente Declaração de Garantia Limitada e relacionados com a mesma, incluindo a sua existência, serão resolvidos pelo tribunal competente de Viena, Áustria (Cidade); 2) em **Angola, Arábia Saudita, Bahrain, Botswana, Burundi, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Eritreia, Etiópia, Gana, Iémen, Jordânia, Kuwait, Libéria, Malawi, Malta, Moçambique, Nigéria, Omã, Paquistão, Parte Ocidental da Faixa de Gaza, Qatar, Quénia, Ruanda, São**

Tome, Serra Leoa, Somália, Tanzânia, Uganda, Zâmbia e Zimbabwe todos os litígios emergentes da presente Declaração de Garantia Limitada, ou relacionados com a sua execução, incluindo processos sumários estarão sujeitos à jurisdição exclusiva dos tribunais ingleses; 3) na **Bélgica e Luxemburgo**, todos os litígios emergentes da presente Declaração de Garantia Limitada, ou relacionados com a sua interpretação ou execução, apenas são competentes a lei e os tribunais da capital do país da sede social do cliente e/ou local comercial; 4) em **França, Argélia, Benin, Burkina, Faso, Cabo Verde, Camarões, Chade, Comores, Costa do Marfim, Djibouti, Gabão, Gâmbia, Guiana Francesa, Guiné, Guiné-Bissau, Guiné Equatorial, Líbano, Madagáscar, Mali, Marrocos, Mauritânia, Maurícias, Mayotte, Níger, Nova Caledónia, Polinésia Francesa, República Centro-Africana, República do Congo, República Democrática do Congo, Reunião, Senegal, Seychelles, Togo, Tunísia, Vanuatu e Wallis & Futuna** todos os litígios emergentes desta Declaração de Garantia Limitada ou relacionados com a sua violação ou execução, incluindo processos sumários, serão resolvidos exclusivamente pelo tribunal comercial de Paris; 5) na **Rússia**, todos os litígios emergentes ou relacionados com a interpretação, violação, rescisão, anulação da execução desta Declaração de Garantia Limitada serão resolvidos pelo Tribunal de Arbitragem de Moscovo; 6) Na **África do Sul, Namíbia, Lesoto e Suazilândia**, ambas as partes aceitam submeter todos os litígios relacionados com a presente Declaração de Garantia Limitada à jurisdição do Supremo tribunal de Joanesburgo; 7) na **Turquia** todos os litígios emergentes ou relacionados com esta Declaração de Garantia Limitada serão resolvidos pelos Tribunais Centrais de Istambul (Sultanahmet) e Execution Directorates de Istanbul, República da Turquia; 8) em cada um dos países a seguir especificados, quaisquer reclamações legais emergentes desta Declaração de Garantia Limitada serão interpostas perante, e resolvidas exclusivamente, pelo tribunal competente de a) Atenas no caso da **Grécia**, b) Tel Aviv-Jaffa no caso de **Israel**, c) Milão no caso de **Itália**, d) Lisboa no caso de **Portugal** e e) Madrid no caso de **Espanha**; e 9) no **Reino Unido**, ambas as partes aceitam submeter todos os litígios relacionados com esta Declaração de Garantia Limitada à jurisdição dos tribunais ingleses.

Arbitragem: *O texto seguinte é acrescentado a esta secção:*

Na Albânia, ARJ da Macedónia, AR da Jugoslávia, Arménia, Azerbaijão, Bielorrússia, Bósnia-Herzegovina, Bulgária, Cazaquistão, Croácia, Eslováquia, Eslovénia, Geórgia, Hungria, Moldávia, Polónia, Quirguizistão, Roménia, Rússia, Tajiquistão, Turquemenistão, Ucrânia e Uzbequistão todos os litígios emergentes desta Declaração de Garantia Limitada ou relacionados com a sua violação, rescisão ou anulação serão resolvidos, em última instância, sob as Normas de Arbitragem e Conciliação do centro de arbitragem Internacional da Federal Economic Chamber em Viena (Vienna Rules) por três árbitros nomeados em conformidade com estas normas. A arbitragem terá lugar em Viena, Áustria e o idioma oficial do processo será o inglês. A decisão

da arbitragem será final e vinculativa para ambas as partes. Por conseguinte, em conformidade com o parágrafo 598 (2) do Código Civil Austríaco, as partes renunciam expressamente à aplicação do parágrafo 595 (1) número 7 do Código. A IBM poderá, contudo, instaurar processos num tribunal competente no país da instalação.

Na Estónia, Letónia e Lituânia todos os litígios emergentes relacionados com esta Declaração de Garantia Limitada serão resolvidos, em última instância, por arbitragem que terá lugar em Helsínquia, Finlândia, em conformidade com as normas de arbitragem da Finlândia vigentes. Cada uma das partes nomeará um árbitro. Estes árbitros nomearão, conjuntamente, o presidente. Na ausência de acordo relativamente ao presidente, a Central Chamber of Commerce em Helsínquia nomeará o presidente.

UNIÃO EUROPEIA (UE)

OS TERMOS SEGUINTE APLICAM-SE A TODOS OS PAÍSES DA UE:

Os consumidores gozam de direitos legais nos termos da legislação nacional aplicável que rege a venda de bens de consumo. Tais direitos não são afectados pelas garantias consagradas nesta Declaração de Garantia Limitada.

Como Obter Serviço de Garantia: *O texto seguinte é acrescentado a esta secção:*

Para obter serviço de garantia junto da IBM nos países da UE, consulte a lista de números de telefone incluída na Parte 3 - Informações sobre a Garantia.

Pode contactar a IBM no seguinte endereço:

IBM Warranty & Service Quality Dept.

PO Box 30

Spango Valley

Greenock

Scotland PA16 0AH

ÁUSTRIA, DINAMARCA, FINLÂNDIA, GRÉCIA, HOLANDA, ITÁLIA, NORUEGA, PORTUGAL, SUÉCIA E SUÍÇA

Limitação de Responsabilidades: *O texto seguinte substitui na íntegra os termos desta secção:*

Salvo de outra forma previsto na lei vigente:

1. A responsabilidade da IBM por quaisquer danos e perdas decorrentes de situações de cumprimento das suas obrigações consagradas, ou por qualquer outro motivo, relacionadas com esta Declaração de Garantia Limitada, é limitada exclusivamente à compensação desses danos e perdas comprovadas e realmente decorrentes como consequências, ou causa, imediata e directa do incumprimento de tais obrigações (caso a IBM seja responsável por esse incumprimento), ao pagamento do montante máximo equivalente aos encargos pagos pelo Cliente, pela Máquina. No âmbito desta alínea, por "Máquina" entende-se o Código-Máquina e o Código Interno Licenciado ("LIC").

A limitação acima referida não se aplicará a danos por lesões pessoais

(incluindo morte) e danos em bens imóveis e bens móveis alienáveis pelos quais a IBM seja legalmente responsável.

2. **EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA, A IBM, FORNECEDORES IBM OU REVENDEDORES IBM, SERÃO CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DAS SEGUINTE SITUAÇÕES, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADOS DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DAS MESMAS: 1) PERDA DE, OU DANOS EM, DADOS; 2) DANOS INCIDENTAIS OU INDIRECTOS, OU POR QUAISQUER DANOS ECONÓMICOS CONSEQUENCIAIS; 3) LUCROS CESSANTES, MESO QUE ESTES SEJAM A CONSEQUÊNCIA IMEDIATA DO EVENTO QUE ORIGINOU ESTES DANOS; OU 4) PERDA DE ECONOMIAS PREVISTAS, NEGÓCIO, RECEITAS OU CLIENTES.**

FRANÇA E BÉLGICA

Limitação de Responsabilidades: *O texto seguinte substitui na íntegra os termos desta secção:*

Salvo de outra forma previsto na lei vigente:

1. A responsabilidade da IBM por quaisquer danos e perdas, decorrentes de situações de cumprimento das suas obrigações consagradas ou relacionadas com esta Declaração de Garantia Limitada, é limitada exclusivamente à compensação desses danos e perdas comprovados e realmente decorrentes como consequência imediata e directa do incumprimento de tais obrigações (caso a IBM seja responsável por esse incumprimento), ao pagamento do montante máximo equivalente aos encargos pagos pelo Cliente, pela Máquina que causou os danos. No âmbito desta alínea, por "Máquina" entende-se o Código-Máquina e o Código Interno Licenciado ("LIC").
A limitação acima referida não se aplicará a danos por lesões pessoais (incluindo morte) e danos em bens imóveis e bens móveis alienáveis pelos quais a IBM seja legalmente responsável.
2. **EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA, A IBM, FORNECEDORES IBM OU REVENDEDORES IBM, SERÃO CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DAS SEGUINTE SITUAÇÕES, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADOS DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DAS MESMAS: 1) PERDA DE, OU DANOS EM, DADOS; 2) DANOS INCIDENTAIS OU INDIRECTOS, OU POR QUAISQUER DANOS ECONÓMICOS CONSEQUENCIAIS; 3) LUCROS CESSANTES, MESO QUE ESTES SEJAM A CONSEQUÊNCIA IMEDIATA DO EVENTO QUE ORIGINOU ESTES DANOS; OU 4) PERDA DE ECONOMIAS PREVISTAS, NEGÓCIO, RECEITAS OU CLIENTES.**

OS TERMOS SEGUINTE S APLICAM-SE AO PAÍS ESPECIFICADO:

ÁUSTRIA

Cobertura da Garantia: *O texto seguinte substitui a primeira frase do primeiro parágrafo desta secção:*

A garantia de uma Máquina IBM cobre a funcionalidade da Máquina para utilização normal e a conformidade da Máquina com as respectivas Especificações.

Os parágrafos seguintes são acrescentados a esta secção:

O período de garantia para Máquinas é de 12 meses a contar da data de entrega. O período de limitação para os consumidores para interpor acção por violação da garantia é, como mínimo, o período legal. No caso de impossibilidade de reparação de uma Máquina IBM, por parte da IBM ou do seu Revendedor IBM, o Cliente poderá solicitar alternativamente um reembolso parcial até ao montante justificado pelo valor reduzido da Máquina não reparada ou solicitar o cancelamento do respectivo acordo referente a essa Máquina e ser reembolsado.

O segundo parágrafo não se aplica.

Ações Executadas pela IBM para Resolução de Problemas: *O texto seguinte é acrescentado a esta secção:*

Durante o período de garantia, os custos de transporte para entrega da Máquina avariada à IBM serão suportados pela IBM.

Limitação de Responsabilidade: *O parágrafo seguinte é acrescentado a esta secção:*

As limitações e exclusões especificadas na Declaração de Garantia Limitada não se aplicarão a danos causados pela IBM por fraude ou negligência agravada, nem a garantias explícitas.

A frase seguinte é acrescentada ao final da alínea 2:

A responsabilidade da IBM nos termos da presente alínea é limitada à violação dos termos contratuais essenciais em casos de negligência ordinária.

EGIPTO

Limitação de Responsabilidade: *O texto seguinte substitui a alínea 2 desta secção:*

No que se refere a qualquer outro dano real directo, a IBM será responsável até ao limite do montante total pago pelo Cliente pela Máquina que constituir objecto da reclamação. No âmbito desta alínea, por "Máquina" entende-se o Código-Máquina e o Código Interno Licenciado ("LIC").

Aplicabilidade a Fornecedores e Revendedores (inalterado).

FRANÇA

Limitação de Responsabilidade: *O texto seguinte substitui a segunda frase do primeiro parágrafo desta secção:*

Nesses casos, independentemente da base de sustentação do direito do Cliente a ser ressarcido pela IBM por danos, a IBM será responsável até ao limite de: (alíneas 1 e 2 inalteradas).

ALEMANHA

Cobertura da Garantia: *O texto seguinte substitui a primeira frase do primeiro parágrafo desta secção:*

A garantia de uma Máquina IBM cobre a funcionalidade da Máquina para utilização normal e a conformidade da Máquina com as respectivas Especificações.

Os parágrafos seguintes são acrescentados a esta secção:

O período de garantia mínimo das Máquinas é de doze meses. No caso de impossibilidade de reparação de uma Máquina IBM, por parte da IBM ou do seu Revendedor IBM, o Cliente poderá solicitar alternativamente um reembolso parcial até ao montante justificado pelo valor reduzido da Máquina não reparada ou solicitar o cancelamento do respectivo acordo referente a essa Máquina e ser reembolsado.

O segundo parágrafo não se aplica.

Ações Executadas pela IBM para Resolução de Problemas: *O texto seguinte é acrescentado a esta secção:*

Durante o período de garantia, os custos de transporte para entrega da Máquina avariada à IBM serão suportados pela IBM.

Limitação de Responsabilidade: *O parágrafo seguinte é acrescentado a esta secção:*

As limitações e exclusões especificadas na Declaração de Garantia Limitada não se aplicarão a danos causados pela IBM por fraude ou negligência agravada, nem a garantias explícitas.

A frase seguinte é acrescentada ao final da alínea 2:

A responsabilidade da IBM nos termos da presente alínea é limitada à violação dos termos contratuais essenciais em casos de negligência ordinária.

HUNGRIA

Limitação de Responsabilidade: *O texto seguinte é acrescentado ao final desta secção:*

A limitação e a exclusão aqui especificadas não se aplicam a responsabilidades por violação do contrato com danos para a vida humana, bem-estar físico ou saúde que tenham sido causados intencionalmente, por negligência agravada, ou por acção criminosa.

As partes aceitam as limitações de responsabilidade como disposições válidas e declaram que a Secção 314.(2) do Código Civil Húngaro é aplicável, na medida em que o preço de aquisição, bem como outras vantagens decorrentes da presente Declaração de Garantia Limitada compensem esta limitação de responsabilidade.

IRLANDA

Cobertura da Garantia: *O texto seguinte é acrescentado a esta secção:*

Excepto como expressamente exposto nos presentes termos e condições, todas as condições legais, incluindo todas as garantias implícitas, mas sem prejuízo da generalidade do anterior, todas as garantias implícitas pelo Sale of Goods Act 1893 ou pelo Sale of Goods and Supply of Services Act 1980 são pelo presente excluídas.

Limitação de Responsabilidades: *O texto seguinte substitui na íntegra os termos desta secção:*

No âmbito desta secção, por "Falha" entende-se qualquer acto, declaração, omissão ou negligência da responsabilidade da IBM associada ao, ou relacionada com, o objecto da presente Declaração de Garantia Limitada relativamente ao qual a IBM seja legalmente responsável perante o Cliente, contratual ou extra-contratualmente. Um número de Falhas que, em conjunto, resultem ou contribuam substancialmente para a mesma perda ou dano, serão consideradas como uma Falha ocorrida na data de ocorrência da última dessas Falhas.

Podem ocorrer circunstâncias em que, devido a uma Falha, o Cliente tenha direito a receber uma indemnização da IBM.

Esta secção define o âmbito da responsabilidade da IBM e a reparação exclusiva do Cliente.

1. A IBM aceitará responsabilidade ilimitada por morte ou danos pessoais causados por negligência da IBM.
2. Sempre sujeito aos **Itens pelos Quais a IBM Não É Responsável** abaixo, a IBM aceitará responsabilidade ilimitada por danos físicos a bens alienáveis do Cliente, resultantes de negligência da IBM.
3. Excepto conforme disposto nas alíneas 1 e 2 anteriores, a responsabilidade total da IBM por danos reais por qualquer Falha não excederá, em caso algum, 1) EUR 125 000 ou 2) 125% do montante pago pelo Cliente pela Máquina directamente relacionada com a Falha, conforme o montante que for maior.

Itens pelos Quais a IBM Não É Responsável

Salvo no respeitante a qualquer responsabilidade referida na alínea 1 anterior, em circunstância alguma, a IBM, fornecedores IBM ou Revendedores IBM, serão considerados responsáveis por qualquer das seguintes situações, mesmo que tenham sido informados da possibilidade de ocorrência das mesmas:

1. perda de ou danos em dados;
2. danos especiais, indirectos ou consequenciais ou
3. lucros cessantes, perda de economias previstas, negócio, receitas ou clientes.

ESLOVÁQUIA

Limitação de Responsabilidade: *O texto seguinte é acrescentado ao final do último parágrafo:*

As limitações aplicam-se na medida em que não sejam proibidas ao abrigo do §§ 373-386 do Código Comercial Eslovaco.

ÁFRICA DO SUL, NAMÍBIA, BOTSWANA, LESOTO E SUAZILÂNDIA

Limitação de Responsabilidade: *O texto seguinte é acrescentado a esta secção:*

A responsabilidade total da IBM perante o Cliente por danos reais decorrentes de qualquer situação que envolva incumprimento por parte da IBM,

relacionado com o objecto da presente Declaração de Garantia, limitar-se-á aos encargos pagos pelo Cliente pela Máquina individual que constitui objecto da reclamação junto da IBM.

REINO UNIDO

Limitação de Responsabilidades: *O texto seguinte substitui na íntegra os termos desta secção:*

No âmbito desta secção, por "Falha" entende-se qualquer acto, declaração, omissão ou negligência da responsabilidade da IBM associada ao, ou relacionada com, o objecto da presente Declaração de Garantia Limitada relativamente ao qual a IBM seja legalmente responsável perante o Cliente, contratual ou extra-contratualmente. Um número de Falhas que, em conjunto, resultem ou contribuam substancialmente para a mesma perda ou dano, serão consideradas como uma Falha.

Podem ocorrer circunstâncias em que, devido a uma Falha, o Cliente tenha direito a receber uma indemnização da IBM.

Esta secção define o âmbito da responsabilidade da IBM e a reparação exclusiva do Cliente.

1. A IBM aceitará responsabilidade ilimitada por:
 - a. morte ou danos pessoais causados por negligência da IBM e
 - b. qualquer violação das obrigações implícitas na Secção 12 do Sale of Goods Act 1979 ou Secção 2 do Supply of Goods and Services Act 1982, ou qualquer modificação legal ou repromulgação de qualquer uma das Secções.
2. A IBM aceitará responsabilidade ilimitada, sempre sujeito aos Itens pelos Quais a IBM Não É Responsável abaixo, por danos físicos em bens alienáveis resultantes de negligência da IBM.
3. Excepto conforme disposto nas alíneas 1 e 2 anteriores, a responsabilidade total da IBM por danos reais por qualquer Falha não excederá, em caso algum, 1) 75 000 Libras Esterlinas ou 2) 125% do preço de aquisição total pagável ou pelos encargos referentes à Máquina directamente relacionada com a Falha, conforme o montante que for maior.

Estes limites são igualmente aplicáveis a fornecedores IBM e revendedores IBM. Encerram o montante máximo pelo qual a IBM e referidos fornecedores e revendedores são colectivamente responsáveis.

Itens pelos Quais a IBM Não É Responsável

Salvo no respeitante a qualquer responsabilidade referida na alínea 1 anterior, em circunstância alguma, a IBM, fornecedores IBM ou Revendedores IBM, serão considerados responsáveis por qualquer das seguintes situações, mesmo que tenham sido informados da possibilidade de ocorrência das mesmas:

1. perda de ou danos em dados;
2. danos especiais, indirectos ou consequenciais ou
3. lucros cessantes, perda de economias previstas, negócio, receitas ou clientes.

Parte 3 - Informações sobre a Garantia

A Parte 3 contém informações sobre a garantia aplicáveis à Máquina, nomeadamente o período de garantia e o tipo de serviço de garantia prestado pela IBM.

Período de Garantia

O período de garantia é variável consoante o país ou a região e é especificado na tabela a seguir apresentada.

Nota: Por “Região” entende-se as Regiões Administrativas Especiais da China, Hong Kong ou Macau.

Tipo de máquina	País ou região de compra	Período de Garantia	Tipos do Serviço de garantia
1829	Todos	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 3
1830	Todos	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 3
1831	Todos	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
1832	Todos	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 3
1833	Todos	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
1836	E.U.A	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 3
1840	Todos	Peças e Mão-de-obra - 4 anos	1 e 3
1841	Todos	Peças e Mão-de-obra - 4 anos	1 e 2

Um período de garantia de 3 anos para peças e 1 ano para mão-de-obra significa que a IBM presta serviço de garantia, sem encargos, para:

1. peças e mão-de-obra durante o primeiro ano do período de garantia; e
2. peças apenas, numa base de troca, durante o segundo e terceiro anos do período de garantia. A IBM cobrará quaisquer despesas de mão-de-obra decorrentes da reparação ou substituição(ões) efectuada(s) durante o segundo e terceiro anos do período de garantia.

Quando for apresentado mais do que um tipo de serviço de garantia, a IBM determinará qual o tipo de serviço de garantia apropriado para a reparação.

Tipos do Serviço de Garantia

Se necessário, a IBM prestará serviço de reparação ou troca, dependendo do tipo de serviço de garantia especificado para a Máquina do Cliente na tabela anterior e conforme a seguir descrito. O serviço de garantia poderá ser prestado pelo seu Revendedor, caso tenha sido aprovado pela IBM para prestar serviço de garantia. A marcação do serviço dependerá da hora a que a chamada for efectuada e estará sujeita a disponibilidade de peças. Os níveis de serviço correspondem a objectivos em termos de tempo de resposta e não a garantias. O nível de serviço de garantia especificado poderá não estar disponível em todas as localizações a nível mundial, podendo haver lugar ao pagamento de encargos adicionais fora da área de serviço normal da IBM, para informações específicas sobre o serviço prestado no seu país e localização, contacte um Representante IBM ou o seu Revendedor IBM.

1. Serviço de Unidades Substituíveis pelo Cliente (“CRU”)

A IBM enviará peças CRU ao Cliente para substituição por parte do Cliente. Caso a IBM solicite a devolução da CRU substituída, o Cliente é

responsável por devolvê-la à IBM em conformidade com as instruções da IBM. Se o Cliente não devolver a CRU anômala, conforme as instruções da IBM, no prazo de 30 dias a contar da data de recepção da CRU de substituição, a IBM poderá cobrar a substituição.

2. Serviço no Local (on-site)

A IBM ou o seu Revendedor IBM procederá à reparação ou troca da Máquina anômala na localização do Cliente e verificará o respectivo funcionamento. O Cliente deverá facultar uma área de trabalho adequada que permita a desmontagem e montagem da Máquina IBM. A área deverá estar limpa, bem iluminada e adequada ao trabalho a realizar. **No que se refere a algumas Máquinas, certas reparações exigem o envio da Máquina para um centro de assistência IBM.**

3. Serviço de Correio Expresso ou Recolha

O Cliente desligará a Máquina anômala para recolha organizada pela IBM. A IBM facultará uma embalagem de expedição para que o Cliente possa enviar a Máquina para um centro de assistência designado. Um serviço de correio expresso procederá à recolha da Máquina e entrega-la-á no centro de assistência designado. Na sequência de uma reparação ou troca, a IBM encarregar-se-á da devolução da Máquina para a localização do Cliente. O Cliente é responsável pela instalação e verificação da Máquina. Este tipo de serviço é denominado ThinkPad EasyServ ou EasyServ em alguns países.

4. Serviço de Entrega ou Envio para Entidade Reparadora

O Cliente entregará ou enviará, conforme especificado pela IBM, (com pagamento antecipado, salvo especificação em contrário por parte da IBM) a Máquina anômala devidamente embalada para uma localização a designar pela IBM. Após a IBM ter procedido à reparação ou troca da Máquina, a IBM disponibilizará a Máquina para recolha por parte do Cliente ou, no caso de Serviço de Envio por Correio, a IBM envia-la-á para o Cliente à sua custa, salvo especificação em contrário por parte da IBM. O Cliente é responsável pela instalação e verificação subsequentes da Máquina.

O site da Web mundial para a Garantia para Máquinas da IBM em www.ibm.com/servers/support/machine_warranties/ fornece uma visão geral a nível mundial da Garantia Limitada para Máquinas da IBM, um Glossário de definições da IBM, Perguntas Frequentes (FAQs) e Suporte por Produto (Máquina) com ligações para as páginas de Suporte a Produtos. **A Declaração de Garantia Limitada IBM encontra-se igualmente disponível neste site em 29 idiomas.**

Para obter serviço de garantia, contacte a IBM ou o seu Revendedor IBM.

Números de telefone do HelpCenter

Os números de telefone indicados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

País ou Região	Número de telefone	País ou Região	Número de telefone
África	+44(0)1475 555 055	Indonésia	(62)21-523-8535
Alemanha	07032-1549 201	Irlanda	01-815-9202
Argentina	0800-666-0011	Itália	02-7031-6101
Austrália	131-426	Japão	0120-887-874
Áustria	01-24592-5901	Luxemburgo	298-977-5063
Bélgica	Holandês 02-210 9820 Francês 02-210 9800	Malásia	(60)3-7727-7800
Bolívia	0800-0189	Médio Oriente	+44(0)1475 555 055
Brasil	55-11-3889-8986	México	001-866-434-2080
Canadá	1-800-565-3344 Toronto 416-383-3344	Noruega	66 81 11 00
Chile	800-224-488	Nova Zelândia	0800-446-149
China (PRC)	800-810-1818	Peru	0-800-50-866
China (Hong Kong R.A.E)	Clientes consumidores 852-2825-7799 Clientes empresariais 852-8205-0333	Portugal	21-791-5147
Colômbia	980-912-3021	Reino Unido	0-1475-555 055
Dinamarca	45 20 82 00	Rússia	095-940-2000
Equador	1-800-426911 (opção #4)	Singapura	(65)1-800-840-9911
Espanha	91-662-4216	Suécia	08-477 4420
Estados Unidos	1-800-426-7378	Suíça	058-333-0900
Filipinas	(63)2-995-2225	Tailândia	(66)2-273-4000
Finlândia	09-459 69 60	Turquia	00-800-446-32-041
Formosa	886-2-2725-9799	Uruguai	000-411-005-6649
França	02 38 55 74 50	Venezuela	0-800-100-2011
Holanda	020-514 5770	Vietname	Ho Chi Minh (84)8-829-5160 Hanoi (84)4-843-6675
Índia	1600-44-6666		

Apêndice D. Informações especiais

Esta publicação foi desenvolvida tendo em vista produtos e serviços disponíveis nos Estados Unidos da América.

É possível que a IBM não disponibilize, nos restantes países, os produtos, serviços ou módulos mencionados neste manual. Para obter informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua área, consulte um representante local IBM. Quaisquer referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços IBM, não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja qualquer dos direitos de propriedade intelectual da IBM. Contudo, é da responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço não IBM.

Nesta publicação podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere quaisquer direitos sobre essas patentes. Todos os pedidos de informação sobre licenças deverão ser endereçados ao:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

Processar dados de data

Este produto de equipamento IBM e os produtos de software eventualmente fornecidos com o mesmo foram concebidos de modo a, quando utilizados em conformidade com a respectiva documentação associada, processar correctamente dados de datas relativas ao período correspondente aos séculos XX e XXI e respectiva transição, desde que todos os restantes produtos (por exemplo, software, equipamento e microcódigo) utilizados em conjunto com os mesmos, efectuem correctamente a troca de dados de datas entre si.

A IBM declina qualquer responsabilidade relativamente à capacidade de processamento de dados de datas de produtos não IBM, mesmo que esses produtos sejam pré-instalados ou, de outra forma, distribuídos pela IBM. Para determinar a capacidade dos produtos e, se necessário, obter as actualizações apropriadas, deverá contactar directamente os respectivos fabricantes. Este

produto de equipamento IBM não poderá impedir a ocorrência de erros resultantes do facto de o software, as actualizações ou os dispositivos periféricos utilizados, ou com os quais efectua trocas de dados, não processarem correctamente dados de datas.

O texto anterior consiste numa Declaração de Preparação para o Ano 2000.

Referências a endereços de Web site

Para conveniência do utilizador, esta publicação pode conter referências a Web sites não pertencentes à IBM. Tais referências não implicam qualquer garantia relativamente ao conteúdo desses sites. As informações contidas nesses Web sites não fazem parte das informações deste produto IBM e a utilização de material obtido a partir dos mesmos é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Informações sobre emissões electrónicas

Declaração da FCC (Federal Communications Commission)

ThinkPad R50, tipo de máquina 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1836, 1840 and 1841

Este equipamento foi testado e validado como estando em conformidade com os limites declarados para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Os referidos limites destinam-se a facultar uma protecção razoável contra interferências nocivas, numa utilização em instalações residenciais. Este equipamento produz, utiliza e pode emitir energia de frequência rádio sendo que, quando não instalado e utilizado em conformidade com as respectivas instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações por rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de não interferência em determinado tipo de instalação. Caso o equipamento origine interferência nociva na recepção de rádio ou de televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, recomenda-se ao utilizador que tente corrigir a referida interferência utilizando um ou vários dos métodos a seguir indicados:

- Reorientação ou recolocação da antena de recepção.
- Aumento da distância que separa o equipamento do receptor.
- Ligação do equipamento a uma tomada eléctrica existente num circuito diferente daquele a que se encontra ligado o aparelho receptor.
- Consulta de um Revendedor Autorizado IBM ou de um representante de vendas IBM autorizado para obtenção de assistência.

Para que sejam cumpridos os limites de emissão FCC, é necessário que os cabos e conectores utilizados estejam correctamente blindados e com a devida ligação à terra. Os cabos e conectores apropriados podem ser adquiridos junto

de um Revendedor IBM autorizado. A IBM não será considerada responsável por qualquer interferência nas transmissões rádio ou de televisão, originadas pela utilização de outros cabos ou conectores diferentes dos recomendados ou por alterações ou modificações não autorizadas realizadas no equipamento. Quaisquer alterações ou modificações não autorizadas poderão anular a autorização de utilização do equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. A respectiva utilização está sujeita às duas seguintes condições: (1) o dispositivo não poderá causar interferência nociva e (2) este dispositivo terá de aceitar qualquer recepção de interferência, incluindo interferência que possa causar funcionamento indesejável.

Entidade Responsável:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telefone 1-919-543-2193

 Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

Declaração de Conformidade com os Níveis de Emissão de Classe B da Industry Canada

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com a norma Canadian ICES-003.

Declaração de Conformidade com a Directiva da Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva 89/336/EEC da União Europeia, sobre a uniformização das leis dos Estados Membros relativas a compatibilidade electromagnética. A IBM declina qualquer responsabilidade relativamente ao incumprimento dos requisitos de protecção, resultantes de qualquer modificação ao produto não recomendada, incluindo instalação de placas de opção não IBM.

Este produto está em conformidade com os limites definidos para a Classe B da norma EN 55022.

Requisitos de informações especiais sobre produtos

As informações especiais a seguir apresentadas são aplicáveis a máquinas equipadas com funções de DVD e saída de TV:

Este produto integra tecnologia de protecção de direitos de autor protegida por pretensões de determinadas patentes nos Estados Unidos, bem como por outros direitos de propriedade intelectual da Macrovision Corporation e de terceiros. A utilização desta tecnologia de protecção de direitos de autor está sujeita a autorização por parte da Macrovision Corporation e destina-se a utilização doméstica e a outro tipo de visualização limitada, salvo quando exista autorização em contrário, pela Macrovision Corporation. É proibida qualquer inversão da engenharia ou da assemblagem.

Informações ambientais para o Japão

Se for funcionário de uma empresa e necessitar de depor um computador ThinkPad que seja propriedade da empresa, deverá fazê-lo de acordo com a Lei para a Promoção da Utilização Eficiente dos Recursos. O computador é categorizado como resíduo industrial. Este tipo de resíduos deve ser depositado de forma adequada por um fornecedor de serviços de deposição de resíduos industriais certificado pela administração local. Conforme previsto na Lei para a Promoção da Utilização Eficiente dos Recursos, a IBM Japan disponibiliza, através dos respectivos Serviços de Recolha e Reciclagem de PCs, a recolha, reutilização e reciclagem de computadores obsoletos. Para obter informações detalhadas, visite o site da Web da IBM em www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/

Em conformidade com a Lei para a Promoção da Utilização Eficiente dos Recursos, a recolha e reciclagem de computadores utilizados em meios domésticos efectuada pelo fabricante foi iniciada em 1 de Outubro de 2003. Para obter informações detalhadas, visite o site da Web da IBM em www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal.html

Deposição de um componente de computador ThinkPad contendo materiais pesados

A placa de circuitos impressos de um computador ThinkPad contém metais pesados (a placa de circuitos impressos é soldada com chumbo). Para depor correctamente uma placa de circuitos impressos dispensável, siga as instruções sobre a recolha e reciclagem de um computador ThinkPad dispensável.

Deposição de uma pilha de lítio dispensável

Na placa de sistema do computador ThinkPad está instalada uma pilha de lítio em forma de botão que serve de suporte sobresselente à pilha principal.

Se pretender substituí-la por uma nova, contacte o local de venda ou solicite os serviços de assistência técnica IBM. Se a tiver substituído sozinho e pretender depor uma pilha de lítio dispensável, isole-a com fita adesiva em vinil, contacte o local de venda e siga as instruções que lhe foram fornecidas. Pode igualmente consultar essas instruções no endereço www.ibm.com/jp/pc/recycle/battery

Se utiliza um computador ThinkPad em casa e necessita de depor uma pilha de lítio, terá de o fazer em conformidade com as ordenações e regulamentações locais.

Deposição de uma bateria ThinkPad obsoleta

O computador ThinkPad contém uma bateria de iões de lítio ou uma bateria de hidreto de níquel. Se utiliza o computador ThinkPad propriedade de uma empresa e necessita de depor uma bateria, contacte um responsável IBM junto dos departamentos de vendas, assistência técnica ou marketing e siga as instruções que lhe forem fornecidas. Pode igualmente consultar essas instruções no endereço www.ibm.com/jp/pc/recycle/battery

Se utiliza um computador ThinkPad em casa e necessita de depor uma bateria, terá de o fazer em conformidade com as ordenações e regulamentações locais.

Marcas comerciais

Os termos seguintes são marcas comerciais da IBM Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países:

IBM	ThinkLight
IBM (logo)	ThinkPad
HelpCenter	TrackPoint
PS/2	Ultrabay
Rapid Restore	UltraNav

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Intel, Pentium e Intel SpeedStep são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. (Para obter uma lista completa das marcas comerciais da Intel, consulte www.intel.com/sites/corporate/tradmarx.htm)

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

Índice remissivo

A

- ajuda
 - e assistência 42
 - em todo o mundo 45
 - na Web 42
 - por telefone 42
- ambiente 6
- arranque
 - problemas 27
- ausência de mensagens de erro 17

B

- bateria
 - problemas 25
 - substituir 38
- BIOS Setup Utility 32

C

- características 3
- configuração 32
 - BIOS 32
 - configuração 32

D

- diagnosticar problemas 12
- disco rígido
 - actualizar 35
 - problemas 26
- dispositivo de armazenamento
 - actualizar 35
- disquete Recovery Repair 33

E

- ecrã do computador 24
- especificações 5

G

- garantia
 - informações 57
 - serviço e suporte 57

I

- importantes, sugestões 6
- informações importantes de regulamentação iii
- instrução de segurança 47
- interruptor de alimentação, problemas 19

L

- limpar o computador 9
- localizações 2

M

- mensagens de erro 12

P

- palavra-passe
 - definir 7
 - problemas 19
- PC-Doctor for Windows 12
- perspectiva anterior 2
- perspectiva posterior 2
- problemas
 - arranque 27
 - bateria 25
 - diagnosticar 12
 - disco rígido 26
 - ecrã do computador 24
 - espera 21
 - gestão da alimentação 21
 - hibernação 21
 - interruptor de alimentação 19
 - palavra-passe 19
 - resolução de problemas 12
 - teclado 20
 - TrackPoint 21
 - UltraNav 21
- problemas de espera 21
- problemas de hibernação 21
- problemas de teclado 20
- problemas do TrackPoint 21
- problemas do UltraNav 21
- Programa IBM Rapid Restore Ultra 33

R

- recuperar software pré-instalado 33
- resolução de problemas 12

S

- substituir bateria 38
- sugestões importantes 6

T

- telefone, obter ajuda 42
- transportar o computador 6

W

- Web, obter ajuda 42



Part Number: 13N6093

(1P) P/N: 13N6093

