Informações de direitos autorais

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software aqui descritos, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazena em um sistema de recuperação, ou traduzido em qualquer idioma, em qualquer forma ou por quaisquer meios, exceto a documentação mantida pelo comprador por razões de cópia de reserva, sem a permissão expressa por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "COMO ESTÁ" SEM GARANTIA DE QUALQUER NATUREZA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO EM PARTICULAR. SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A ASUS, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES SERÁ(ÃO) RESPONSÁVEL(IS) POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS (INCLUINDO OS DANOS POR LUCROS CESSANTES, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE USO OU DADOS, INTERRUPÇÃO DO NEGÓCIO E SEMELHANTES), MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS DECORRENTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

Produtos e nomes corporativos apresentados neste manual podem ser ou não marcas comerciais registradas ou direitos autorais de suas respectivas empresas, e são usados somente para identificação ou explicação e para benefício do proprietário, sem a intenção de infringir.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS SOMENTE PARA USO INFORMATIVO E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO, E NÃO DEVEM SER INTERPRETADAS COMO UM COMPROMISSO DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE OU IMPUTABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM SER MOSTRADAS NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE AQUI DESCRITOS.

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos os direitos reservados.

Isenção de responsabilidade

Podem surgir circunstâncias nas quais, em função de uma por parte da ASUS ou outra imputabilidade, você ter direito a ressarcimento de danos pela ASUS. Em cada ocorrência semelhante, apesar da base na qual você tem direito a exigir indenização da ASUS, a ASUS é responsável por não mais do que danos por lesões corporais (inclusive morte) e danos à propriedade e à propriedade pessoal tangível; ou quaisquer outros danos reais e diretos resultantes da omissão ou falha no desempenho de obrigações legais sob esta Declaração de Garantia, até o preço de cada produto listado em contrato.

A ASUS somente será responsável por ou o indenizará por perdas, danos ou ações com base em contrato, ilícito civil ou violação sob esta Declaração de Garantia.

Este limite também se aplica aos fornecedores da ASUS e seu revendedor. Isto é o máximo pelo qual a ASUS, seus fornecedores e seu revendedor são coletivamente responsáveis.

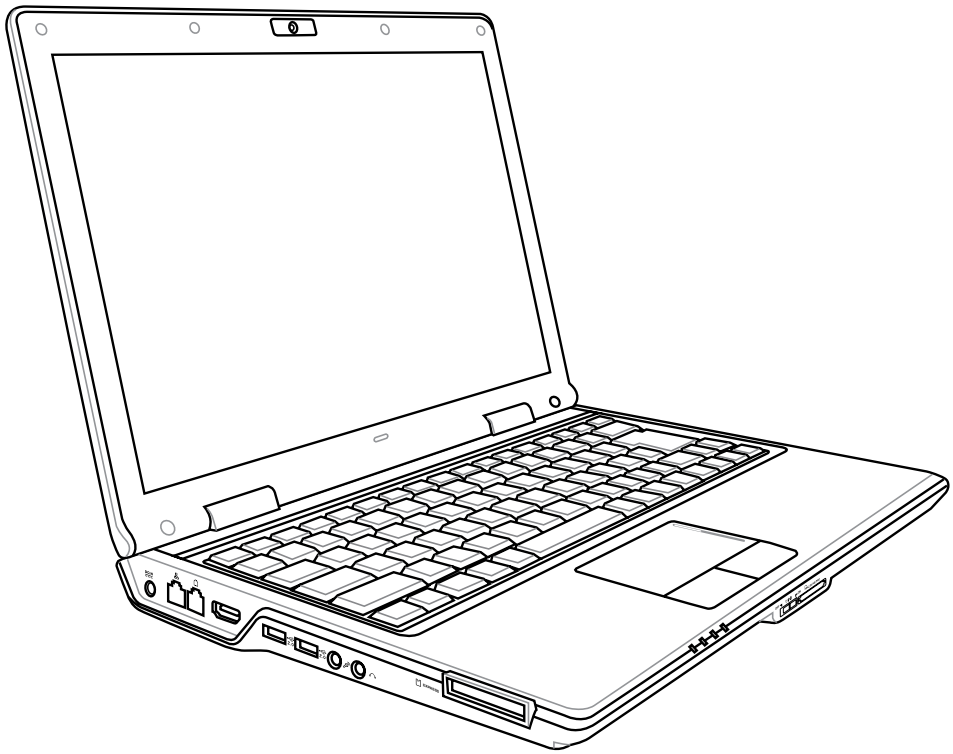
SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A ASUS É RESPONSÁVEL POR QUALQUER DOS SEGUINTES: (1) AÇÕES DE TERCEIROS CONTRA VOCÊ POR DANOS; (2) PERDA DE, OU DANOS A, SEUS REGISTROS OU DADOS; OU (3) DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS OU POR QUAISQUER DANOS ECONÔMICOS CONSEQÜENCIAIS (INCLUSIVE LUCROS CESSANTES OU DE ECONOMIA), MESMO QUE A ASUS, SEUS FORNECEDORES OU SEU REVENDEDOR TENHAM CIÊNCIA DE SUA POSSIBILIDADE.

Serviço e suporte

Visite o nosso site multilíngüe na Web em **http://support.asus.com**

Notebook

Manual do Usuário do Hardware



BP4146 / Julho de 2008

Índice

1. Introduzindo o Notebook

Sobre Este Manual do Usuário 6
Observações Para Este Manual 6
Preparando seu Notebook 9

2. Conhecendo as Partes

Lado Superior 12
Lado Inferior 14
Lado Esquerdo 16
Lado Direito 18
Lado Frontal 19
Lado Posterior 20

3. Iniciando

Sistema de Energia 22
Utilizando Energia AC 22
Utilizando a Energia da Bateria 23
Cuidados com a Bateria 23
Ligando o Notebook 24
O Teste Automático ao ligar (POST) 24
Verificando a Energia da Bateria 25
Carregando o Elemento de Bateria 25
Opções de Energia 26
Modos de Gerenciamento de Energia 27
Modo de espera e Hibernar 27
Controle de Energia Térmica 27
Funções Especiais do Teclado 28
Teclas de Atalho Coloridas 28
Teclas do Microsoft Windows 30
Teclado como um Teclado Numérico 30
Teclado como Indicadores 30
Indicadores de Interruptores e Estado 31
Interruptores 31

Índice (Cont.)

Indicadores de Estado 32

4. Usando o Notebook

Aparelho de Indicação 36
Utilizando o Touchpad 36
Ilustrações de Utilização do Touchpad 37
Cuidando do Touchpad 38
Desabilitação Automática do Touchpad 38
Aparelhos de Armazenamento 39
Cartão de Expansão 39
Drive Ótico 40
Leitor de memória flash 42
Drive do disco rígido 43
Memória (RAM) 45
Conexões 46
Conexão do Modem (em modelos selecionados) 46
Conexão de Rede 47
Conexão da LAN sem fio (em modelos selecionados) 48
Conexão a Rede Sem Fio do Windows 49
Conexão do Bluetooth Sem Fio (em modelos selecionados) 50
Módulo da Plataforma Confiável (TPM) (em modelos selecionados) 51

Apêndice

Acessórios Opcionais A-2
Conexões Opcionais A-3
Ajuste do Mouse Bluetooth (opcional) A-4
Sistema Operacional e Software A-6
Ajustes da BIOS do Sistema A-7
Problemas Comuns e Soluções A-9
Recuperação de Software do Windows Vista A-15
Glossário A-17
Declarações de Segurança A-21
Informação do Notebook A-32

Índice

1. Introduzindo o Notebook

Sobre Este Manual do Usuário
Observações Para Este Manual
Precauções de Segurança
Preparando seu Notebook

As fotos e ícones neste manual são utilizados apenas para fins artísticos e não mostram o que é realmente utilizado no produto.

Sobre Este Manual do Usuário

Você está lendo o Manual do Usuário do Notebook. Este Manual do Usuário fornece informações sobre os vários componentes no Notebook e como usá-los. A seguir, estão as principais seções deste Manual do Usuário:

1. **Introduzindo o Notebook**
   Introduz você ao Notebook e seu Manual do Usuário.
2. **Conhecendo as Partes**
   Dá a você informações sobre os componentes do Notebook.
3. **Iniciando**
   Dá a você informações sobre como iniciar o Notebook.
4. **Usando o Notebook**
   Dá a você informações sobre a utilização dos componentes do Notebook.
5. **Apêndice**
   Introduz você aos acessórios opcionais e dá informações adicionais.

Observações Para Este Manual

Algumas observações e advertências em negrito são usadas através deste manual para que você fique alerta para completar certas tarefas completamente e com segurança. Estas observações possuem diferentes graus de importância como descrito abaixo:

OBS: Dicas e informações para situações especiais.

DICA: Dicas e informações úteis para completar as tarefas.

IMPORTANTE! Informação vital que deve ser seguida para prevenir danos aos dados, componentes ou pessoas.

ADVERTÊNCIA! Informação importante que deve ser seguida para uma operação segura.

< > Texto incluso em < > ou [ ] representa uma tecla no teclado.
[ ]

Precauções de Segurança

As seguintes precauções de segurança irão aumentar o tempo de vida do Notebook. Siga todas as precauções e instruções. Exceto como descrito neste manual, consulte todos os serviços de assistência com o pessoal qualificado. Não utilize fios de energia, acessórios ou outros periféricos danificados. Não utilize solventes fortes como tiners, benzina e outros produtos químicos na superfície ou próximo a ela.

IMPORTANTE! Desligue a energia AC e remova os elementos da bateria, antes de limpar. Limpe o Notebook, utilizando uma esponja de celulose limpa ou camurça com uma solução de detergente não-abrasivo e um pouco de água morna e remova qualquer umidade extra com um pano seco.

NÃO coloque em superfícies de trabalho instáveis ou desiguais. Procure o serviço de assistência, se a embalagem for danificada.

NÃO coloque ou derrube objetos na parte superior e não apoie qualquer objeto estranho no Notebook.

NÃO pressione ou toque o painel de visualização. Não coloque junto com itens pequenos que podem arranhar ou entrar no Notebook.

NÃO exponha a forte magnetismo ou campos elétricos.

NÃO exponha a sujeira ou ambientes sujos. **NÃO** opere durante um vazamento de gás.

NÃO exponha ou utilize próximo a líquidos, chuva ou umidade. **NÃO** utilize o modem durante uma tempestade elétrica.

NÃO deixe o Notebook em seu colo ou em qualquer parte do corpo para evitar desconforto ou danos de exposição ao calor.

Advertência de segurança da bateria:
NÃOjogue a bateria no fogo.
NÃO cause curto circuito nos contatos.
NÃOdesmonte a bateria.

TEMPERATURA SEGURA: Este Notebook deve apenas ser utilizado em ambientes com temperaturas ambientes entre 5°C (41°F) e 35°C (95°F)

CLASSIFICAÇÃO DE ENTRADA: Consulte a etiqueta de classificação na parte inferior do Notebook e certifique-se que seu adaptador de energia está de acordo com a mesma.

NÃO jogue o Notebook no lixo municipal. Verifique as regulamentações locais para eliminação de produtos eletrônicos.

NÃO carregue ou cubra o PC Notebook que estiver LIGADO com qualquer material que possa reduzir a circulação de ar como uma bolsa.

Precauções de Transporte

Para preparar o Notebook para transporte, você deve DESLIGAR e **desconectar todos os periféricos externos para prevenir danos nos conectores**. A entrada do drive de disco rígido se retrai quando a energia é DESLIGADA para evitar arranhar a superfície do disco rígido durante o transporte. Entretanto, você não deve transportar o Notebook enquanto a energia estiver LIGADA. Feche o painel de visualização e verifique se está bloqueado com segurança na posição fechada, para proteger o teclado e o painel de visualização.

CUIDADO! A superfície do Notebook é facilmente danificada, se não for cuidada adequadamente. Cuidado para não arranhar ou raspar a superfície do Notebook.

Cubra Seu Notebook

Compre uma bolsa para viagem para proteger o Notebook de sujeira, água, choque e arranhões.

Carregue Suas Baterias

Se você deseja utilizar a energia da bateria, certifique-se de carregar completamente seu pacote de baterias e qualquer pacote de bateria adicional antes de sair em longas viagens. Lembre-se que o adaptador de energia carrega o elemento da bateria, enquanto estiver ligado no computador e a uma fonte de energia AC. Saiba que demora muito mais para carregar o elemento da bateria quando o Notebook estiver em utilização.

Precauções para Aeronaves

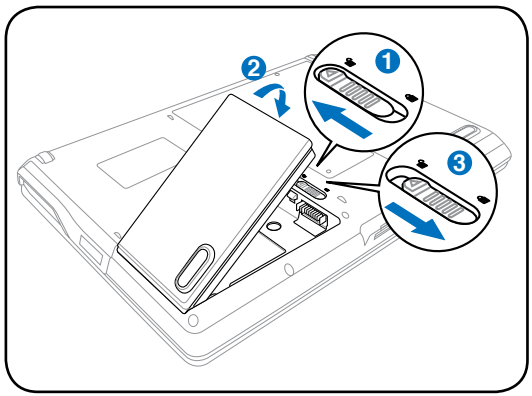
Contate sua companhia aérea, se você deseja utilizar o Notebook no avião. A maioria das companhias aéreas possuem restrições para a utilização de aparelhos eletrônicos. A maioria das companhias aéreas permitem a utilização de eletrônicos apenas entre, e não durante as decolagens e pousos.

CUIDADO! Existem três tipos principais de aparelhos de segurança no aeroporto: Máquinas de raio-x (utilizada em itens colocados em esteiras de transporte), detectores magnéticos (utilizado em pessoas andando, através de verificações de segurança) e instrumentos magnéticos (aparelhos manuais utilizados em pessoas ou itens individuais). Você pode enviar seu Notebook e disquetes através das máquinas de raio-x do aeroporto. Entretanto, é recomendado que você não envie seu PC Notebook ou disquetes através dos detectores magnéticos do aeroporto ou exponha-os a instrumentos magnéticos.

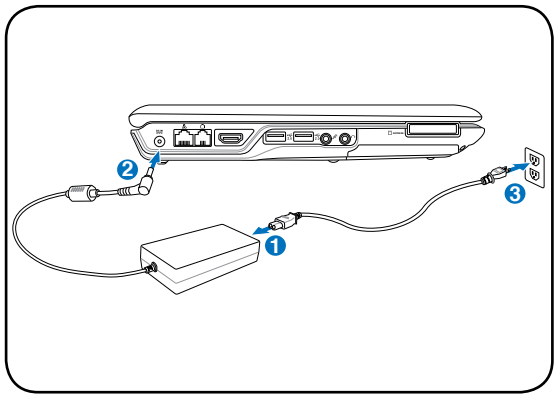
Preparando seu Notebook

Estas são apenas instruções rápidas para a utilização de seu Notebook. Leia as últimas páginas para informações detalhadas sobre a utilização de seu Notebook.

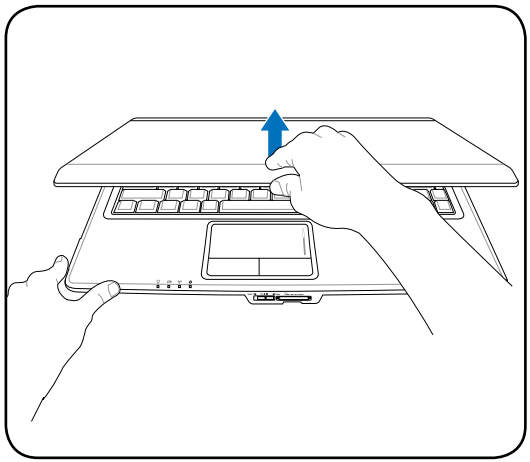
1. Instale o elemento da bateria



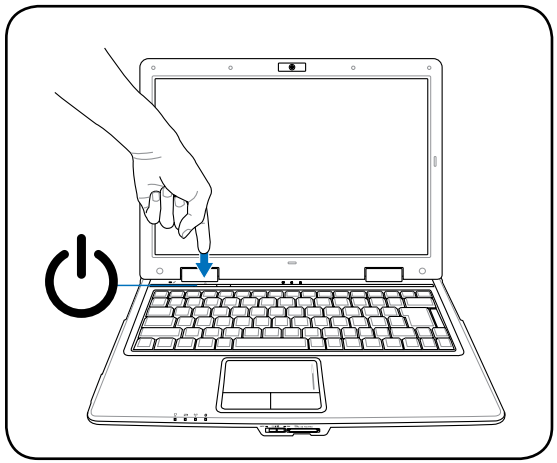
2. Conecte o Adaptador de Energia AC



3. Abra o Painel de Visualização



4. LIGUE o Notebook



IMPORTANTE! Quando abrir, não force o painel de visualização para baixo na mesa ou parecido, pois as dobradiças podem quebrar! Nunca levante o Notebook pelo painel de visualização!

O interruptor de energia LIGA e DESLIGA o Notebook ou coloca o Notebook em modo de espera ou hibernação. O comportamento atual do interruptor de energia pode ser personalizado em **Windows Control Panel (Painel de Controle do Windows) > Power Options (Opções de Energia) > System Settings (Ajustes do Sistema)**.

2. Conhecendo as Partes

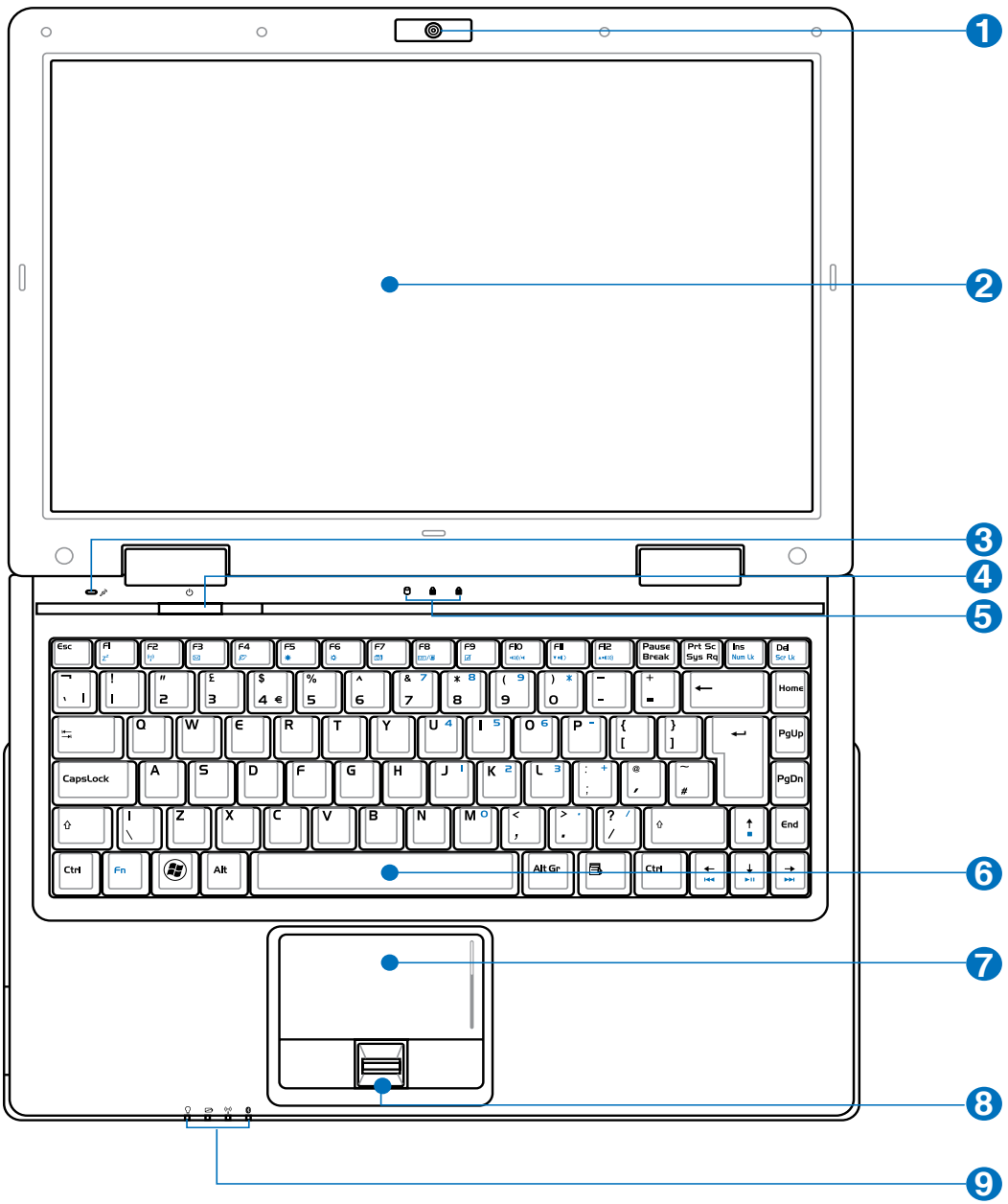
Lados básicos do Notebook

As fotos e ícones neste manual são utilizados apenas para fins artísticos e não mostram o que é realmente usado no produto.

Lado Superior

Consulte a ilustração abaixo para identificar os componentes neste lado do Notebook.

O teclado será diferente para cada território.

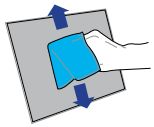


❶ Câmera (em modelos selecionados)

A câmera embutida permite tirar uma foto ou gravar um vídeo. Pode ser utilizado com a conferência de vídeo e outras aplicações interativas.

❷ Painel de Visualização

O Notebook utiliza uma tela LCD TFT de matriz ativa, que fornece excelente visualização como os monitores de área de trabalho. Diferente dos monitores de área de trabalho tradicionais, o painel LCD não produz qualquer radiação ou oscilação, assim é melhor para os olhos. Utilize um pano macio sem líquidos químicos (use bastante água, se necessário) para limpar o painel de visualização.



❸ Microfone (Embutido)

O mono microfone embutido pode ser utilizado para conferência de vídeo, narrações vocais ou para simples gravações de áudio.

❹ Interruptor de Energia

O interruptor de energia LIGA e DESLIGA o Notebook ou coloca o Notebook em modo de espera ou hibernação. O comportamento atual do interruptor de energia pode ser personalizado em "Opções de Energia" no Painel de Controle do Windows.

❺ Indicadores de Estado (superior)

Os indicadores de estado representam várias condições de hardware/software. Veja os detalhes indicadores na seção 3.

❻ Teclado

O teclado fornece teclas de tamanho completo, com teclas confortáveis (profundidade que as teclas podem ser pressionadas) e descanso para o pulso para ambas as mãos. Duas teclas de função Windows são fornecidas para ajudar a fácil navegação no sistema de operação Windows.

❼ Touchpad e Botões

O touchpad com seus botões é um aparelho de indicação que fornece as mesmas funções de um mouse da área de trabalho. Uma função de deslizamento controlada pelo software está disponível depois de ajustar o utilitário touchpad incluído para permitir uma fácil navegação do Windows e na web.

❽ Scanner de Impressão Digital (em modelos selecionados)

O scanner de impressão digital embutido permite a utilização de software seguros, utilizando sua impressão digital como uma tecla de identificação.

❾ Indicadores de Estado (frontal)

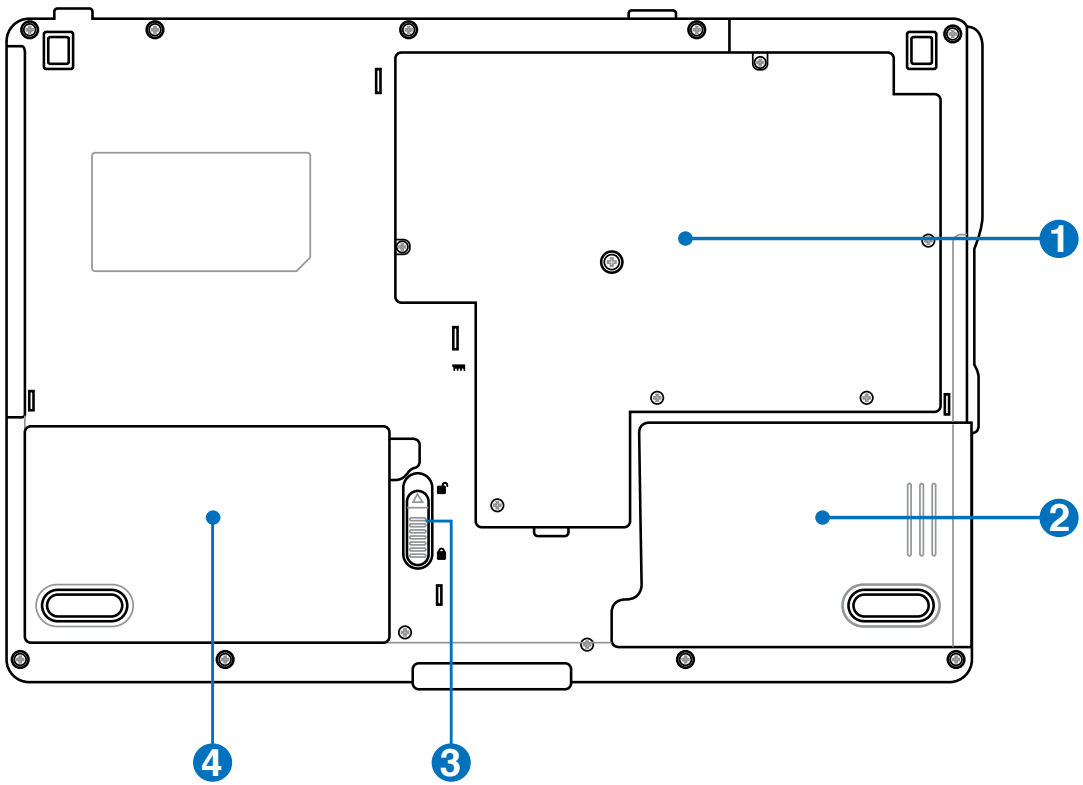
Os indicadores de estado representam várias condições de hardware/software. Veja os detalhes indicadores na seção 3.

Lado Inferior

Consulte a ilustração abaixo para identificar os componentes neste lado do Notebook.

O lado inferior pode variar em aparência dependendo do modelo.

O tamanho do elemento de bateria irá variar dependendo do modelo.



ADVERTÊNCIA! A parte inferior do Notebook pode ficar muito quente. Cuidado ao manusear seu Notebook enquanto estiver em operação ou se ele tiver estado recentemente em operação. Altas temperaturas são normais durante o carregamento ou operação. Não utilize em superfícies macias como camas ou sofás que podem bloquear a ventilação. NÃO COLOQUE O Notebook EM SEU COLO OU OUTRAS PARTES DO CORPO PARA EVITAR DANOS PELO CALOR.

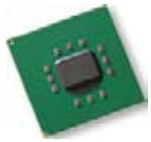
1 Compartimento de Memória (RAM)

O compartimento de memória fornece capacidades de expansão para memória adicional. A memória adicional irá aumentar o desempenho da aplicação, diminuindo o acesso ao disco rígido. A BIOS detecta automaticamente a quantidade de memória no sistema e configura de acordo. Não há ajuste de hardware ou software (incluindo BIOS) requisitado depois da memória ser instalada. Visite um centro de serviços autorizado ou revendedor para informações sobre atualizações da memória de seu Notebook. Apenas compre módulos de expansão de revendedores autorizados deste Notebook para garantir a máxima compatibilidade e confiabilidade.

Compartimento para LAN Sem Fio (WLAN)

O compartimento WLAN permite a instalação de uma placa de rede sem fio, de forma a se conectar sem fio a pontos de acesso de rede ou outros aparelhos de rede sem fio.

Compartimento da Unidade de Processamento Central (CPU)



Alguns modelos do Notebook caracterizam-se com um design de processador-soquete para permitir a atualização de processadores mais rápidos no futuro. Alguns modelos caracterizam um modelo ULV pela compacidade e podem não estar atualizados. Visite um centro de serviço autorizado ou revendedor para informações sobre atualizações.

ADVERTÊNCIA! A remoção pelo usuário final da CPU ou drive de disco rígido irá invalidar a garantia.

2 Compartimento do Drive de Disco Rígido.

O drive de disco rígido é fixo em um compartimento. Visite um centro de serviços autorizado ou revendedor para informações sobre atualizações do drive de disco rígido de seu Notebook. Apenas compre drives de disco rígido de revendedores autorizados deste Notebook para garantir a máxima compatibilidade e confiabilidade.

3 Bloqueio da Baterial - Manual

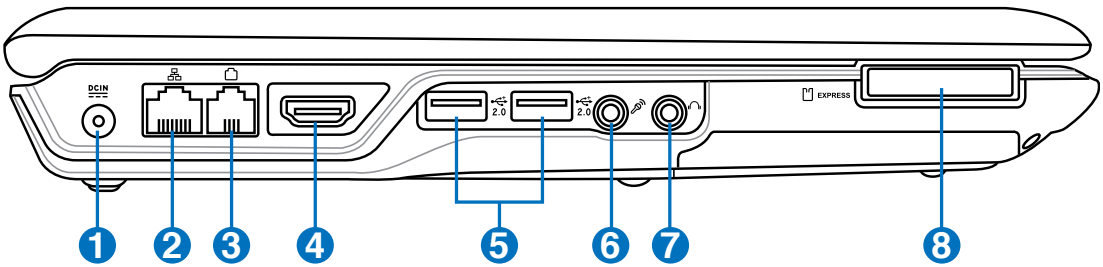
O bloqueio da baterial manual é utilizado para manter o elemento de bateria seguro. Mova o bloqueio manual para a posição desbloqueado para inserir ou remover o elemento de bateria. Mova o bloqueio manual para a posição bloqueado, depois de inserir o elemento de bateria.

4 Elemento de Bateria

O elemento de bateria é automaticamente carregado quando o Notebook está conectado a uma fonte de energia AC e mantém a energia no Notebook quando a energia AC não está conectada. Isto permite utilizar quando se movimentar temporariamente entre os locais. O tempo da bateria varia de acordo com a utilização e conforme as especificações deste Notebook. O elemento de bateria não pode ser desmontado e deve ser comprado como uma unidade.

Lado Esquerdo

Consulte a ilustração abaixo para identificar os componentes neste lado do Notebook.



1 DCIN Entrada de Energia (DC)

O adaptador de energia fornecido converte energia AC para energia DC, para utilização com este adaptador. A energia fornecida através desta tomada fornece energia para o Notebook e carrega o elemento de bateria interno. Para evitar danos no Notebook e elemento de bateria, sempre utilize o adaptador de energia fornecido. **CUIDADO: PODE AQUECER E FICAR QUENTE QUANDO EM USO. CERTIFIQUE-SE DE NÃO COBRIR O ADAPTADOR E MANTÊ-LO AFASTADO DE SEU CORPO.**

2 Porta LAN

A porta LAN RJ-45 com oito pinos é maior que a porta do modem RJ-11 e suporta o cabo Ethernet padrão para conexão a uma rede local. O conector embutido permite a utilização conveniente sem adaptadores adicionais.

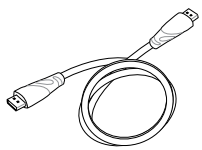
3 Porta do Modem (em modelos selecionados)

A porta do modem RJ-11 com dois pinos é menor que a porta LAN RJ-45 e suporta um cabo de telefone padrão. O modem interno suporta até 56K V.90 transferências. O conector embutido permite um uso conveniente sem adaptadores adicionais.

IMPORTANTE! O modem embutido não suporta a voltagem utilizada em sistemas de telefone digital. Não conecte a porta do modem a um sistema de telefone digital ou danos podem ocorrer no Notebook.

4 HDMI Porta HDMI (nos modelos selecionados)

HDMI (Interface de Multimídia de Alta Definição) é uma interface de áudio/vídeo completamente digital não compactada entre qualquer fonte de áudio/vídeo, assim como conversor para televisão, reprodutor de DVD e receptor A/V e um monitor de áudio e/ou vídeo, assim como a televisão digital (DTV). Suporte de vídeo padrão, melhorado ou de alta definição, além de áudio digital de multi-canais em um único cabo. Transmite todos os padrões ATSC HDTV e suporte 8 canais de áudio digitais, com banda larga para acomodar futuros melhoramentos ou requisições.



❺ Porta USB (2.0/1.1) (em modelos selecionados)

A porta USB (Bus Serial Universal) é compatível com aparelhos USB 2.0 ou USB 1.1 como teclados, aparelhos de indicação, câmeras, drives de disco rígido, impressoras e scanners conectados em uma série de até 12Mbits/seg (USB 1.1) e 480Mbits/seg (USB 2.0). O USB permite que muitos aparelhos sejam executados simultaneamente em um único computador, com alguns periféricos agindo como plug-in local ou hub adicional. O USB suporta trocas rápidas de aparelhos para que a maioria dos periféricos possa ser conectada ou desconectada sem reinicializar o computador.

❻ Adaptador de Entrada do Microfone

O adaptador de mono microfone (1/8 pol) pode ser utilizado para conectar um microfone externo ou sinais de saída de aparelhos de áudio. Utilizar este adaptador desabilita automaticamente o microfone embutido. Utilize esta característica para conferência de vídeo, narrações vocais ou simples gravações de áudio.

❼ Adaptador de Saída SPDIF

Combo

Este adaptador fornece uma conexão ao SPDIF (Interface Digital Sony/Philips), de acordo com os aparelhos para saída de áudio digital. Utilize esta característica para tornar seu Notebook em um sistema de entretenimento doméstico hi-fi.

Adaptador de Saídado Fone de cabeça

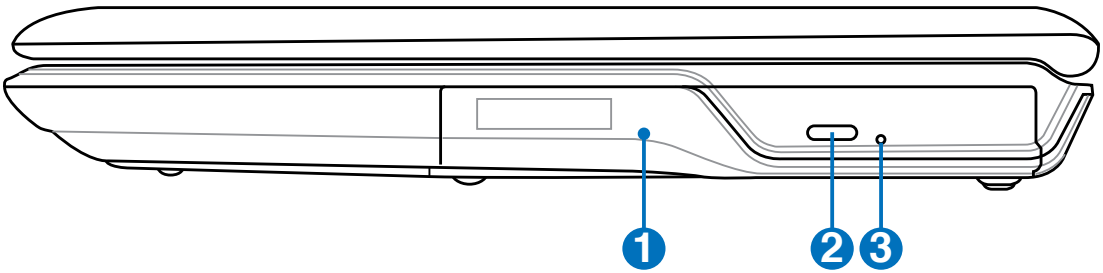
O adaptador para fone de cabeça estéreo (1/8 polegadas) é utilizado para conectar o sinal de saída de áudio do Notebook para alto-falantes ou fones de cabeça amplificados. Utilizar este adaptador desabilita automaticamente os alto-falantes embutidos.

❽ Slot de ExpressCard

Um slot de 26pin ExpressCard está disponível para suportar um cartão de expansão ExpressCard/34mm. Esta nova interface é mais rápida utilizando um suporte serial USB 2.0 e PCI Expresso ao invés do bus paralelo mais lento, utilizado no slot de cartão do PC. (Não compatível com os cartões PCMCIA anteriores.)

Lado Direito

Consulte a ilustração abaixo para identificar os componentes neste lado do Notebook.



1 Drive Ótico

O Notebook vem em vários modelos com diferentes drives óticos. O drive ótico do Notebook pode suportar discos compactos (CD) e/ou discos de vídeo digital (DVD) e podem possuir capacidades de gravação (R) ou regravação (RW). Veja as especificações de marketing para detalhes em cada modelo.

2 Ejeção Eletrônica do Drive Ótico

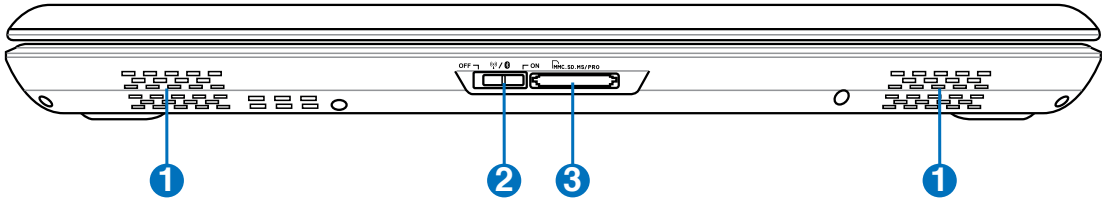
A ejeção do drive óptico possui um botão de ejeção eletrônico para abrir a bandeja. Você também pode ejetar a bandeja do drive ótico através de qualquer reprodutor de software ou clicando com o botão direito no drive ótico no "Computador" Windows e selecionar **Eject (Ejetar)**.

3 Ejeção de Emergência do Drive Ótico (a localização varia pelo modelo)

A ejeção de emergência é utilizada para ejetar a bandeja do drive ótico no caso da ejeção eletrônica não funcionar. Não utilize a ejeção de emergência ao invés da ejeção eletrônica.

Lado Frontal

Consulte a ilustração abaixo para identificar os componentes neste lado do Notebook.



1 Sistema de Alto-Falante de Áudio

O sistema de alto-falante estéreo embutido permite você ouvir o áudio sem anexos adicionais. O sistema de som de multimídia caracteriza um controlador de áudio digital integrado que produz sons ricos e vibrantes (resultados melhorados com fones de cabeça ou alto-falantes estéreo externos). As características do áudio são controladas por software.

2 Interruptor Sem Fio

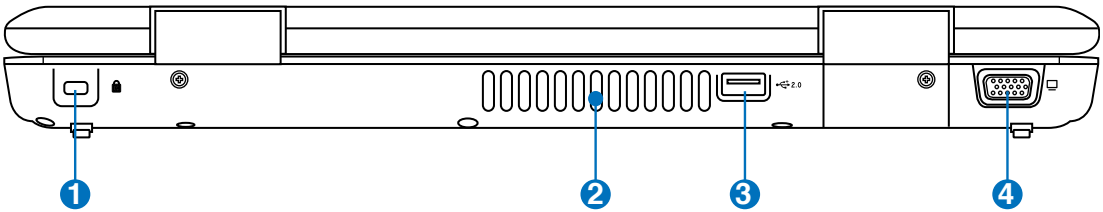
Habilita ou desabilita a LAN e Bluetooth sem fio embutido (modelos selecionados). Quando habilitado, o indicador de estado sem fio irá acender. Ajustes de software do Windows são necessários, antes da utilização.

3 Slot de Memória Flash

Normalmente, um leitor de cartão de memória externo deve ser comprado separadamente para poder utilizar os cartões de memória como câmeras digitais, reprodutores MP3, telefones móveis e PDAs. Este Notebook possui um leitor de cartão de memória de alta velocidade embutido que pode ler e escrever convenientemente todos os cartões de memória flash como mencionado anteriormente neste manual.

Lado Posterior

Consulte a ilustração abaixo para identificar os componentes neste lado do Notebook.



1 Porta de Bloqueio Kensington®

A porta de bloqueio Kensington® permite o Notebook ser assegurado utilizando os produtos de segurança do Notebook compatíveis com Kensington®. Estes produtos de segurança normalmente incluem cabos de metal e trava que previnem que o Notebook seja removido de um objeto fixo. Alguns também incluem um dectetor de movimento para soar um alarme quando movido.

2 Ventiladores de Ar

Os ventiladores de ar permitem que o ar frio entre e ao ar quente saia do Notebook.

IMPORTANTE! Certifique-se que papel, livro, roupas, cabos ou outros objetos não bloqueiem qualquer um dos ventiladores de ar ou poderá ocorrer um superaquecimento.

3 Porta USB (2.0/1.1) (em modelos selecionados)

A porta USB (Bus Serial Universal) é compatível com aparelhos USB 2.0 ou USB 1.1 como teclados, aparelhos de indicação, câmeras, drives de disco rígido, impressoras e scanners conectados em uma série de até 12Mbits/seg (USB 1.1) e 480Mbits/seg (USB 2.0). O USB permite que muitos aparelhos sejam executados simultaneamente em um único computador, com alguns periféricos agindo como plug-in local ou hub adicional. O USB suporta trocas rápidas de aparelhos para que a maioria dos periféricos possa ser conectada ou desconectada sem reinicializar o computador.

4 Saída de Visualização (Monitor)

A porta para monitor D-sub de 15 pinos suporta um aparelho compatível VGA padrão como um monitor ou projetor para permitir a visualização em uma área externa maior.

3. Iniciando

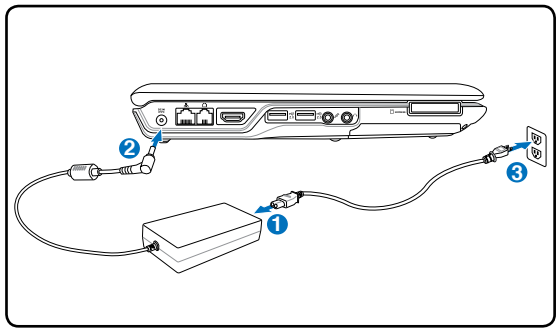
Utilizando Energia AC
Utilizando a Energia da Bateria
LIGANDO o Notebook
Verificando a Energia da Bateria
Opções de Energia
Modos de Gerenciamento de Energia
Funções Especiais do Teclado
Indicadores de Interruptores e Estado

As fotos e ícones neste manual são utilizados apenas para fins artísticos e não mostram o que é realmente usado no produto.

Sistema de Energia

Utilizando Energia AC

A energia do Notebook está compreendida em duas partes, o adaptador de energia e o sistema de energia da bateria. O adaptador de energia converte a energia AC de uma saída de tomada para a energia CC requisitada pelo Notebook. Seu Notebook é fornecido com um adaptador AC-CC universal. Isto significa que você pode conectar o cabo de energia a qualquer saída 100V-120V assim como 220V-240V sem ajustar os interruptores ou utilizar o transformador de energia. Diferentes países podem solicitar que um adaptador seja utilizado para conectar o cabo de energia AC padrão dos EUA a um padrão diferente. A maioria dos hotéis irão fornecer saídas universais para suportar diferentes cabos de energia, assim como voltagens. É sempre melhor perguntar para um viajante experiente sobre as voltagens de saída AC quando levar os adaptadores de energia para outro país.



Você pode comprar kits de viagem para o Notebook que inclui adaptadores de energia e modem para quase qualquer país.

Com o cabo de energia AC conectado ao transformador AC-CC, conecte o cabo de energia AC a uma saída AC (preferivelmente com proteção de sobretensão) e então conecte a tomada CC ao Notebook. Conectando o adaptador AC-CC a saída AC permite primeiro você testar a energia da saída AC e converter AC-CC sozinho para problemas de compatibilidade antes de conectar a energia CC ao Notebook. O indicador de energia no adaptador (se disponível) irá acender se a energia estiver dentro dos intervalos aceitáveis.

IMPORTANTE! Danos podem ocorrer se você utilizar um adaptador diferente para ligar o Notebook ou utilizar o adaptador do Notebook para ligar outros aparelhos elétricos. Se perceber fumaça, faíscas ou um forte calor vindo do adaptador AC**-CC, procure o serviço de assistência. Procure o serviço de assistência, se suspeitar de falha no adaptador** AC**-CC. Você pode danificar tanto seu(s) elemento(s) de bateria quanto o Notebook com um adaptador** AC**-CC defeituoso.**

Este Notebook é fornecido com uma tomada de três pinos ou dois, dependendo do país. Se uma tomada de três pinos é fornecida, você deve utilizar uma saída AC **aterrada ou utilizar um adaptador de aterramento apropriado para garantir a operação segura do Notebook.**

ADVERTÊNCIA! O ADAPTADOR DE ENERGIA PODE AQUECER OU FICAR MUITO QUENTE, QUANDO EM UTILIZAÇÃO. CERTIFIQUE-SE DE NÃO COBRIR O ADAPTADOR E MANTÊ-LO AFASTADO DE SEU CORPO.

Utilizando a Energia da Bateria

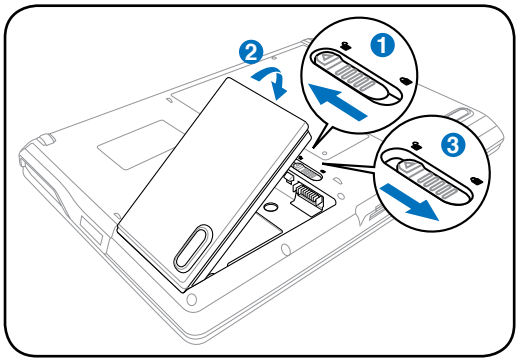
O Notebook é designado para trabalhar com um elemento de bateria removível. O elemento de bateria consiste em um conjunto de células de bateria armazenadas junto. Um elemento totalmente carregado irá fornecer várias horas de vida da bateria, que pode ser estendido utilizando as características de gerenciamento de energia através do ajuste da BIOS. Os elementos de bateria adicionais são opcionais e podem ser comprados separadamente, através de um revendedor do Notebook.

Instalando e Removendo o Pacote de Bateria

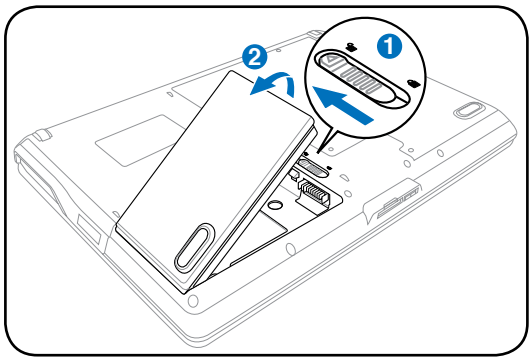
Seu Notebook pode ou não ter seu elemento de bateria instalado. Se o seu Notebook não possui seu elemento de bateria instalado, utilize os procedimentos seguintes para instalar o mesmo.

IMPORTANTE! Nunca tente remover o elemento de bateria enquanto o Notebook estiver LIGADO, pois isto pode resultar na perda dos dados de trabalho.

Para instalar o elemento de bateria:



Para remover o elemento de bateria:



IMPORTANTE! Utilize apenas elementos de bateria e adaptadores de energia fornecidos com este Notebook ou aprovados especificamente pelo fabricante ou revendedor para utilização com este modelo; ao contrário, podem ocorrer danos no Notebook.

Cuidados com a Bateria

O elemento de bateria do Notebook, como todas as baterias recarregáveis, possui um limite do número de vezes que pode ser recarregada. O tempo de vida útil do elemento da bateria irá depender da sua temperatura ambiente, umidade e como o seu Notebook é utilizado. É ideal que a bateria seja utilizada em uma gama de temperatura entre 5°C e 35°C (41°F e 95°F). Você também deve levar em conta que a temperatura interna do Notebook é maior que a temperatura externa. Qualquer temperatura acima ou abaixo deste intervalo irá diminuir o tempo de vida da bateria. De qualquer forma, o tempo de utilização do elemento de bateria irá eventualmente diminuir e um novo elemento de bateria deve ser comprado de um fornecedor autorizado para este Notebook. Pelo fato da bateria também possuir um tempo de vida de armazenamento, não é recomendado comprar baterias extras para guardá-las.

ADVERTÊNCIA! Por razões de segurança, NÃO jogar a bateria no fogo, NÃO curto circuitar os contatos e NÃO desmontar a bateria. Se houver qualquer operação anormal ou dano ao pacote da bateria causado pelo impacto, DESLIGUE o Notebook e contate um centro de serviço autorizado.

LIGANDO o Notebook

A mensagem de LIGAR do Notebook aparece na tela quando você o LIGA. Se necessário, você pode ajustar o brilho utilizando as teclas de atalho. Se você necessitar executar um Ajuste da BIOS para ajustar ou modificar a configuração do sistema, pressione [F2] depois da reinicialização para entrar no Ajuste da BIOS. Se você pressionar [Tabulação] durante a tela splash, informações de reinicialização padrão como a versão da BIOS podem ser visualizadas. Pressione [ESC] e você será apresentado a um menu de reinicialização com seleções para reinicializar seus drives disponíveis.

Antes de reinicializar, o painel de visualização pisca quando a energia é LIGADA. Isto faz parte do teste de rotina do Notebook e não é um problema com a visualização.

IMPORTANTE! Para proteger o drive de disco rígido, sempre aguarde pelo menos 5 segundos depois de DESLIGAR seu Notebook, antes de LIGAR novamente.

ADVERTÊNCIA! NÃO carregue ou cubra o Notebook que estiver LIGADO com qualquer material que irá reduzir a circulação de ar, como uma bolsa para viagem.

O Teste Automático ao ligar (POST)

Quando você LIGA seu Notebook, irá primeiramente executar uma série de testes de diagnósticos controlados por softwares chamado Teste Automático de Ligação [Power-On Self Test (POST)]. O software que contrloa o POST é instalado como uma parte permanente da arquitetura do Notebook. O POST inclui uma gravação da configuração do hardware do Notebook, que é utilizada para realizar uma verificação de diagnóstico do sistema. Esta gravação é criada utilizando o programa de Ajuste da BIOS. Se o POST descobre uma diferença entre a gravação e o hardware existente, irá visualizar uma mensagem na tela solicitando a você corrigir o conflito executando um Ajuste da BIOS. Na maioria dos casos a gravação deve ser corrigida quando você receber o Notebook. Quando o teste é finalizado, você pode obter uma mensagem relatando "Nenhum sistema operacional encontrado", se o disco rígido não foi pré-carregado com um sistema operacional. Isto indica que o disco rígido foi corretamente detectado e está pronto para a instalação de um novo sistema operacional.

Auto Monitoramento e Tecnologia de Relatório

O S.M.A.R.T. (Auto Monitoramento e Tecnologia de Relatório) verifica o drive do disco rígido durante o POST e fornece uma mensagem de advertência, se o drive do disco rígido necessita de serviço. Se qualquer advertência do drive do disco rígido crítica é dada durante a reinicialização, faça uma cópia de segurança dos seus dados imediatamente e execute o programa de verificação de disco do Windows. Para executar o programa de verificação de disco do Windows: clique em **start (Iniciar)** > selecione **Computer** (**Computador)** > clique com o botão direito no ícone do drive de disco rígido > escolha **Properties** (**Propriedades)** > clique na etiqueta **Tools (Ferramentas)** > clique em **Check Now (Verificar Agora)** > clique em **start (Iniciar)**. Você também pode selecionar "Escanear... setores" para um escaneamento mais efetivo e

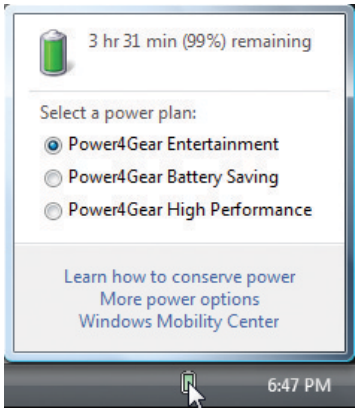
IMPORTANTE! Se advertências continuam a ser dadas durante a reinicialização depois de executar um software utilitário de verificação de disco, você deve levar seu Notebook para o serviço de assistência. Um uso contínuo pode resultar em perda de dados.

Verificando a Energia da Bateria

O sistema da bateria implementa o Smart Battery padrão sob o ambiente Windows, que permite que a bateria informe com mais precisão a quantidade de carga restante na bateria. Um elemento de bateria completamente carregado fornece ao Notebook algumas horas de energia para trabalho. Mas a variedade da figura atual depende de como você utiliza as características de economia de energia, seus hábitos de trabalho gerais, a CPU, o tamanho da memória do sistema e o tamanho do painel de visualização.

As capturas da tela mostradas aqui são apenas exemplos e podem não refletir no que você vê em seu sistema.

Você será advertido quando a energia da bateria estiver baixa. Se você continuar a ignorar as advertências de bateria baixa, o Notebook eventualmente insere um modo de suspensão (padrão Windows utiliza STR).



Clique com o botão esquerdo no ícone da bateria

Clique com o botão direito no ícone da bateria

Apontar em cima do ícone da bateria sem o adaptador de energia.

Apontar em cima do ícone da bateria com o adaptador de energia.

ADVERTÊNCIA! Suspender-para-RAM (STR) não dura muito, quando a energia da bateria está enfraquecida. Suspender-para-Disco (STD) não é a mesma coisa que energia DESLIGADA. STD necessita de uma pequena quantidade de energia e irá falhar se nenhuma energia estiver disponível devido ao enfraquecimento completo da bateria ou sem fornecimento de energia (exemplo, removendo tanto o adaptador de energia e o elemento de bateria).

Carregando o Elemento de Bateria

Antes de você utilizar seu Notebook na estrada, você deverá carregar o elemento de bateria. O elemento de bateria inicia a carregar assim que o Notebook é conectado a energia externa, utilizando o adaptador de energia. Carregue completamente o elemento de bateria, antes de utilizá-lo pela primeira vez. Um novo elemento de bateria deve ser completamente carregado, antes que o Notebook seja desconectado da energia externa. Leva algumas horas para carregar completamente a bateria quando o Notebook está DESLIGADO e leva duas vezes mais quando o Notebook está LIGADO. O indicador de estado da bateria do Notebook irá DESLIGAR, quando o elemento de bateria estiver carregado.

A bateria começa a carregar quando o carregamento restante da bateria diminui para menos de 95% Isto previne que a bateria seja carregada frequentemente. Minimizar os ciclos de recarregamento ajuda a prolongar o tempo de vida da bateria.

A bateria pára de carregar se a temperatura estiver muito alta ou se a voltagem da bateria estiver muito alta.

ADVERTÊNCIA! NÃO deixe o elemento de baterias descarregado. O elemento de bateria irá descarregar com o tempo. Se não estiver utilizando o elemento de bateria, deve continuar a ser carregada a cada três meses para estender a capacidade de recuperação, ao contrário pode falhar ao ser carregada no futuro.

Opções de Energia

O interruptor de energia LIGA e DESLIGA o Notebook ou coloca o Notebook em modo de espera ou hibernação. O comportamento atual do interruptor de energia pode ser personalizado em "Opções de Energia" no Painel de Controle do Windows.

Para outras opções, como "Alterar Usuário, Reinicializar, Modo de Espera ou Desligar", clique na ponta da seta próxima ao ícone bloquear.

Reiniciar ou Reinicializar

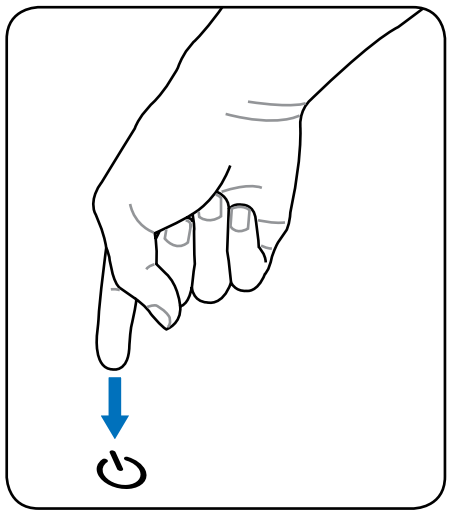
Depois de fazer alterações em seu sistema operacional, pode ser solicitado que você reinicie o sistema. Alguns processos de instalação irão fornecer uma caixa de diálogo para permitir a reinicialização. Para reiniciar o sistema manualmente, escolha **Restart (Reiniciar)**.

IMPORTANTE! Para proteger o drive de disco rígido, aguarde pelo menos 5 segundos depois de DESLIGAR seu Notebook, antes de LIGAR novamente.

Desligamento de Emergência

No caso em que seu sistema de operação não puder DESLIGAR ou reinicializar apropriadamente, existe uma forma adicional de desligar seu Notebook:

IMPORTANTE! Não utilize o desligamento de emergência enquanto os dados estão sendo escritos; fazer isto pode causar perda ou destruição de seus dados.



Mantenha pressionado o botão de energia por mais de 4 segundos.

Modos de Gerenciamento de Energia

O Notebook possui um número de características de economia de energia automática ou ajustável que você pode utilizar para maximizar o tempo de vida da bateria e diminuir o Custo Total de Propriedade (TCO). Você pode controlar algumas dessas características, através do menu Energia no Ajuste da BIOS. Ajustes de gerenciamento de energia ACPI são feitos através do sistema operacional. As características de gerenciamento de energia são designadas para economizar a maior quantidade de eletricidade possível, colocando componentes em um modo de consumo de energia menor quantas vezes for possível, mas também permite a operação completa na demanda.

Modo de espera e Hibernar

Os ajustes de gerenciamento de energia podem ser encontrados em **Windows** > **Control Panel (Painel de Controle)** > **Power Options (Opções de Energia)**. Em **System Settings (Ajustes de Sistema)**, você pode definir “Dormir/Hibernar” ou “Desligar” fechando o painel de visualização ou pressionando o botão de força. "Modo de Espera" e "Hibernar" economiza energia quando seu Notebook não estiver em utilização DESLIGANDO certos componentes. Quando você resume seu trabalho, seu último estado (como um documento deslizado para baixo pela metade ou e-mail digitado pela metade), irá reaparecer como você deixou. “Desligar” irá fechar todas as aplicações e perguntar se você deseja salvar seu trabalho se houver qualquer um não salvo.

Sleep (Modo de Espera) é o mesmo que Suspender-para-RAM (STR). Esta função armazena seus dados atuais e o estado na RAM enquanto muitos componentes são DESLIGADOS. Pela RAM ser volátil, necessita de energia para manter (atualizar) os dados. Clique no botão **Start (Iniciar)** e a ponta da flecha junto ao ícone de bloqueio para ver esta opção. Você também pode utilizar o atalho do teclado [**Fn F1**] para ativar este modo. Recupere, pressionando qualquer tecla do teclado, exceto [Fn]. (OBSERVAÇÃO: O indicador de energia irá piscar neste modo.)

Hibernarte (Hibernar) é o mesmo que Suspender-para-Disco (STD) e armazena seus dados atuais e estado no drive de disco rígido. Ao fazer isto, a RAM não deve ser atualizada periodicamente e o consumo de energia é muito reduzido mas não completamente eliminado pois certos componentes para reiniciar como a LAN precisam continuar com energia. "Hibernar" economiza mais energia comparado ao "Modo de Espera". Clique no botão **Start (Iniciar)** e a ponta da flecha junto ao ícone de bloqueio para ver esta opção. Recupere pressionando o botão de energia. (OBSERVAÇÃO: O indicador de energia será DESLIGADO neste modo.)

Controle de Energia Térmica

Existem três métodos de controle de energia para controlar o estado térmico do Notebook. Estes controles de energia não podem ser configurados pelo usuário e devem ser conhecidos no caso em que o Notebook entre nestes estados. As seguintes temperaturas representam a temperatura do gabinete (não CPU).

- O ventilador LIGA para ativar o resfriamento, quando a temperatura alcança o limite superior de segurança.
- A CPU diminui a velocidade para resfriamento passivo, quando a temperatura excede o limite superior de segurança.
- O sistema desliga para resfriamento crítico quando a temperatura excede o limite superior de segurança máximo.

Funções Especiais do Teclado

Teclas de Atalho Coloridas

A seguir define as teclas de atalho coloridas no teclado do Notebook. Os comando coloridos podem apenas ser acessados pressionando primeiro e mantendo pressionada a tecla função enquanto pressionar a tecla com o comando colorido.

A localização das teclas de atalho nas teclas de função pode variar dependendo do modelo, mas as funções continuam as mesmas.

Ícone "Zz" (F1): Coloca o Notebook em modo de suspensão (tanto Salvar-para-RAM ou Salvar-para-Disco, dependendo do ajuste do botão de modo de espera no ajuste de gerenciamento de energia).

Torre de Rádio (F2): Apenas para Modelos Sem Fio: Inverte a LAN sem fio interna ou Bluetooth (em modelos selecionados) LIGAR ou DESLIGAR com uma visualização na tela. Quando habilitado, o indicador sem fio correspondente irá acender. Os ajustes de software do Windows são necessários para utilizar a LAN sem fio ou Bluetooth.

Ícone Envelope (F3): Pressionando este botão irá lançar sua aplicação de e-mail, enquanto o Windows está sendo executado.

Ícone "e" (F4): Pressionando este botão, irá lançar sua aplicação de navegação Internet enquanto o Windows está sendo executado.

Ícone Sol Preenchido (F5):
Diminui o brilho da visualização

Ícone Sol Aberto (F6):
Aumenta o brilho da visualização

Ícone LCD (F7): Inverte o painel de visualização LIGADO e DESLIGADO. (Em certos modelos; aumenta a área de tela para preencher a visualização completa quando utilizar modos de resolução baixa.)

Ícones LCD/Monitor (F8): Inverte entre a visualização LCD do Notebook e um monitor externo nesta série: LCD do Notebook -> Monitor Externo -> Ambos. (Esta função não funciona em 256 Cores, selecione Alta Cor em Ajustes de Propriedades de Visualização). **OBS: Deve conectar a um monitor externo, "antes" de reinicializar.**

Touchpad Cruzado (F9): Inverte entre o touchpad embutido BLOQUEADO (desabilitado) e DESBLOQUEADO (habilitado). Bloquear o touchpad irá prevenir você de mover acidentalmente o ponteiro enquanto estiver digitando e é melhor utilizado com um aparelho de indicação externa como um mouse. OBS: Modelos selecionados possuem um indicador entre os botões do touchpad que irá acender quando o touchpad estiver DESBLOQUEADO (habilitado) e não irá acender quando o touchpad estiver BLOQUEADO (desabilitado).

Teclas de Atalho Coloridas (cont.)

Ícones Alto-falantes (F10):
Inverte os alto-falantes de LIGADO e DESLIGADO (apenas em Windows OS)

Ícone Diminuir Alto-falante (F11):
Diminui o volume do alto-falante (apenas em Windows OS)

Ícone Aumentar Alto-falante (F12):
Aumenta o volume do alto-falante (apenas em Windows OS)

Num Lk (Ins): Inverte o teclado numérico (número bloqueado) LIGADO e DESLIGADO. Permite você utilizar uma porção maior do teclado para inser-

Scr Lk (Del): Inverte o "Scroll Lock" LIGADO e DESLIGADO. Permite você

Fn+C: Inverte a função “Tecnologia Inteligente de Vídeo Esplêndido” para LIGADO e DESLIGADO. Isto permite alterar entre diferentes modos de melhoramento de cores de visualização para poder melhorar o contraste, brilho, tom da pele e saturação de cores para vermelho, verde e azul independentemente. Você pode ver o modo atual, através da visualização na tela (OSD).

Fn+V: Inverte a aplicação do software "Quadro ao Vivo".

Fn+T: Inverte a aplicação do software "Ligar Por Telefone".

Power4Gear eXtreme (Fn+Barra de espaço):
Esta tecla inverte a economia de energia entre os vários modos de economia de energia. Os modos de economia de energia controlam muitos aspectos do Notebook para maximizar o desempenho em face do tempo da bateria. Aplicar ou remover o adaptador de energia irá automaticamente alterar o sistema entre o modo AC e o modo bateria. Você pode ver o modo atual, através da visualização na tela (OSD).

Teclas do Microsoft Windows

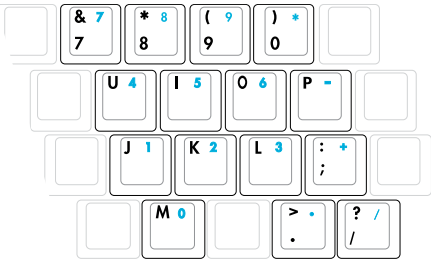
Existem duas teclas especiais para Windows no teclado, como descrito abaixo.

A tecla com o Logotipo Windows ativa o menu Iniciar, localizado na parte inferior esquerda da área de trabalho do Windows.

A outra tecla, que parece com o menu do Windows com um pequeno indicador, ativa o menu de propriedades e é equivalente à pressionar com o botão direito do mouse sobre um objeto do Windows.

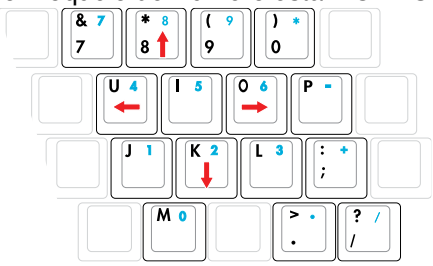
Teclado como um Teclado Numérico

O teclado numérico é embutido no teclado e consiste de 15 teclas que podem fazer a inserção intensiva de números de modo mais conveniente. Estas teclas de propósito duplo são impressas em laranja nas peças das teclas. Atribuições numéricas são localizadas no canto superior direito de cada tecla como mostrado na figura. Quando o teclado numérico é acionado, pressionando [**Fn**][**Ins/Num LK**], o LED de bloqueio de número acende. Se um teclado externo é conectado, pressionando [**Ins/Num LK**] no teclado externo habilita/desabilita o NumLock em ambos os teclados simultaneamente. Para desabilitar o teclado numérico enquanto deseja manter o teclado em um teclado externo ativado, pressione as teclas [**Fn**][**Ins/Num LK**] no Notebook.



Teclado como Indicadores

O teclado pode ser utilizado como indicadores enquanto o Bloqueio de Número está LIGADO ou DESLIGADO, de forma a aumentar a facilidade de navegação enquanto inserir dados numéricos em folhas de cálculo ou aplicações similares.



Com o Bloqueio de Número DESLIGADO, pressione [**Fn**] e uma das teclas de indicação mostradas abaixo. Por exemplo [**Fn**][**8**] para cima, [**Fn**][**K**] para baixo, [**Fn**][**U**] para esquerda e[**Fn**][**O**] para direita.

Com o Bloqueio de Número LIGADO, utilize [**Shift**] e uma das teclas de indicação mostradas abaixo. Por exemplo [**Shift**][**8**] para cima, [**Shift**][**K**] para baixo, [**Shift**][**U**] para esquerda e [**Shift**][**O**] para direita.

As setas vermelhas são ilustradas aqui para sua referência. Elas não estão impressas no teclado como mostrado aqui.

Indicadores de Interruptores e Estado

Interruptores

Interruptor de Energia

O interruptor de energia LIGA e DESLIGA o Notebook ou coloca o Notebook em modo de espera ou hibernação. O comportamento atual do interruptor de energia pode ser personalizado em "Opções de Energia" no Painel de Controle do Windows.

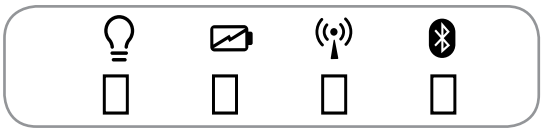
Tecla Power4Gear eXtreme

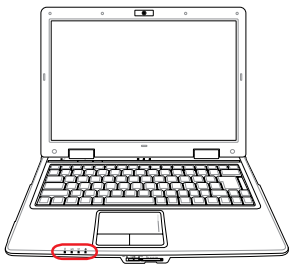
A tecla Power4Gear eXtreme inverte a economia de energia entre os vários modos de economia de energia. Os modos de economia de energia controlam muitos aspectos do Notebook para maximizar o desempenho em face do tempo da bateria. Aplicar ou remover o adaptador de energia irá automaticamente alterar o sistema entre o modo AC e o modo bateria. O modo selecionado é mostrado na visualização.

Indicadores de Interruptores e Estado (cont.)

Indicadores de Estado

Frontal





Indicador de Energia

O indicador de energia acende quando o Notebook está LIGADO e pisca lentamente quando o Notebook está em modo Suspenso-para-RAM (Modo de espera). Este indicador está DESLIGADO quando o Notebook é DESLIGADO ou está no modo Suspenso-para-Disco (Hibernação).

Indicador de Carga de Bateria

O indicador de carga da bateria mostra o estado da energia da bateria como a seguir:

LIGADO: A bateria do Notebook está carregando quando a energia AC é conectada.

DESLIGADA: A bateria do Notebook está carregada ou completamente vazia.

Intermitente: A energia da bateria está menor que 10% e a energia AC não está conectada.

Indicador de LAN Sem Fio

Isto é aplicável apenas em modelos com LAN sem fio embutida. Quando a LAN sem fio embutida está habilitada, este indicador irá acender. (Ajustes de software

Indicador Bluetooth

Isto é aplicável apenas em modelos com Bluetooth interno (BT). Este indicador irá acender para mostrar que a função Bluetooth embutida (BT) do Notebook está ativada.

Indicadores de Interruptores e Estado (cont.)

Indicadores de Estado (cont.)

Cima

Indicador de Atividade do Drive

Indica que o Notebook está acedendo um ou mais aparelhos de armazenamento, como o disco rígido. A luz pisca proporcionalmente ao tempo de acesso.

Indicador de Bloqueio de Número

Indica que o bloqueio de número[Num Lk] está ativado, quando aceso. O bloqueio de número permite algumas letras do teclado agirem como números para a inserção de dados numéricos mais facilmente.

Indicador de Bloqueio Maiúsculo

Indica que o bloqueio capital [Caps Lock] está ativado quando aceso. O bloqueio maiúsculo permite que algumas letras do teclado para digitar usando letras em caixa alta (exemplo, A, B, C). Quando a luz do bloqueio maiúsculo está DESLIGADA, as letras digitadas irão estar na forma de minúsculas (exemplo, a, b, c).

4. Usando o Notebook

Aparelho de Indicação

Aparelhos de Armazenamento

- **Cartão de Expansão**
- **Drive Ótico**
- **Leitor de cartão de memória flash**
- **Drive do disco rígido**

Memória (RAM)

Conexões

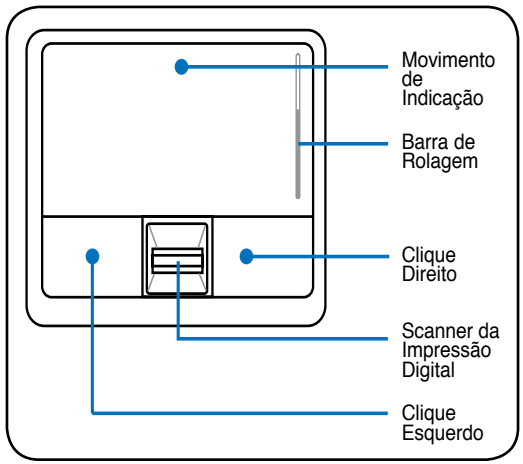
- **Conexão do Modem (em modelos selecionados)**
- **Conexão de Rede**
- **Conexão da LAN sem fio (em modelos selecionados)**
- **Conexão do Bluetooth Sem Fio (em modelos selecionados)**

Módulo da Plataforma Confiável (TPM) (em modelos selecionados)

As fotos e ícones neste manual são utilizados apenas para fins artísticos e não mostram o que é realmente usado no produto.

Aparelho de Indicação

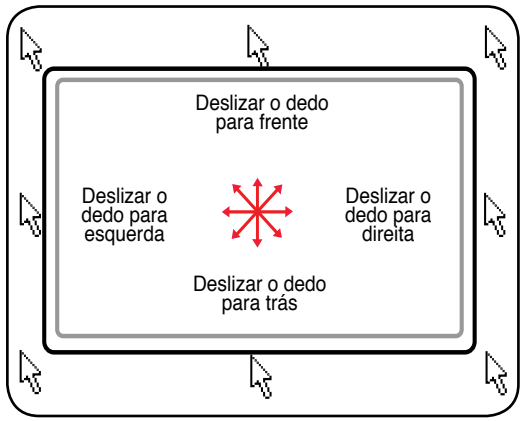
O Notebook integrado com o aparelho de indicação touchpad é totalmente compatível com todos dois/três botões e botão de deslizamento do mouse PS/2. O touchpad é sensível a pressão e não contém partes de movimento; desta forma, as falhas mecânicas podem ser evitadas. O driver do aparelho ainda é necessário para trabalhar com alguns softwares de aplicação.



IMPORTANTE! NÃO utilize qualquer objeto no local de seu dedo para operar o touchpad ou poderão ocorrer danos na superfície do touchpad.

Utilizando o Touchpad

Pressionar levemente com a ponta de seu dedo é tudo que é necessário para operar o touchpad. Pelo fato do touchpad ser sensível à eletroestática, os objetos não podem ser utilizados ao invés de seus dedos. A função primária do touchpad é mover o ponteiro ao redor ou selecionar itens visualizados na tela com a utilização da ponta de seu dedo, ao invés do mouse desktop padrão. As ilustrações seguintes demonstram a utilização apropriada do touchpad.

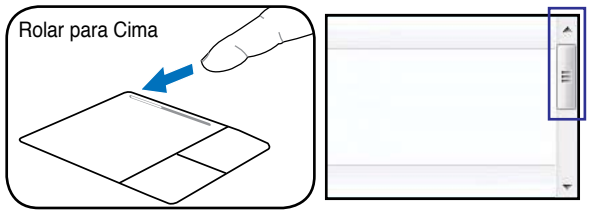


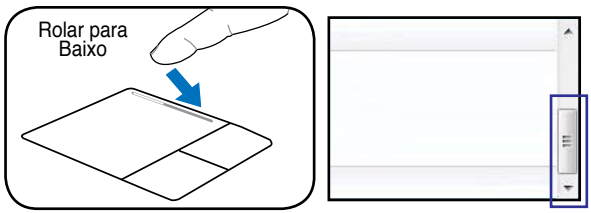
Movendo o Ponteiro

Coloque seu dedo no centro do touchpad e deslize em uma direção para mover o ponteiro.

Rolagem (em modelos selecionados)

Deslize seu dedo para cima ou para baixo no lado direito, para rolar uma janela para cima ou para baixo.



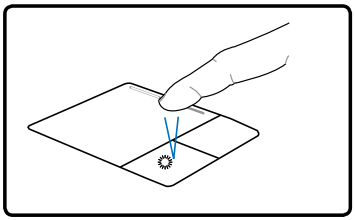


Uma função de deslizamento controlada pelo software está disponível depois de ajustar o utilitário touchpad incluído para permitir uma fácil navegação do Windows e na web.

Ilustrações de Utilização do Touchpad

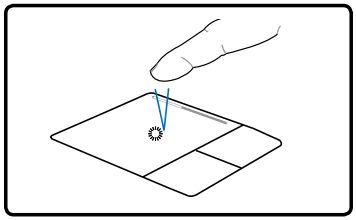
Clicking/Tapping - (Clicar/Bater) Com o ponteiro sobre um item, pressione o botão esquerdo ou utilize a ponta de seu dedo para tocar o touchpad levemente, mantendo seu dedo no touchpad até que o item seja selecionado. O item selecionado irá alterar de cor. Os dois exemplos seguintes produzem os mesmos resultados.

Clicar



Pressione o botão esquerdo do indicador duas vezes e solte.

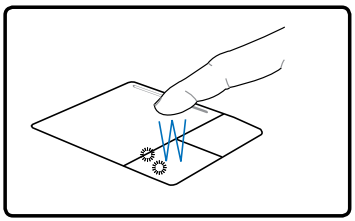
Bater



Suave, mas rapidamente, bata no touchpad.

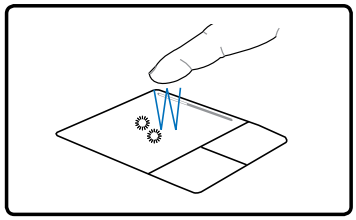
Double Clicking/Double Tapping - (Clicar duas vezes/Bater duas vezes-) É uma habilidade comum para lançamento de um programa diretamente do ícone correspondente que você selecionou. Move o ponteiro sobre o ícone que você deseja executar, pressione o botão esquerdo ou bata no pad duas vezes em sucessões rápidas e o sistema lança o programa correspondente. Se o intervalo entre os cliques ou batidas for muito longo, a operação não será executada. Você pode ajustar a velocidade do clique duplo utilizando o "Mouse" do Painel de Controle do Windows. Os dois exemplos seguintes produzem os mesmos resultados.

Clicar



Pressione o botão esquerdo duas vezes e solte.

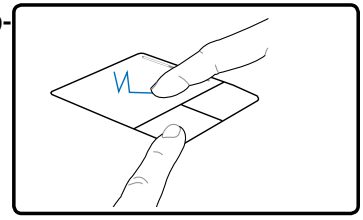
Bater



Suave, mas rapidamente, bata no touchpad duas vezes.

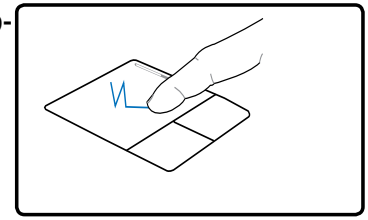
Dragging - (Arrastar-) Arrastar significa pegar um item e colocá-lo em qualquer local na tela, que você desejar. Você pode mover o ponteiro sobre o item que você selecionou e, enquanto mantém o botão esquerdo pressionado, mova o ponteiro para a localização desejada, depois solte o botão. Ou você pode simplesmente clicar duas vezes no item e segurar enquanto arrasta o item com a ponta do seu dedo. As ilustrações seguintes produzem os mesmos resultados.

Arrastando-Clicar



Segurar o botão esquerdo e arrastar o seu dedo no touchpad.

Arrastando-Bater



Bater gentilmente no touchpad duas vezes, deslizar o dedo no touchpad durante a segunda batida.

Cuidando do Touchpad

O touchpad é sensível à pressão. Se inapropriadamente cuidado, pode ser facilmente danificado. Observe as seguintes precauções.

- Certifique-se que o touchpad não está em contato com sujeira, líquidos ou gordura.
- Não toque o touchepad, se seus dedos estiverem sujos ou molhados.
- Não apoie objetos pesados no touchpad ou nos botões do touchpad.
- Não arranhe o touchpad com suas unhas ou qualquer objeto duro.

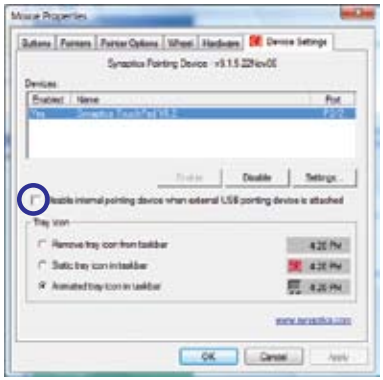
O touchpad responde ao movimento, não à força. Não há necessidade de bater na superfície com força. Bater com força não aumenta a resposta do touchpad. O touchpad responde melhor com uma pequena pressão.

Desabilitação Automática do Touchpad

O Windows pode desabilitar automaticamente o touchpad do Notebook quando um mouse USB externo é anexado. Esta característica está normalmente DESLIGADA, para LIGAR esta característica, selecione a opção em Windows **Control Panel (Painel de Controle) > Mouse Properties (Propriedades do Mouse) > Device Settings (Ajustes do Aparelho)**.

Encontre as propriedades do **Mouse** no "Painel de Controle".

Modelos com touchpad sináptico.



Selecione esta opção para habilitar esta característica.

Modelos com touchpad ALPS.

Selecione esta opção para habilitar esta característica.

Aparelhos de Armazenamento

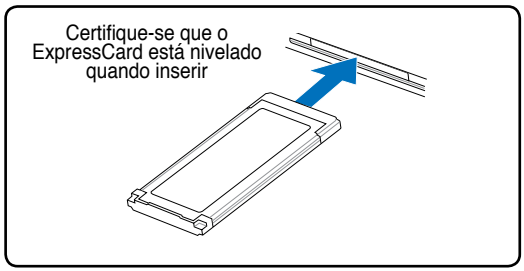
Os aparelhos de armazenamento permitem que o Notebook leia ou escreva documentos, imagens e outros arquivos para vários aparelhos de armazenamento de dados. Este Notebook possui os seguintes aparelhos de armazenamento:

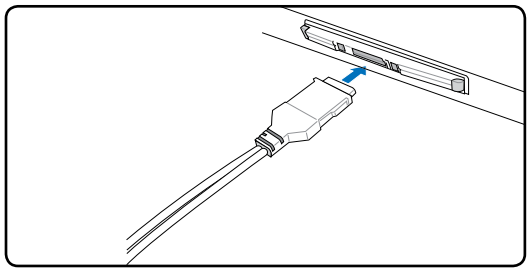
- Cartão de Expansão
- Drive Ótico
- Leitor de memória flash
- Drive do disco rígido

Cartão de Expansão

Um slot de 26pin ExpressCard está disponível para suportar um cartão de expansão ExpressCard/34mm. Esta nova interface é mais rápida utilizando um suporte serial USB 2.0 e PCI Expresso ao invés do bus paralelo mais lento, utilizado no slot de cartão do PC. (Não compatível com os cartões PCMCIA anteriores.)

Inserindo um Cartão de Expansão

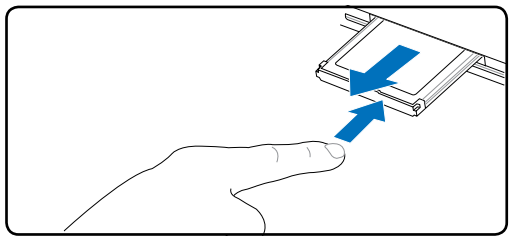




1. Se houver um protetor de soquete do ExpressCard, remova-o utilizando as instruções "Removendo um ExpressCard" abaixo.
2. Insira o ExpressCard primeiramente, com o lado do conector e a etiqueta para cima. O ExpressCards padrão irá funcionar com o Notebook, quando estiver totalmente inserido.
3. Cuidadosamente conecte todos os cabos ou adaptadores necessários para o ExpressCard. Normalmente, os conectores podem apenas serem inseridos em uma direção. Procure por uma seta, ícone ou marca em um lado do conector, representando o lado superior.

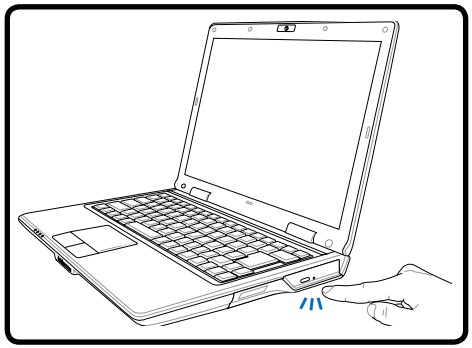
Removendo um Cartão de Expansão

O slot do ExpressCard não possui um botão de ejeção. Pressione o ExpressCard para dentro e solte para ejetá-lo. Cuidadosamente puxe ExpressCard para fora do soquete.

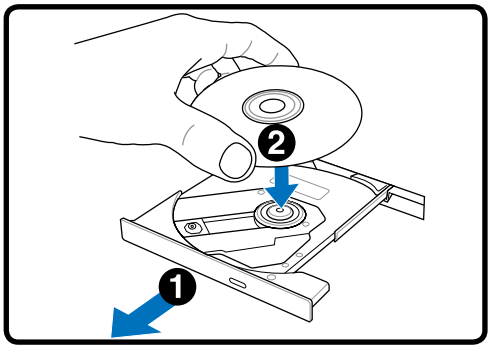


Drive Ótico

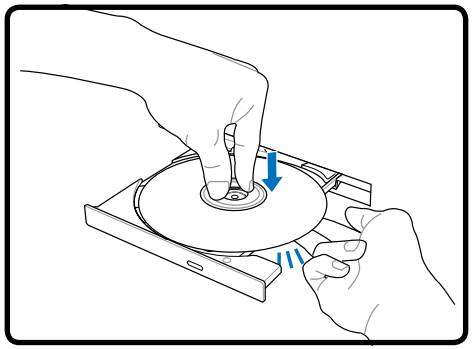
Inserindo um disco ótico



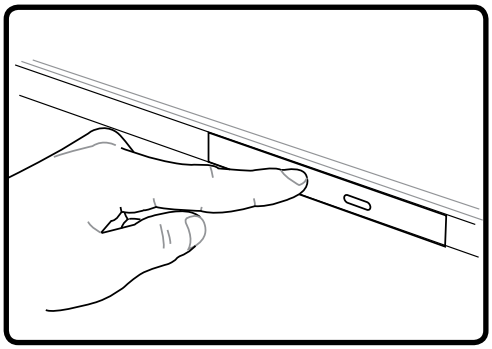
1. Enquanto o Notebook está LIGADO, pressione o botão de ejeção do drive e a bandeja irá ejetar parcialmente.



2. Suavemente, puxe o painel frontal do drive e deslize a bandeja completamente para fora. Cuidado para não tocar as lentes do drive de CD e outros mecanismos. Certifique-se que não há obstruções que possam prender-se sob a bandeja do drive.



3. Segure o disco pelas pontas e coloque a parte impressa do disco para cima. Empurre em ambos os lados do centro do disco até que o disco se encaixe no núcleo. **O núcleo deve estar maior que o disco, quando corretamente montado.**

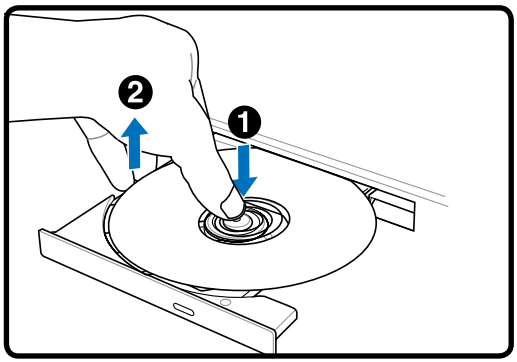


4. Lentamente, empurre a bandeja do drive. O drive irá iniciar a ler o índice (TOC) do disco. Quando o drive parar, o disco está pronto para ser utilizado.

Assim, é normal ouvir e sentir o CD girando com grande intensidade no drive de CD enquanto os dados estão sendo lidos.

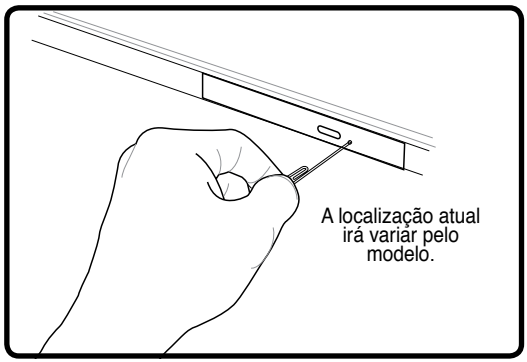
Drive Ótico (Cont.)

Removendo um disco ótico



Ejete a bandeja e gentilmente puxe a ponta do disco para cima em um ângulo para remover o disco do núcleo.

Ejeção de emergência



A ejeção de emergência está localizada em um furo no drive ótico e é utilizada para ejetar a bandeja do drive ótico em caso que a ejeção eletrônica não funcione. Não utilize a ejeção de emergência ao invés da ejeção eletrônica. **Obs: Certifique-se de não bater no indicador de atividade localizado na mesma área.**

Utilizando o Drive Ótico

Discos óticos e equipamentos devem ser manuseados com cuidado pois há mecanismos precisos envolvidos. Mantenha em mente as instruções de segurança importantes de seus fornecedores de CD. Diferentemente de drives óticos desktop, o Notebook utiliza um núcleo para segurar o CD no local, independente do ângulo. Quando inserir um CD, é importante que o CD seja pressionado no núcleo central ou a bandeja de drive ótico irá arranhar o CD.

ADVERTÊNCIA! Se o disco de CD não estiver apropriadamente bloqueado no núcleo central, o CD pode ser danificado quando a bandeja é fechada. Sempre verifique o CD de perto, enquanto está fechando a bandeja lentamente para prevenir danos.

Uma letra do drive de CD deve estar presente independente da presença do disco CD no drive. Depois que o CD estiver apropriadamente inserido, os dados podem ser acedidos assim como os drives de disco rígido; exceto que nada pode ser escrito ou alterado no CD. Utilizando o software apropriado, o drive de CD-RW ou drive de DVD+CD-RW pode permitir que os discos CD-RW possam ser utilizados como um disco rígido com a capacidade de escrever, apagar e editar.

Vibrações são normais para todos os drives óticos de alta velocidade devido a CD sem balanço ou impressão de CD. Para diminuir a vibração, utilize o Notebook em uma superfície plana e não coloque etiquetas no CD.

Ouvindo um CD de Áudio

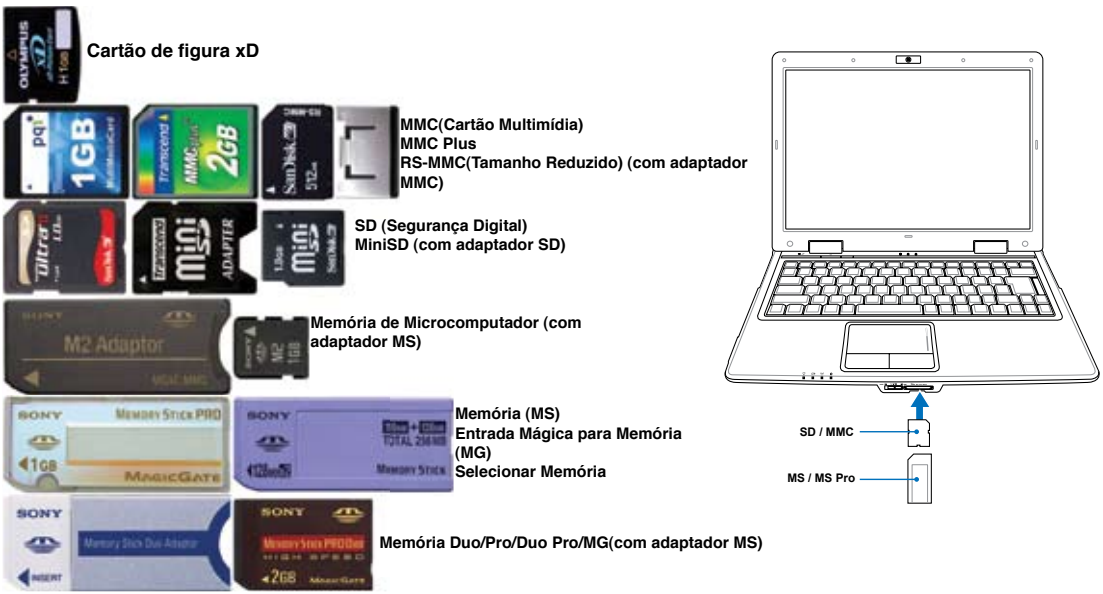
Os drives óticos podem executar CDs de áudio, mas apenas o drive de DVD-ROM podem executar um DVD de áudio. Insira o CD de áudio e o Windows automaticamente abre um reprodutor de áudio e inicia a reprodução. Dependendo do disco de áudio DVD e software instalado, pode ser necessário que você abra o reprodutor de DVD para ouvir um áudio de DVD. Você pode ajustar o volume utilizando as teclas de atalho ou o ícone de alto-falantes do Windows na área de Notificação.

Leitor de cartão de memória flash

Normalmente, um leitor de cartão de memória deve ser comprado separadamente para poder utilizar os cartões de memória em aparelhos como câmeras digitais, leitores MP3, telefones móveis e PDAs. Este Notebook possui um leitor de cartão de memória embutido que pode utilizar vários cartões de memória flash como mostrado no exemplo abaixo. O leitor de cartão de memória embutido não é apenas conveniente, mas também mais rápido que outras formas de leitores de cartão de memória pois utiliza um bus PCI de alta banda larga interno.

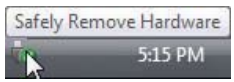
IMPORTANTE! A compatibilidade do cartão de memória flash depende do modelo do Notebook e especificações do cartão de memória flash. As especificações do cartão de memória flash são alteradas constantemente, portanto, a compatibilidade pode ser alterada sem aviso.

Exemplos de cartão de memória flash



IMPORTANTE! Nunca remova os cartões enquanto ou imediatamente depois da leitura, cópia, formatação ou eliminação de dados no cartão ou pode ocorrer perda dos dados.

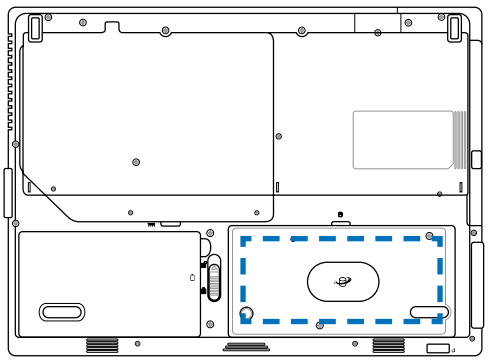
ADVERTÊNCIA! Para prevenir perda de dados, utilize "Windows Remove Hardware com Segurança" na área de Notificação antes de remover o cartão de memória flash.



Drive do disco rígido

O drive de disco rígido possui capacidades maiores e opera em velocidades muito mais rápidas que o drive de disco floppy e drives óticos. O Notebook vem com um drive de disco rígido que pode ser substituído. Atualmente, o suporte de disco rígido S.M.A.R.T. [Auto Monitoramento e Relatório de Tecnologia] para detectar erros de disco rígido ou falhas antes delas acontecerem. Quando substituir ou atualizar o drive de disco rígido, sempre visite um centro de seviço autorizado ou revendedor deste Notebook.

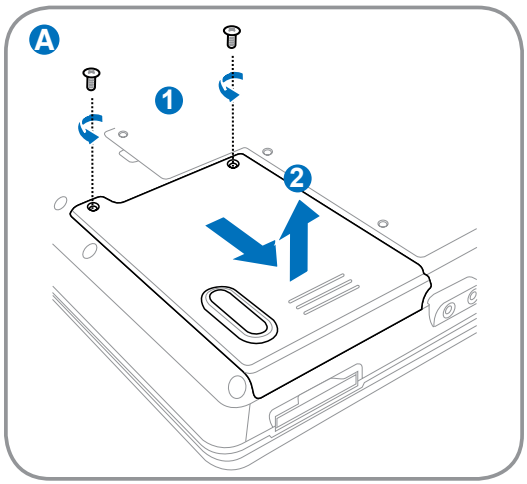
IMPORTANTE! Manuseio inapropriado do Notebook pode danificar o drive de disco rígido. Manuseie o Notebook delicadamente e mantenha-o longe de eletricidade estática, vibrações fortes ou impactos. O drive de disco rígido é o componente mais delicado e, provavelmente, será o primeiro ou único componente que será danificado se o Notebook for derrubado.

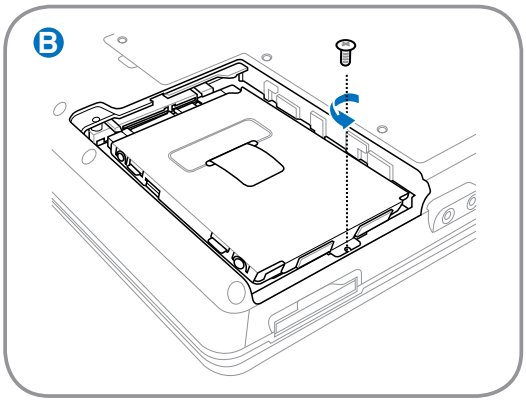


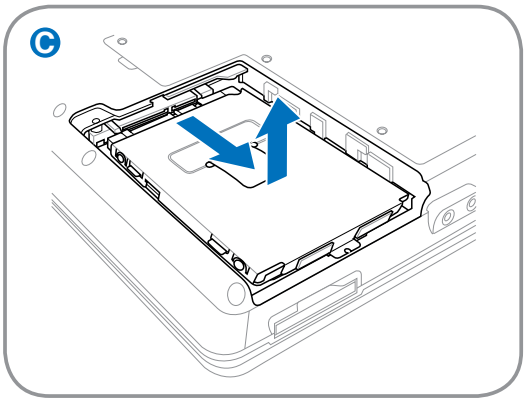
Compartimento do Drive de Disco Rígido.

O drive de disco rígido é fixo em um compartimento. Visite um centro de serviços autorizado ou revendedor para informações sobre atualizações do drive de disco rígido de seu Notebook. Apenas compre drives de disco rígido de revendedores autorizados deste Notebook para garantir a máxima compatibilidade e confiabilidade.

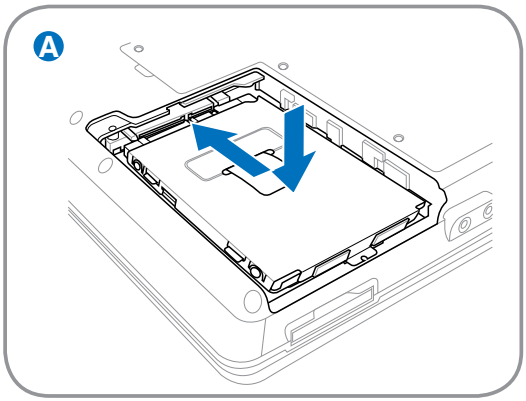
Removendo o Drive de Disco Rígido

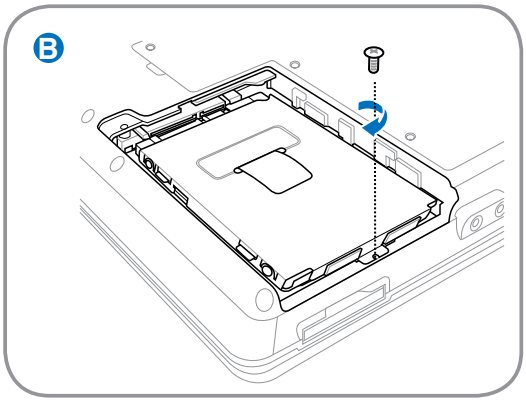


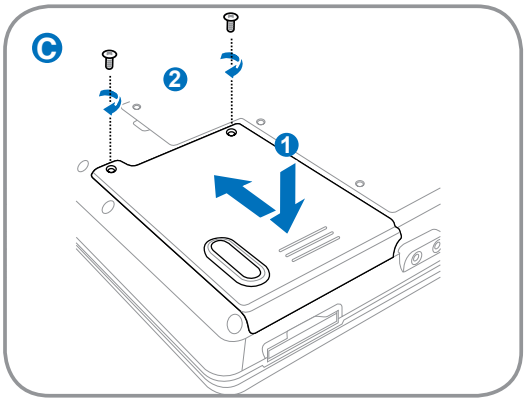




Instalando o Drive de Disco Rígido



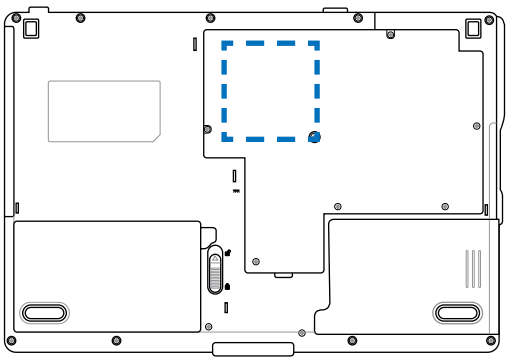




Memória (RAM)

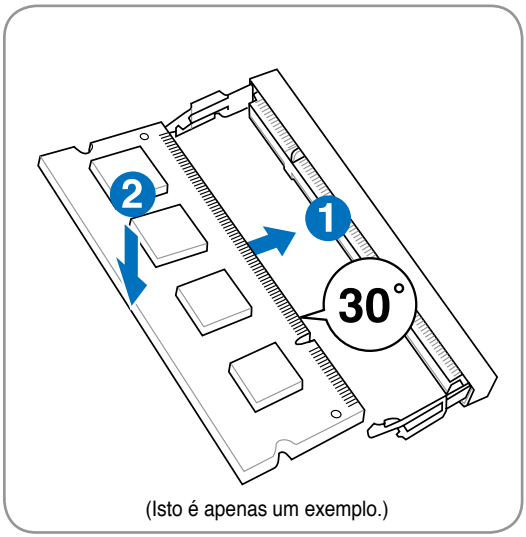
Uma memória adicional irá aumentar o desempenho da aplicação, diminuindo o acesso ao disco rígido. A BIOS detecta automaticamente a quantidade de memória no sistema e configura o CMOS de acordo durante o processo POST [Power-On-Self-Test (Energia Ligada no Teste Automático)]. Não há ajuste de hardware ou software (incluindo BIOS) requisitado depois da memória ser instalada.

Isto é apenas um exemplo.



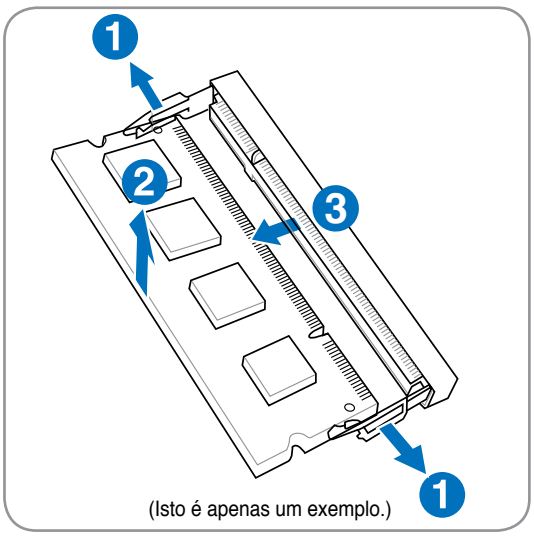
O compartimento de memória fornece capacidades de expansão para memória adicional. Visite um centro de serviços autorizado ou revendedor para informações sobre atualizações da memória de seu Notebook. Apenas compre módulos de expansão de revendedores autorizados deste Notebook para garantir a máxima compatibilidade e confiabilidade.

Instalando um Cartão de Memória:



(Isto é apenas um exemplo.)

Removendo um Cartão de Memória:



(Isto é apenas um exemplo.)

Conexões

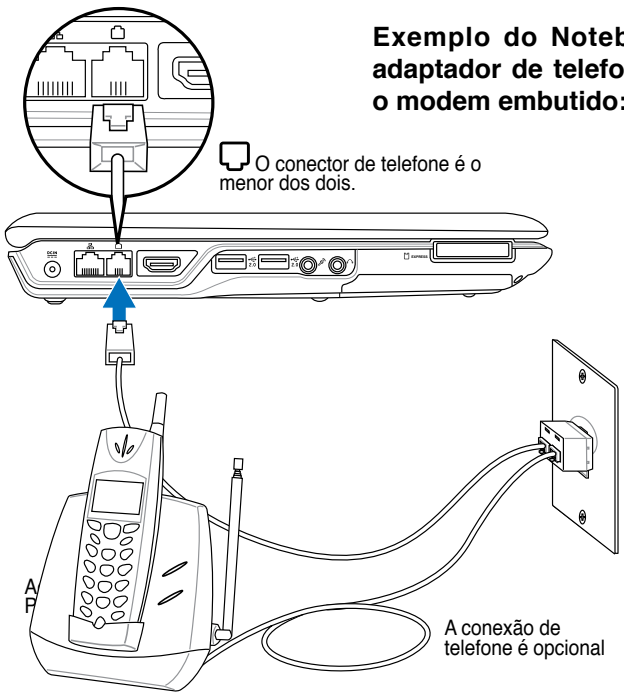
O modem e rede embutidos não podem ser instalados depois como uma atualização. Depois da compra, o modem e/ou rede podem ser instalados como um cartão de expansão.

Conexão do Modem (em modelos selecionados)

O fio do telefone utilizado para conectar o modem interno do Notebook deve possuir dois ou quatro fios (apenas dois fios (telefone linha #1) é utilizado pelo modem) e deve possuir um conector RJ-11 em ambas as pontas. Conecte uma ponta na porta do modem e a outra ponta em um soquete de parede para telefone analógico (aqueles encontrados em construções residenciais). Uma vez que o drive é ajustado, o modem está pronto para utilização.

Quando você for conectado a um serviço on-line, não coloque o Notebook em suspenso (ou em modo de espera) ou irá desconectar a conexão do modem.

Exemplo do Notebook conectado a um adaptador de telefone para utilização com o modem embutido:



ADVERTÊNCIA! Use apenas saídas de telefone analógico. O modem embutido não suporta a voltagem utilizada em sistemas de telefone digital. Não conecte o RJ-11 a sistemas de telefone digital encontrados em muitas construções comerciais ou irão ocorrer danos!

CUIDADO: Para assuntos de segurança elétrica, utilize apenas cabos de telefone com taxas 26AWG ou maior. (veja o Glossário para mais informações)

Conexão de Rede

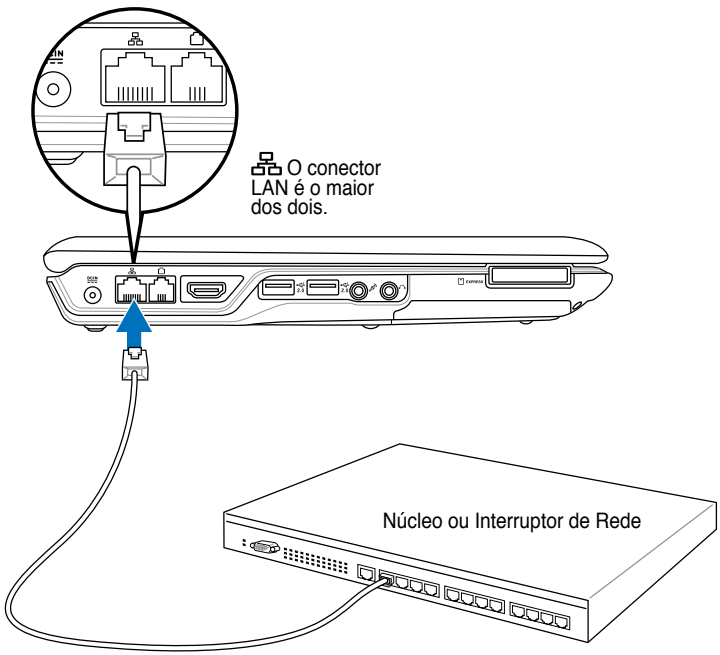
Conecte um cabo de rede com conectores RJ-45 em cada ponta para a porta do modem/rede no Notebook e a outra ponta em um núcleo ou interruptor. Para velocidades 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, seu cabo de rede deve ser de categoria 5 ou maior (não categoria 3) com fiação de par cruzado. Se você deseja executar a interface com 100/1000Mbps, deve estar conectado a um núcleo 100 BASE-TX / 1000 BASE-T (não um núcleo BASE-T4). Para 10Base-T, utilize a categoria de fiação com par cruzado 3, 4 ou 5. 10/100 Mbps Duplo Completo é suportado neste Notebook mas necessita de uma conexão com um núcleo de troca de rede com "duplo" habilitado. O software padrão é para ser utilizado em ajustes mais rápidos, assim nenhuma intervenção do usuário é necessária.

1000BASE-T (ou Gigabit) é suportado apenas em modelos selecionados.

Cabo Duplo Cruzado

O cabo utilizado para conectar o cartão Ethernet a um host (geralmente um Núcleo ou Interruptor) é chamado de Ethernet Duplo Cruzado direto (TPE). Os conectores finais são chamados conectores RJ-45, que não são compatíveis com conectores telefônicos RJ-11. Se conectar dois computadores juntos sem um núcleo no meio, um cabo LAN cruzado é necessário (modelo Ethernet Rápido). (Modelos Gigabit suporta cruzamento automático, então o cabo LAN cruzado é opcional.)

Exemplo do Notebook conectado a uma Núcleo ou Interruptor de Rede para utilização com o controlador Ethernet embutido:



Conexão da LAN sem fio (em modelos selecionados)

A LAN sem fio embutida opcional é um adaptador Ethernet sem fio fácil de utilizar compacto. Implementando o IEEE 802.11 padrão para LAN sem fio (WLAN), a LAN sem fio embutida opcional é capaz de taxas de transmissão de dados rápidas, utilizando as tecnologias Direct Sequence Spread Spectrum (Espectro de Transferência em Sequência Direta) (DSSS) e Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), em frequências 2.4GHz/5GHz. A LAN sem fio embutida opcional é compatível com os padrões IEEE 802.11 anteriores, permitindo a interface sem descontinuidade dos padrões LAN sem fio.

A LAN sem fio embutida opcional é um adaptador de cliente que suporta Infraestrutura e modos Ad-hoc dando a você flexibilidade em suas configurações de rede sem fio futuras ou existentes para distâncias de até 40 metros entre o cliente e o ponto de acesso.

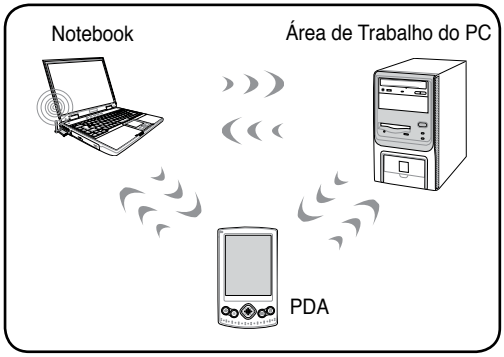
Para fornecer segurança eficiente a sua comunicação sem fio, a LAN sem fio embutida opcional vê com uma criptografia de Privacidade Equivalente a Fiação (WEP) de 64-bit/128-bit e característica de Acesso Protegido Wi-Fi (WPA).

Estes são exemplos do Notebook conectado a uma Rede Sem Fio.

Modo Ad-hoc

O modo Ad-hoc permite que o Notebook conecte-se a outro aparelho sem fio. Nenhum ponto de acesso (AP) é necessário neste ambiente sem fio.

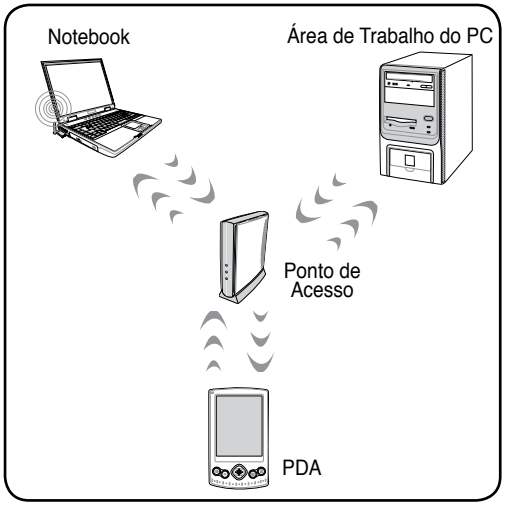
(Todos os aparelhos devem instalar um adaptador LAN sem fio 802.11 opcional)



Modo de infra-estrutura

O modo de Infra-estrutura permite que o Notebook e outros aparelhos sem fio conecte-se à rede sem fio criada por um Ponto de Acesso (AP) (vendido separadamente) que fornece uma conexão central para clientes sem fio para comunicar-se um com o outro ou com uma rede com fio.

(Todos os aparelhos devem instalar um adaptador LAN sem fio 802.11 opcional)



Conexão a Rede Sem Fio do Windows

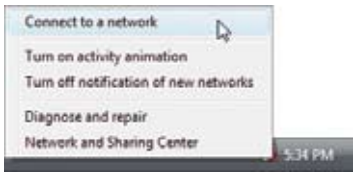
Conectando a uma rede

1. LIGUE a função sem fio, se necessário para seu modelo (veja interruptores na Seção 3).

2. Pressione [FN F2] repetidamente até que **Wireless LAN ON (LAN Sem Fio LIGADA)** ou **WLAN & Bluetooth ON (WLAN & Bluetooth LIGADOS)** seja visualizado.

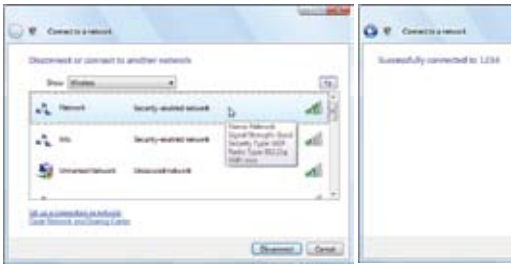
2b. Ou clique duas vezes no ícone do Console Sem Fio na área de Notificação e selecione ou LAN Sem Fio +Bluetooth ou apenas o Bluetooth.

3. Você verá um ícone de rede "Não Conectado".



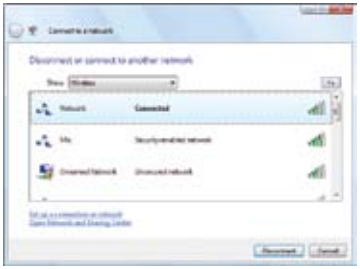
4. Clique com o botão direito no ícone de rede e selecione **Connect to a network (Conectar a uma rede)**.

5. Selecione "**Mostrar Wireless (Sem Fio)**", se você possui muitas redes em sua área.



6. Selecione a rede sem fio que você deseja conectar.

7. Quando conectar, você pode ter que inserir uma senha.



8. Depois da conexão ser estabelecida, "Conectado" será visualizado.

Conexão do Bluetooth Sem Fio (em modelos selecionados)

O Notebook com tecnologia Bluetooh elimina a necessidade de cabos para conexão de aparelhos habilitados Bluetooth. Exemplos de aparelhos habilitados Bluetooth podem ser Notebook, PC Desktop, telefones móveis e PDAs.

Se o seu Notebook não é fornecido com o Bluetooth embutido, você precisa conectar um USB ou módulo de Cartão Expresso Bluetooth para poder utilizar o Bluetooth.

Bluetooth habilita telefones móveis

Você pode realizar a conexão sem fio no seu telefone móvel. Dependendo das capacidades do seu telefone móvel, você pode transferir dados da agenda, fotos, arquivos de som, etc. ou utilizá-lo como um modem para conectar à internet. Você também pode utilizar para mensagens SMS.

Bluetooth habilitado para computadores ou PDAs

Você pode conectar sem fio a outro computador ou PDA e trocar arquivos, compartilhar periféricos ou compartilhar Internet ou conexões de rede. Você também pode utilizar o teclado ou mouse sem fio habilitado Bluetooth.

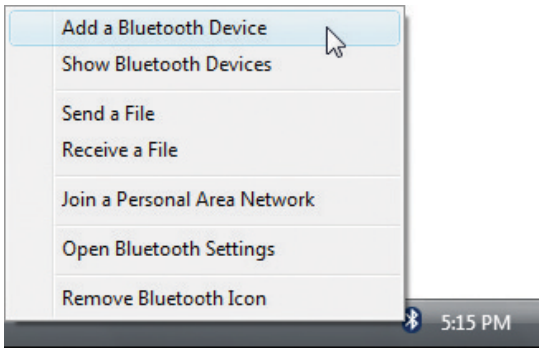
LIGANDO e Lançando o Utilitário Bluetooth

Este processo pode ser utilizado para adicionar a maioria dos aparelhos Bluetooth. Veja Apêndice para o processo completo.

1. LIGUE a função Sem Fio, se necessário para seu modelo (veja interruptores na Seção 3).

2. Pressione [FN F2] repetidamente até que **Bluetooth ON (Bluetooth LIGADO)** ou **WLAN & Bluetooth ON (WLAN & Bluetooth LIGADO)** seja visualizado.

2b. Ou clique duas vezes no ícone do Console Sem Fio na área de Notificação e selecione ou LAN Sem Fio +Bluetooth ou apenas o Bluetooth.



3. Selecione **Add a Bluetooth Device (Adicionar um Aparelho Bluetooth)** do menu.

3b. Ou Lance **Bluetooth Device (Aparelho Bluetooth)** do Painel de Controle do Windows.

Módulo da Plataforma Confiável (TPM) (em modelos selecionados)

O TPM ou Módulo de Plataforma Confiável, é um aparelho de hardware de segurança no quadro do sistema que irá segurar as teclas geradas por computador para criptografia. É uma solução baseada em hardware que ajuda a evitar ataques por hackers procurando capturar as senhas e teclas criptografados dos dados sensíveis. O TPM fornece a habilidade ao PC ou notebook de executar aplicações de forma mais segura e fazer transações e comunicações mais confiáveis.

As característica de segurança fornecida pelo TPM são internamente suportados pelas seguintes capacidades de criptografia de cada TPM: endereçamento calculado, geração de números aleatórios, geração de teclas assimétricas e criptografia assimétrica. Cada TPM individual em cada sistema de computador individual possui uma assinatura única inicializada durante o processo de fabricação de silicone que aumenta mais a efetividade de confiança/segurança. Cada TPM individual pode possuir um Proprietário antes de ser útil como aparelho de segurança.

Aplicações TPM

TPM é útil para qualquer cliente que está interessado em fornecer uma camada adicional de segurança em seu sistema de computador. O TPM, quando integrado com um pacote de software de segurança opcional, pode fornecer segurança geral do sistema, capacidade de proteção de arquivos e proteger sobre assuntos de e-mail/privacidade. TPM ajuda a fornecer segurança que pode ser mais forte que a contida na BIOS do sistema, sistema de operação ou qualquer aplicação não TPM.

O TPM é desabilitado pelo modo padrão. Utilize o ajuste da BIOS para habilitá-lo.

Habilitando a Segurança TPM

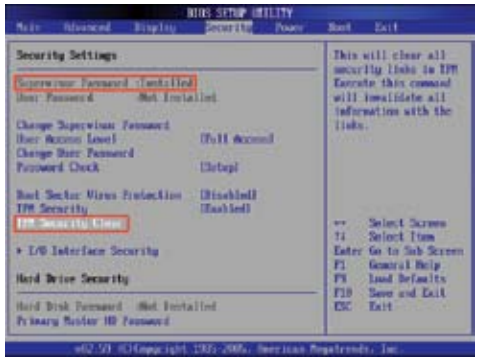
Entre no **BIOS Setup (Ajuste da BIOS)** (pressione [F2] na inicialização do sistema).
Na **Security page (Página de Segurança)**, ajuste **TPM Security (Segurança TPM)** para **[Enabled] ([Habilitado])**

IMPORTANTE! Utilize suas funções da aplicações TPM "Restaurar" ou "Migração" para fazer uma cópia de segurança dos seus dados de segurança TPM.

Limpar todos os Dados de Segurança TPM

Quando **Supervisor Password (Senha de Supervisor)** é instalada, **TPM Security Clear (Limpar Seguraça TPM)** irá aparecer. Utilize este item para limpar todos os dados de segurança pela TPM. (Você deve reinicializar o Notebook depois de ajustar a senha para ver a opção de limpar segurança.)

IMPORTANTE! Você deve fazer uma cópia de segurança rotineira dos dados de segurança TPM.



Apêndice

Acessórios Opcionais & Conexões
Sistema Operacional e Software
- **Ajustes da BIOS do Sistema**
- **Problemas Comuns e Soluções**
- **Recuperação de Software do Windows Vista**

Glossário
Declarações de Segurança
Informação do Notebook

As fotos e ícones neste manual são utilizados para fins artísticos apenas e não mostram o que é realmente usado no produto.

Acessórios Opcionais

Estes itens, se desejado, são fornecidos como itens opcionais para complementar seu Notebook.

Núcleo USB (Opcional)

Anexando um núcleo USB apcional irá aumentar suas portas USB e permitira que você conecte e desconecte rapidamente muitos periféricos USB, através de um único cabo.

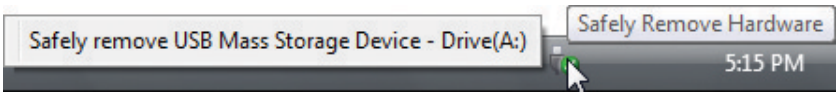
USB do Disco de Memória Flash

Um USB do disco de memória flash é um item opcional que pode substituir o disco floppy 1.44MB e fornece armazenamento de milhares de megabytes, velocidades de transferências maiores e ótima durabilidade. Quando utilizado em sistemas operacionais atuais, nenhum drive é necessário.

USB do Drive de Disco Floppy

Uma interface USB opcional do drive de disco floppy pode aceitar um disquete floppy padrão de 1.44MB (ou 720KB) de 3,5 polegadas.

ADVERTÊNCIA! Para prevenir falhas no sistema, utilize no Windows "Remover Hardware com Segurança" na barra de tarefas antes de desconectar o USB do drive de disco floppy. Ejete o disco floppy antes de transportar o Notebook para prevenir danos de choque.

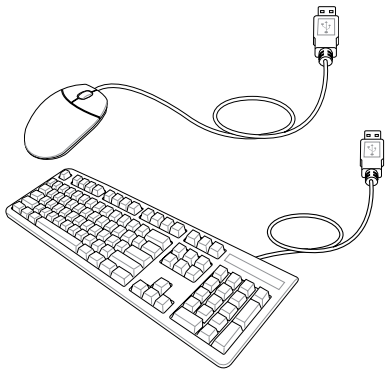


Conexões Opcionais

Estes itens, se desejado, podem ser comprados de terceiras partes.

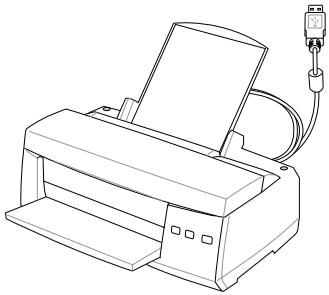
Teclado e Mouse USB

Anexando um teclado USB externo irá permitir que a entrada de dados seja mais confortável. Anexando um mouse USB externo irá permitir que a navegação do Windows seja mais confortável. Ambos os teclado e mouse USB externo irão trabalhar simultaneamente com o teclado e o touchpad embutido do Notebook.



Conexão da Impressora

Uma ou mais impressoras USB podem ser simultaneamente utilizadas em qualquer porta USB ou núcleo USB.



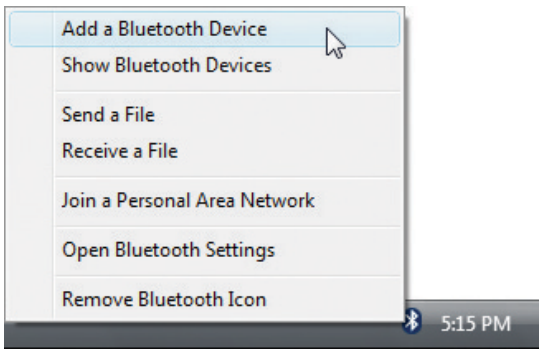
Ajuste do Mouse Bluetooth (opcional)

Este processo pode ser utilizado para adicionar a maioria dos aparelhos Bluetooth no sistema operacional Windows.

1. LIGUE a função Sem Fio se necessário para seu modelo (veja interruptores na Seção 3).

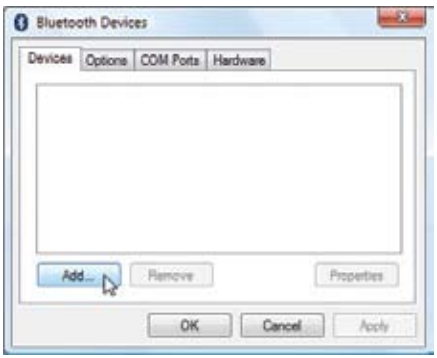
2. Pressione [FN F2] repetidamente até que **Bluetooth ON (Bluetooth LIGADO)** ou **WLAN & Bluetooth ON (WLAN & Bluetooth LIGADO** é visualizado.

2b. Ou clique duas vezes no ícone do Console Sem Fio na barra de tarefas e selecione ou LAN Sem Fio +Bluetooth ou apenas o Bluetooth.

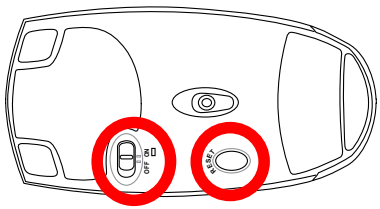


3. Selecione **Add a Bluetooth Device** (**Adicionar um Aparelho Bluetooth)** no menu da barra de tarefas.

3b. Ou Lançar **Bluetooth Devices (Aparelho Bluetooth)** do Painel de Controle do Windows.



3c. Se lançado do Painel de Controle, clique em **Add (Adicionar)** desta tela.



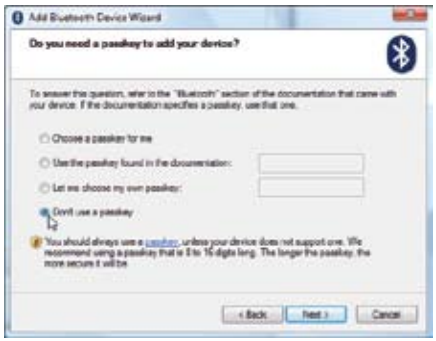
4. Prepare o mouse Bluetooth.

- Instale duas baterias “AA”.
- LIGUE o interruptor de energia na parte inferior do mouse. O sensor inferior deve ficar vermelho.
- Empurre o botão “REINICIALIZAÇÃO” na parte inferior do mouse Bluetooth.

Ajuste do Mouse Bluetooth (opcional) cont.

5. Clique **Next (Próximo)** quando o mouse Bluetooth estiver pronto.

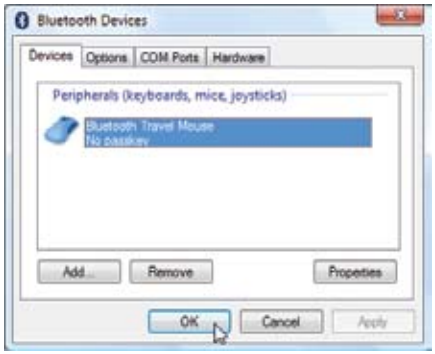
6. Uma lista próximo aos aparelhos Bluetooth será mostrada. Selecione mouse BLuetooth e clique **Next (Próximo)**.



7. Selecione "Não utilizar uma senha" e clique **Next (Próximo)**.

8. Aguarde enquanto o mouse Bluetooth está sendo adicionado.

9. Clique **Finish (Finalizar)** quando a adição estiver completa.



10. Você verá seu aparelho na janela. Você também pode adicionar ou remover aparelhos Bluetooth aqui.

"REINICIALIZAR" pode ser necessário depois de trocar as baterias. Repita os passos se necessário.

Sistema Operacional e Software

Este Notebook pode oferecer (dependendo do território) aos seus clientes a escolha do sistema operacional **Microsoft Windows** pré-instalado. As escolhas e linguagens irão depender do território. Os níveis de suporte de hardware e software podem variar dependendo do sistema operacional instalado. A estabilidade e compatibilidade de outro sistema operacional não podem ser garantidas.

Software de Suporte

Este Notebook é fornecido com um disco de suporte que fornece a BIOS, drivers e aplicações habilitarem características de hardware, estender sua funcionalidade, ajudar a gerenciar seu Notebook ou adicionar funcionalidades não fornecidas pelo sistema operacional original. Se atualizações ou substituições do disco de suporte são necessárias, contate seu revendedor para websites para descarregar os drivers de software inviduais e utilitários.

O disco de suporte contém todos os drivers, utilitários e softwares de todos os sistemas operacionais populares, incluindo aqueles que foram pré-instalados. O disco de suporte não inclui o sistema operacional em si. O disco de suporte é necessário mesmo quando seu Notebook é fornecido pré-configurado de forma a fornecer softwares adicionais não inclusos, como parte da pré-instalação de fábrica.

Um disco de recuperação é opcional e inclui a imagem do sistema operacional original instalado no disco rígido para a fábrica. O disco de recuperação fornece uma solução para recuperação completa que restaura rapidamente o sistema operacional do Notebook para seu estado de trabalho original, permitindo que seu drive de disco rígido trabalhe de forma correta. Contate seu revendedor se você necessita de tal solução.

Alguns componentes e características do Notebook podem não funcionar até que os drives do aparelhos e utilitários sejam instalados.

Ajustes da BIOS do Sistema

Aparelho de Reinicialização

1. Na tela **Boot (Reinicializar)** selecione **Boot Device Priority (Prioridade de Reinicialização do Aparelho).**

2. Selecione cada item e pressione **[Enter] ([Entrar])** para selecionar um aparelho.

Ajustes de Segurança

1. Na tela **Security (Segurança)** selecione **Change Supervisor (Alterar Supervisão)** ou **Change User Password (Alterar Senha do Usuário).**

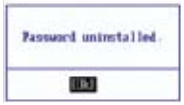
2. Digite uma senha e pressione **[Enter] ([Entrar])**.

3. Re-digite uma senha e pressione**[Enter] ([Entrar])**

4. A senha está ajustada.

Para limpar a senha:

1. Deixe o campo de senha em branco e pressione **[Enter] ([Entrar])**.



2. A senha está então limpa.

Ajustes da BIOS do Sistema (cont.)

Verificação de Senha

Selecione se deve perguntar pela senha durante a reinicialização (Sempre) ou apenas quando entrar no utilitário de ajuste da BIOS (Ajuste).

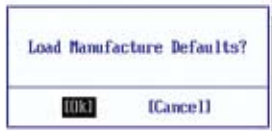
Nível de Acesso do Usuário

Selecione o nível de acesso para permitir que a "Senha do Usuário" seja utilizada no utilitário de ajuste da BIOS.

Salvar Alterações

Se você deseja manter seus ajustes de configurações, você deve salvar as alterações antes de sair do utilitário de ajuste da BIOS.

Se você deseja restaurar os ajustes padrões, escolha **Load Manufacture Defaults (Carregar Padrões de Fábrica)**. Você deve então salvar as alterações para manter os ajustes padrões de fábrica.



Problemas Comuns e Soluções

Problema de Hardware - Disco Ótico

O drive de disco ótico não está habilitado para ler ou gravar discos.

1. Atualize a BIOS para a última versão e tente novamente.
2. Se atualizar a BIOS não ajudar, tente discos de melhor qualidade e tente novamente.
3. Se o problema ainda persistir, contate seu centro de serviço local e peça assistência a um engenheiro.

Razão Desconhecida - Sistema Instável

Não consegue voltar da hibernação.

1. Remova as partes atualizadas (RAM, HDD, WLAN, BT) se elas foram instaladas depois da compra.
2. Se não é o caso, tente Restaurar o Sistema MS para uma data anterior.
3. Se o problema ainda persistir, tente restaurar seu sistema utilizando uma partição ou DVD de recuperação.
   (OBS: Você deve fazer uma cópia de segurança de todos os seus dados para uma outra localização, antes da recuperação.)
4. Se o problema ainda persistir, contate seu centro de serviço local e peça assistência a um engenheiro.

Problema de Hardware - Teclado / Tecla de Atalho

A Tecla de Atalho (FN) está desabilitada.

A. Reinstale o driver “ATK0100” do driver CD ou descarregue-o do website ASUS.

Problema de Hardware - Câmera Embutida

A câmera embutida não funciona corretamente.

1. Verifique o “Gerenciador de Aparelho” para ver se há qualquer problema.
2. Tente reinstalar o driver da webcam para resolver o problema.
3. Se o problema não for resolvido, atualize a BIOS para a última versão e tente novamente.
4. Se o problema ainda persistir, contate seu centro de serviço local e peça assistência a um engenheiro.

Problema de Hardware - Bateria

Manutenção da bateria.

1. Registre o Notebook para a garantia de um ano utilizando o seguinte website:
   http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us
2. NÃO remova o pacote de bateria enquanto estiver utilizando o Notebook com o adaptador AC para prevenir danos causados por perda de energia acidental. O pacote de bateria ASUS possui um circuito de proteção para prevenir sobrecarga e não danificar o pacote de bateria se é deixado no Notebook.
3. Armazene o pacote de bateria em um local seco com temperaturas entre 10℃ e 30℃ se você não estiver utilizando por um longo período. É fortemente recomendado que você carregue o pacote de baterias a cada três meses.

Problemas Comuns e Soluções (Cont.)

Problema de Hardware - Erro de Energia LIGADO/DESLIGADO

Não consigo LIGAR o Notebook.

Diagnósticos:

1. Apenas liga pela Bateria? (S = 2, N = 4)
2. Habilitado a ver a BIOS (Logotipo ASUS)? (S = 3, N = A)
3. Habilitado a carregar o SO? (S = B, N = A)
4. O LED de energia do adaptador está LIGADO? (S = 5, N = C)
5. Apenas LIGA pelo Adaptador? (S = 6, N = A)
6. Habilitado a ver a BIOS (Logotipo ASUS)? (S = 7, N = A)
7. Habilitado a carregar o SO? (S = D, N = A)

Sintomas & Soluções:

A. O problema pode estar no MB, HDD ou NB; visite um centro de serviços local para assistência.

B. Problema causado pelo sistema operacional, tente restaurar seu sistema utilizando uma partição ou disco de recuperação. **(IMPORTANTE: Você deve fazer uma cópia de segurança de todos os seus dados para uma outra localização, antes da recuperação.)**

C. Problema no adaptador; verifique as conexões da tomada de energia, ao contrário, visite o centro de serviço local para substituição.

D. Problema na bateria; por favor, verifique os contatos da bateria, ao contrário, visite o centro de serviço local para reparo.

Problema Mecânico - Ventilador / Térmico

Por que o ventilador de resfriamento está sempre LIGADO e a temperatura está alta?

1. Certifique-se que o VENTILADOR funciona quando a temperatura da CPU está alta e verifique se há fluxo de ar do ventilador de ar principal.
2. Se você possui muitas aplicações sendo executadas (veja barra de tarefas), feche-as para diminuir a carga do sistema.
3. O problema pode ser também causado por algum vírus, utilize um software anti-vírus para detectá-los.
4. Se nenhuma das soluções acima ajudar, tente restaurar seu sistema utilizando uma partição ou DVD de recuperação.
   (IMPORTANTE: Você deve fazer uma cópia de segurança de todos os seus dados para uma outra localização, antes da recuperação.)
   (CUIDADO: Não conecte a Internet antes de ter instalado um software anti-vírus e um firewall Internet para se proteger de vírus.)

Serviço - Especificação, função, preço

Como verificar quando um Notebook está equipado com um cartão sem fio?

A. Entre no **Control Panel (Painel de Controle)** -> **Device Manager (Gerenciamento de Aparelhos)**. Você verá se o Notebook possui um cartão WLAN sob o item “Adaptador de Rede”.

Problemas Comuns e Soluções (Cont.)

Problema de Software - Software integrado ASUS

Quando eu LIGO o Notebook, aparece uma mensagem "Abrir arquivo de erro de política".

A. Reinstale a última versão do utilitário "Power4 Gear" para resolver seu problema. Está disponível no webiste ASUS.

Razão Desconhecida - Tela azul com texto branco

Uma tela azul com texto branco aparece depois da reinicialização do sistema.

1. Remova a memória adicional. Se uma memória adicional foi instalada depois da compra, DESLIGUE, remova a memória adicional e LIGUE novamente para ver se o problema é devido à incompatibilidade da memória.
2. Desinstale as aplicações de software. Se você instalou aplicações de software recentemente, elas podem não ser compatíveis com seu sistema. Tente desinstalá-las no Modo de Segurança Windows.
3. Verifique seu sistema por vírus.
4. Atualize a BIOS para a última versão com WINFLASH no Windows ou AFLASH em modo DOS. Estes utilitários e arquivos BIOS podem ser descarregados do website ASUS. (ADVERTÊNCIA: Certifique-se que seu Notebook não perca energia durante o processo de flashing da BIOS.)
5. Se o problema ainda não foi resolvido, utilize o processo de recuperação para reinstalar seu sistema inteiro. **(IMPORTANTE: Você deve fazer uma cópia de segurança de todos os seus dados para uma outra localização antes da recuperação.)** (CUIDADO: Não conecte a Internet antes de ter instalado um software anti-vírus e um firewall Internet para se proteger de vírus.) (OBS: Certifique-se que você instalou os drives de “Atualização Intel INF” e “ATKACPI”,antes para que os aparelhos de hardware sejam reconhecidos.)
6. Se o problema ainda persistir, contate seu centro de serviço local e peça assistência a um engenheiro.

Problema de Software - BIOS

Atualizando a BIOS.

1. Por favor, verifique o modelo exato do Notebook e descarregue o último arquivo BIOS para seu modelo do website da ASUS.
2. Utilize o utilitário "WINFLASH" para atualizar sua BIOS. O utilitário pode ser encontrado no CD de Driver & Utilitários que é fornecido junto com seu Notebook.
3. Extraia o arquivo BIOS para uma localização temporária (como a raiz no C:\)
4. Clique **Start (Iniciar)** | **All Programs (Todos os Programas)** | **ASUS Utility (Utilitário ASUS)** | **WINFLASH** | **WINFLASH**
   a. Selecione um novo arquivo de imagem BIOS.
   b. Confirme a informação da BIOS selecionada. Verifique o modelo, versão e dados.
   c. Clique em **Flash** para inicializar o procedimento de atualização da BIOS.
   d. Clique em **Exit (Sair)** quando o procedimento estiver completo.
   e. Reinicialize o sistema. Assumindo que você flashed com sucesso o arquivo BIOS, pressione [**F2**] para entrar na página de ajuste da BIOS quando o logo ASUS aparece durante a reinicialização do sistema.
   f. Depois de entrar na página de ajuste da BIOS, vá para a página **Exit (Sair)** e escolha **Load Manufacture Defaults (Carregar Padrões de Fábrica)**. Então selecione **Save and Exit (Salvar e Sair)** e reinicialize o sistema novamente.
   g. O procedimento flash da BIOS está agora completo.

Você também pode utilizar a função "Easy Flash" na página Avançado do Utilitário de Ajuste da BIOS. Siga as instruções mostradas.

Você deve "Carregar Padrões de Fábrica" depois de atualizar (flashing) a BIOS.

Problemas Comuns e Soluções (Cont.)

Symantec's Norton Internet Security (NIS)

1. **Algumas vezes o NIS irá mostrar um alerta para parar um vírus Trojan de um endereço IP local.**
   Este problema pode ser resolvido, certificando que o arquivo de definição de vírus é o mais atual e atualizando regularmente o arquivo de definição de vírus.
2. **Falha na reinstalação do "Programa de Informação",depois de desinstalar o Norton Antivirus.**
   Certifique-se que o NIS foi desinstalado do seu computador, reinicialize seu sistema, instale o NIS novamente, utilize o "Atualização ao Vivo" e atualize o arquivo de definição de vírus.
3. **O Norton bloqueia acidentalmente as páginas da web desejadas ou reduz a velocidade dos downloads.**
   Altere a configuração de segurança para um nível menor. O NIS procura por vírus enquanto você está descarregando dados, então a velocidade da rede será diminuída.
4. **Não consigo conectar aos serviços de mensagem MSN ou Yahoo.**
   Certifique-se que o NIS foi atualizado e também atualize o sistema Windows utilizando o "Windows atualize". Se o problema ainda persistir, tente:
   1. Abra o NIS 200x, clicando no ícone NIS em sua bandeja de sistema.
   2. Abra o "Norton AntiVirus" no menu "Opções".
   3. Clique em "Mensagem Instantânea", desmarque "MSN/Windows Messenger" de "Quais mensagens instantâneas proteger".
5. **O NIS está danificado e precisa ser reinstalado.**
   O NIS está localizado no disco fornecido na pasta "**NIS200x**" (x é o número da versão).
6. **A opção "Iniciar firewall quando o sistema é reinicializado" é selecionada mas leva cerca de um minuto para o firewall iniciar cada vez que eu entro no Windows. O Windows não responde durante este tempo.**
   Se o firewall NIS reduz a velocidade do seu sistema para um nível intolerante, desmarque esta opção.
7. **Muito da velocidade do meu sistema foi reduzida pelo NIS.**
   O NIS irá reduzir a velocidade do seu sistema (ambos no desempenho de reinicialização e execução), se você estiver utilizando as funções de proteção completas do NIS, o NIS escaneia e procura todos os dados na porta posterior. Você pode deixar seu sistema mais rápido parando as funções de escaneamento automático do NIS na reinicialização do sistema. Você pode então escanear vírus manualmente quando seu computador não estiver em utilização.
8. **Não consegue desinstalar o NIS.**
   Vá para o **Control Panel (Painel de Controle)** | **Add or Remove Programs (Adicionar ou Remover Programas)**. Procure por "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Clique em **Change/Remove (Alterar/Remover)** e escolha **Remove All (Remover Tudo)** para desinstalar o NIS.

Problemas Comuns e Soluções (Cont.)

9. O Firewall do Windows deve ser parado antes de instalar o “Norton Internet Security” ou “Norton Personal Firewall”. Como parar o Firewall do Windows:

1. Clique em **Start (Iniciar)** e depois **Control Panel (Painel de Controle)**.
2. Você terá um de dois painéis de controle. Clique no ícone **Security Center (Centro de Segurança)**.
3. Clique no ícone **Windows Firewall (Firewall do Windows)** embaixo das atualizações de estado.
4. Clique em **Off (Desligar)** e então clique em **OK**.

10. Por que o ícone "Controle de Privacidade" mostra um 'x'?

Desligue o **Privacy Control (Controle de Privacidade)** do "Estado & Ajustes”.

11. Mensagens de privilégio insuficientes.

Muitos ajustes, incluindo a desabilitação ou desinstalação do NIS, exigem que você esteja conectado no Windows com privilégios de Administrador. Desconecte e troque para uma conta do usuário com privilégios de Administrador.

Recuperação de Software do Windows Vista

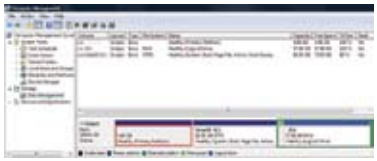
Uilizando uma Partição de Disco Rígido

A Partição de Recuperação inclui uma imagem do sistema operacional, drivers e utilitários instalados no seu Notebook de fábrica. A Partição de Recuperação fornece uma solução para recuperação completa que restaura rapidamente o sistema operacional do Notebook para seu estado de trabalho original, permitindo que seu drive de disco rígido trabalhe de forma correta. Antes de utilizar a Partição de Recuperação, copie seus arquivos de dados (como arquivos do Outlook PST) para um disco floppy ou um drive de rede e anote qualquer ajuste de configuração personalizada (como ajustes de rede).

Sobre a Partição de Recuperação

A Partição de Recuperação é um espaço reservado em seu drive de disco rígido utilizado para restaurar um sistema operacional, drivers e utilitários instalados no seu Notebook de fábrica.

IMPORTANTE! NÃO apague a partição chamada "RECUPERAÇÂO". A Partição de Recuperação é criada na fábrica e não pode ser restaurada pelo usuário, se apagada. Leve seu Notebook para um centro de serviço ASUS autorizado se você possui problemas com o processo de recuperação.



Utilizando a Partição de Recuperação:

1. Pressione [**F9**] durante a reinicialização (necessita da Partição de Recuperação)
2. Pressione **[Enter] ([Entrar])** para selecione **Windows Setup [EMS Enabled] (Ajuste do Windows [EMS Habilitado])**
3. Leia a tela “Programa de Pré-Carregamento ASUS” e clique em **Next (Próximo).**
4. Selecione uma opção de partição e clique em **Next (Próximo).** Opções da partição:

   Recuperar Windows apenas para primeira partição.
   Esta opção irá apagar apenas a primeira partição, permitindo você manter outras partições e criar uma nova partição de sistema como drive "C".

   Recuperar Windows em todo HD.
   Esta opção irá apagar todas as partições de seu drive de disco rígido e cria uma nova partição do sistema como drive "C".

   Recuperar Windows para o HD inteiro com 2 partições.
   Esta opção irá apagar todas as partições de seu disco rígido e cria duas novas partições "C" (60%) e "D" (40%).

5. Siga as instruções na tela para completar o processo de recuperação.

Por favor, visite www.asus.com para atualizar os drivers e utilitários.

Recuperação de Software do Windows Vista (Cont.)

Utilizando o DVD (em modelos selecionados)

O DVD de Recuperação inclui uma imagem do sistema operacional, drivers e utilitários instalados no seu Notebook de fábrica. O DVD de Recuperação fornece uma solução para recuperação completa que restaura rapidamente o sistema operacional do Notebook para seu estado de trabalho original, permitindo que seu drive de disco rígido trabalhe de forma correta. Antes de utilizar o DVD de Recuperação, copie seus arquivos de dados (como arquivos do Outlook PST) para um disco floppy ou um drive de rede e anote qualquer ajuste de configuração personalizada (como ajustes de rede).

IMPORTANTE! Remova o drive de disco rígido secundário opcional, antes de desempenhar uma recuperação do sistema em seu Notebook. De acordo com a Microsoft, você pode perder dados importantes por causa do ajuste do Windows Vista no drive de disco errado ou formatação da partição de drive incorreta. Conecte a http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us para mais detalhes.

Utilizando o DVD de Recuperação:

1. Insira o DVD de Recuperação no drive ótico (o Notebook precisa estar LIGADO).
2. Reinicialize o Notebook e pressione <Esc> na reinicialização e selecione o drive óptico (pode estar mostrado como "CD/DVD"), utilizando o cursor para baixo e pressione <Enter> para reinicializar do DVD de Recuperação.
3. Selecione uma opção de partição e clique em **Next (Próximo).** Opções da partição:

   Recuperar Windows apenas para primeira partição.
   Esta opção irá apagar apenas a primeira partição, permitindo você manter outras partições e criar uma nova partição de sistema como drive "C".

   Recuperar Windows em todo HD.
   Esta opção irá apagar todas as partições de seu drive de disco rígido e cria uma nova partição do sistema como drive "C".

   Recuperar Windows para o HD inteiro com 2 partições.
   Esta opção irá apagar todas as partições de seu disco rígido e cria duas novas partições "C" (60%) e "D" (40%).
4. Siga as instruções na tela para completar o processo de recuperação.

ADVERTÊNCIA: Náo remova o disco de Recuperação (a não ser que seja instruído para isso) durante o processo de recuperação senão suas partições serão inutilizadas.

Por favor, visite www.asus.com para atualizar os drivers e utilitários.

Glossário

ACPI (Configuração Avançada e Interface de Gerenciamento de Energia)

Padrão moderno para redução de energia em utilização nos computadores.

APM (Gerenciamento de Energia Avançado)

Padrão moderno para redução de energia em utilização nos computadores.

AWG (Calibração de Fios Americana)

Esta tabela é apenas para referências gerais e não deve ser utilizada como fonte do padrão de Calibração de Fios Americano, pois esta tabela pode não estar atual ou completa.

Calibre AWG	Diâmetro (mm)	Área (mm^2)	R (ohm/km)	I@3A/mm^2 (mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Calibre AWG	Diâmetro (mm)	Área (mm^2)	R (ohm/km)	I@3A/mm^2 (mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
	0,85	0,57	30,2	1,70 A

BIOS (Sistema de Entrada/Saída Básico)

A BIOS está ajustada para rotinas que afetam como os dados são transferidos de computadores entre componentes de computadores, como memórias, discos e adaptador de visualização. As instruções da BIOS estão embutidas na memória do computador apenas para leitura. Os parâmetrosda BIOS podem ser configurados pelo usuário através do programa de Ajuste da BIOS. A BIOS pode ser atualizada utilizando um utilitário fornecido para copiar um novo arquivo da BIOS em um EEPROM.

Bit (Dígito Binário)

Representa a menor unidade de dados utilizado pelo computador. Um bit pode possui um ou dois valores: 0 ou 1.

Inicialização

A inicialização significa iniciar o sistema operacional do computador carregando-o na memória do sistema. Quando o manual instrui você a "reinicializar" seu sistema (ou computador), significa que deve LIGAR seu computador. "Reinicializar" significa reiniciar seu computador. Quando utilizar o Windows 95 ou anterior, selecione “Reiniciar” do “Iniciar I Desligar...” irá reinicializar seu computador.

Byte (Termo Binário)

Um byte é um grupo de oito bits contíguos. Um byte é utilizado para representar um caractere alfanumérico único, marca de pontuação ou outro símbolo.

Regulador de Relógio

A função do chip que permite ao relógio do processador ser parado e iniciado em um ciclo de tarefas conhecido. Regulador de relógio é utilizado para economia de energia, gerenciamento térmico e redução da velocidade do processamento.

Glossário (Cont.)

CPU (Unidade de Processamento Central)

A CPU, algumas vezes chamadas de "Processador" realmente funciona como o "cérebro" do computador. Interpreta e executa comandos de programa e processa dados armazenados na memória.

Driver de Aparelhos

O driver de aparelhos é um conjunto especial de instruções que permite o sistema operacional do computador comunicar com aparelhos como VGA, áudio, Ethernet, impressora ou modem.

DVD

DVD é essencialmente um CD maior e mais ráoido que pode guardar vídeo assim como áudio e dados de computador. Com estas capacidades e taxas de acesso, os discos DVD podem fornecer a você cores altas melhoradas dramaticamente, vídeos completos, gráficos melhores, imagens mais nítidas e áudio digital para uma experiência como o teatro. O DVD deseja comparar-se ao entretenimento caseiro, computadores e informações de negócios com um formato digital único, eventualmente substituindo o CD de áudio, fita de vídeo, discos a laser, CD-ROM e cartuchos de vídeo-game.

ExpressCard

Um slot de 26pin ExpressCard está disponível para suportar um cartão de expansão ExpressCard/34mm. Esta nova interface é mais rápida utilizando um suporte serial USB 2.0 e PCI Express ao invés do bus paralelo mais lento utilizado no slot de cartão do PC. (Não compatível com os cartões PCMCIA anteriores.)

Hardware

Hardware é o termo geral referente aos componentes físicos de um sistema de computadores, incluindo periféricos como impressoras, modens e aparelhos de indicação.

IDE (Eletrônicos de Drive Integrado)

Os aparelhos IDE integram o circuito de controle de drive diretamente ao drive,eliminando a necessidade de separar um cartão adaptador (no caso de aparelhos SCSI). Aparelhos UltraDMA/66 ou 100 IDE podem alcançar uma transferência de até 33MB/Seg.

IEEE1394 (1394)

Também conhecido como iLINK (Sony) ou FireWire (Apple). 1394 é um bus serial de alta velocidade como o SCSI mas possui conexões simples e capacidades de conexão rápida como o USB. A interface 1394a popular possui uma banda larga de 400Mbits/seg e pode manusear até 63 unidades no mesmo bus. A nova interface 1394b pode suportar duas vezes a velocidade e irá aparecer em futuros modelos quando os periféricos suportarem velocidades maiores. O 1394 também é utilizado para equipamentos digitais de ponta e deve ser marcado "DV" para porta de Vídeo Digital.

Kensington®

Kensington® (ou compatível) permite que o Notebook seja assegurado normalmente utilizando um cabo de metal e bloqueando para prevenir que o Notebook seja removido de um objeto fixo. Alguns produtos de segurança também incluem um dectetor de movimento para soar um alarme quando movido.

Glossário (Cont.)

Classificações dos Lasers

Como os lasers se tornaram mais numerosos e mais utilizados, a necessidade de advertir os usuários dos perigos do laser torna-se aparente. Para ir de encontro a esta necessidade, classificações de lasers são estabelecidas. Os níveis de classificação atuais variam de segurança ótica, não requisitando controles (Classe 1) para muito perigoso, requisitando controles restritos (Classe 4).

CLASSE 1: Um laser Classe 1 ou sistema de laser emite níveis de energia óptica que são seguras e consequentemente não necessita de controle. Um exemplo desta classe de sistemas é um aparelho de rastreamento de verificação encontrado na maior parte de lojas de doces ou lasers utilizados em drives óticos.

CLASSE 2 & CLASSE 3A: Lasers Classe 2 e Classe 3A emitem níveis de radiação ótica de onda contínua (CW), visíveis acima do nível de exposição máxima permitida (MPE). Apesar destes lasers poderem causar danos aos olhos, seu brilho normalmente causa aos observadores olhar para outra direção ou piscar antes que ocorra danos aos olhos. Estes lasers possuem controles administrativos restritos requisitando a colocação de sinais de advertência pessoal para não visualizar diretamente o feixe. Lasers Classe 3A não devem ser visualizados com aparelhos de auxílio ótico.

CLASSE 3B: Lasers Classe 3B e lasers Classe 3A com saídas de 2.5mW, são danosos ao pessoal que está entre o caminho do feixe e olha diretamente para a fonte do feixe ou sua reflexão especular. Estes lasers não podem produzir reflexos difusos perigosos. O pessoal trabalhando com estes lasers deve utilizar vestuário de proteção ocular apropriado durante qualquer operação do laser. Lasers Classe 3B possuem controles administrativos e físicos para proteger o pessoal. Controles físicos incluem acesso limitado às áreas de trabalho. Controles administrativos incluem sinais de advertências especiais colocados fora das entradas dos espaços de trabalho do laser e fora das luzes de entrada para adverter o pessoal quando o laser estiver em utilização.

CLASSE 4: Lasers Classe 4 são lasers de alta energia que irão causar danos aos olhos e pele não protegidos através da visualização dentro do feixe e reflexos especulares ou difusos. Consequentemente, nenhum pessoal deve estar em uma sala onde o laser Classe 4 estiver operando sem proteção para os olhos apropriada.

PCI Bus (Bus Local de Interconexão do Componente Periférico)

PCI bus é uma especificação que define a interface bus de dados de 32 bit. O PCI é um padrão muito utilizado por fabricantes de cartões de expansão.

POST (Teste Automático de Ligação)

Quando você liga o computador, irá primeiramente executar através do POST, uma série de testes de diagnósticos controlados por software. O POST verifica a memória do sistema, o circuito da placa mãe, a visualização, o teclado, o drive de disquete e outros aparelhos I/O.

RAM (Memória de Acesso Aleatório)

RAM (normalmente chamada apenas de memória) é o local no computador onde o sistema operacional, programas de aplicação e dados em utilização atual são temporariamente mantidos para que possam ser rapidamente achados pelo processador do computador, ao invés de ter que ler e escrever em um armazenamento mais lento como o disco rígido ou disco óptico.

Glossário (Cont.)

Modo de Suspensão

Em Salvar-para-RAM (STR) e Salvar-para-Disco (STD), o relógio da CPU é parado e a maior parte dos aparelhos do Notebook são colocados em seu estado ativo mais lento. O Notebook entra em Suspensão quando o sistema continua improdutivo por uma quantidade de tempo específica ou utiliza manualmente as teclas de função. O ajuste de tempo limite do Disco Rígido e Vídeo pode ser ajustado pelo Ajuste da BIOS. O LED de Energia pisca quando o Notebook está em modo STR. No modo STD, o Notebook irá parecer como estivesse DESLIGADO.

Disco do Sistema

O disco do sistema contém um arquivo núcleo de um sistema operacional e é utilizado para reinicializar o sistema operacional.

TPM (Módulo da Plataforma Confiável) (em modelos selecionados)

O TPM é um aparelho de hardware de segurança no quadro do sistema que irá segurar as teclas geradas por computador para criptografia. É uma solução baseada em hardware que ajuda a evitar ataques por hackers procurando capturar as senhas e teclas criptografados dos dados sensíveis. O TPM fornece a habilidade ao PC ou Notebook de executar aplicações de forma mais segura e fazer transações e comunicações mais confiáveis.

Cabo Duplo Cruzado

O cabo utilizado para conectar o cartão Ethernet a um host (geralmente um Núcleo ou Interruptor) é chamado de Ethernet Duplo Cruzado direto (TPE). Os conectores finais são chamados conectores RJ-45, que não são compatíveis com conectores telefônicos RJ-11. Se conectar dois computadores juntos sem um núcleo no meio, um par cruzado é necessário.

UltraDMA/66 ou 100

UltraDMA/66 ou 100 são novas especificações para melhorar as taxas de transferências IDE. Diferentemente do modo PIO tradicional, que utiliza apenas a ponta de aumento do sinal de comando IDE para transferir dados, o UltraDMA/66 ou 100 utiliza ambas as pontas de aumento e de caída.

USB (Bus Serial Universal)

Um bus periférico serial de 4 pinos que permite periféricos de computador plug and play como teclados, mouse, joystick, scanner, impressora e modem/ISDN serem configurados automaticamente quando são anexados fisicamente sem ter que instalar drivers ou reinicializar. Com o USB, os cabos complexos tradicionais do painel posterior do seu PC podem ser eliminados.

Declarações e Declarações de Segurança

Informação do Drive de DVD-ROM

O Notebook é fornecido com um drive de DVD-ROM opcional ou um drive de CD-ROM. Para poder visualizar títulos de DVD, você deve instalar seu próprio software de visualização de DVD. Software de visualização de DVD opcional pode ser comprado com este Notebook. O drive de DVD-ROM permite a utilização tanto de discos de CD quanto DVD.

Informação de Reprodução Regional

Reprodução de títulos de filmes de DVD envolve decodificação de vídeo MPEG2, áudio AC3 digital e criptografia de conteúdo protegido CSS. CSS (algumas vezes chamados de segurança de cópia) é o nome dado ao esquema de proteção de conteúdo adotado pela indústria de filmes para satisfazer a necessidade de proteção contra duplicação de conteúdo contra lei.

Apenas das regras de design impostas em licenças CSS serem muitas, uma regra que é mais relevante é a restrição de reprodução em conteúdo regionalizado. De forma para facilitar lançamento de filmes geograficamente, títulos de vídeos de DVD são lançados por regiões geográficas específicas, como definidos nas "Definições de Região" abaixo. Leis de direitos autorais necessitam que todos os filmes DVD sejam limitados a uma região em particular (normalmente codificado para a região que é vendido). Enquanto o conteúdo do filme de DVD pode ser lançado em várias regiões, as regras de design CSS necessitam que qualquer sistema capaz de reproduzir conteúdos criptografados CSS devem apenas serem capazes de reproduzir uma região.

O ajuste de região pode ser alterado até cinco vezes utilizando o software de visualização, então pode apenas reproduzir filmes de DVD para a última região ajustada. Alterando o código da região depois irá precisar da reinicialização de fábrica, que não é coberta pela garantia. Se a reinicialização é desejada, os custos de envio e reinicialização serão de despesa do usuário.

Definições de Região

Região 1
Canadá, EUA, Territórios Americanos

Região 2
República Tcheca, Egito, Finlândia, França, Alemanha, Estados do Golfo, Hungria, Islândia, Irã, Iraque, Irlanda, Itália, Japão, Países Baixos, Noruega, Polônia, Portugal, Arábia Saudita, Escócia, África do Sul, Espanha, Suécia, Suíça, Síria, Turquia, Reino Unido, Grécia, Antiga República Iuguslava, Eslováquia

Região 3
Burma, Indonésia, Coréia do Sul, Malásia, Filipinas, Singapura, Taiwan, Tailândia, Vietnã

Região 4
Austrália, Caribe (exceto territórios americanos), América Central, Nova Zelândia, Ilhas Pacíficas, América do Sul

Região 5
CIS, Índia, Paquistão, Resto da África, Rússia, Coréia do Norte

Região 6
China

Acordo do Modem Interno

O modelo do Notebook com modem interno está de acordo com JATE (Japão), FCC (EUA, Canadá, Coréia, Taiwan) e CTR21. O modem interno foi aprovado de acordo com a Decisão do Conselho 98/482/EC para conexão de terminal único pan-européia para rede de telefone público (PSTN). Entretanto, devido a diferenças entre o PSTN individual fornecido em diferentes países, a aprovação não, sozinha, dá uma certificação incondicional de operação com sucesso em cada ponto de terminação de rede PSTN. No evento de problemas, você deve entrar em contato com seu fornecedor do equipamento em primeira instância.

Visão Geral

No dia 4 de agosto de 1998, a Decisão do Conselho Europeu, a respeito do CTR 21 foi publicado no Jornal Oficial da CE. O CTR 21 se aplica a todos equipamentos terminais sem foz com discagem DTMF que é intendida a conectar ao PSTN análogo (Rede de Telefone Pública).

CTR 21 (Regulamentos Técnicos Comuns) para as requisições de anexo para conexão as redes de telefone públicas análogas do equipamento terminal (excluindo o equipamento terminal com suporte a telefonia a voz justificado em caso de serviços) no qual endereçamento de rede, se fornecido, é para meios de sinalização de frequência múltipla de tom duplo.

Declaração de Compatibilidade de Rede

Declarações a serem feitas pelo fabricante do Corpo Notificado e o vendedor: “Esta declaração irá indicar as redes no qual o equipamento é designado a trabalhar e qualquer rede notificada na qual o equipamento pode possuir dificuldades de trabalho interno”.

Declaração de Compatibilidade de Rede

Declaração a ser feita pelo fabricante ao usuário: “Esta declaração irá indicar as redes no qual o equipamento é designado a trabalhar e qualquer rede notificada na qual o equipamento pode possuir dificuldades de trabalho interno. O fabricante também deve associar uma declaração para tornar claro onde a compatibilidade de rede é dependente dos ajustes de troca de software e físico. Também deverá advertir ao usuário o contato com o vendedor se é desejado utilizar o equipamento em outra rede.”

Até agora o Corpo de Notificação do CETECOM diz respeito a várias aprovações pan-européias utilizando o CTR 21. Os resultados são os primeiros modens europeus que não necessitam de aprovações regulatórias em cada país europeu individual.

Equipamento Sem Voz

Máquinas de respostas e telefones com alto-falantes altos podem ser elegíveis assim como modens, máquinas de faz, discadores automáticos e sistemas de alarme. O equipamento no qual a qualidade ponta-a-ponta do discurso é controlada por regulamentos (por exemplo, telefones móveis e em alguns países também telefones com fios) é excluído.

Acordo do Modem Interno (Cont.)

Esta tabela mostra os países atualmente sob o padrão CTR21.

País	Aplicado	Mais Testes
Áustria[1]	Sim	Não
Bélgica	Sim	Não
República Tcheca	Não	Não Aplicável
Dinamarca[1]	Sim	Sim
Finlândia	Sim	Não
França	Sim	Não
Alemanha	Sim	Não
Grécia	Sim	Não
Hungria	Não	Não Aplicável
Islândia	Sim	Não
Irlanda	Sim	Não
Itália	Ainda Pendente	Ainda Pendente
Israel	Não	Não
Lichtenstein	Sim	Não
Luxemburgo	Sim	Não
Países Baixos[1]	Sim	Sim
Noruega	Sim	Não
Polônia	Não	Não Aplicável
Portugal	Não	Não Aplicável
Espanha	Não	Não Aplicável
Suécia	Sim	Não
Suíça	Sim	Não
Reino Unido	Sim	Não

Esta informação foi copiada do CETECOM e é fornecida sem responsabilidade. Para atualizações desta tabela, você deve visitar http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html.

[1] Requisitos nacionais irão aplicar apenas se o equipamento utilizar discagem por pulso (fabricantes podem declarar no guia do usuário que o equipamento é intencionado para suportar sinalização DTMF apenas, o qual pode fazer qualquer teste adicional supérfluo).

Nos Países Baixos, testes adicionais são necessários para conexões de séries e locais com ID de chamadas.

Declaração de Comissão de Comunicação Federal

Este aparelho está de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeita as seguintes duas condições:

- Este aparelho pode não causar interferência danosa e
- Este aparelho deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operações não desejadas.

Este equipamento foi testado e encontrado para ir de acordo com os limites para um aparelho digital classe B, de acordo com as regras Parte 15 da Comissão de Comunicação Federal (FCC). Estes limites são designados para fornecer proteção razoável contra interferência danosa em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções, podem causar interferência danosa a comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia que a interferência não irá ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência danosa à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das medidas seguintes:

- Reoriente ou recoloque a antena de recepção.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma saída em um circuito diferente daquele o qual o receptor está conectado.
- Consulte o fornecedor ou um técnico de rádio/TV experiente para ajuda.

ADVERTÊNCIA! A utilização de uma tomada tipo blindado é necessária de forma a ir de acordo com os limites de emissão FCC e para prevenir a interferência próxima a recepção de rádio e televisão. É essencial que apenas a tomada de energia fornecida seja utilizada. Utilize apenas cabos blindados para conectar aparelhos I/O neste equipamento. Você está advertido que alterações ou modificações não expressamente aprovada pela parte responsável pelo acordo pode anular sua autoridade para operar este equipamento.

(Re-impresso dos Códigos de Regulamentos Federais #47, parte 15.193, 1993. Washington DC: Escritório de Registro Federal, Administração de Gravação e Arquivos Nacionais, Escritório de Impressão do Governo dos E.U.A.)

Requisitos de Interferência de Frequência de Rádio FCC

Este aparelho é restrito para UTILIZAÇÃO INTERNA devido a sua operação na taxa de frequência 5.15 a 5.25GHz. A FCC requisita que este produto seja utilizado internamente para uma taxa de frequência 5.15 a 5.25GHz para reduzir o potencial para interferência danosa para co-canal dos Sistemas de Satélite Móvel.

Radares de alta energia são alocados como usuáruis primários das bandas 5.25 a 5.35GHz e 5.65 a 5.85GHz. Estas estações de radar podem causar interferência com e/ou danos a este aparelho.

IMPORTANTE! Este aparelho é sua(s) antena(s) não deve ser co-locada ou operada em conjunção com outra antena ou transmissor.

Declaração de Advertência a Exposição a Frequência de Rádio (FR) FCC

Este equipamento está de acordo com os limites de exposição de FR FCC ajustado para um ambiente sem controle. Para manter o acordo com os requisitos de acordo de exposição a FR FCC, por favor, siga as instruções de operação neste manual do usuário. Este equipamento é para taxas de frequência de operação dentro de 5.15 GHz e 5.25GHz e é restrito apenas para ambientes internos.

Advertência FCC: Quaisquer alterações ou modificações não expressamento aprovada pela parte responsável pelo acordo pode anular a autoridade do usuário para operar este equipamento. "O fabricante declara que este aparelho é limitados para Canal 1 até 11 na frequência 2.4GHz pelo firmware especificado controlado nos EUA."

Guias Gerais de Exposição à FR FCC (Clientes Sem Fio)

Este aparelho foi testado de acordo com os limites de Exposição à FR FCC (SAR) em configurações portáteis típicas. De forma a ir de acordo com os limites SAR estabelecidos nos padrões ANSE C95.1, é recomendado quando utilizar um adaptador LAN sem fio, que a antena integrada esteja posicionada mais de [20cm] do seu corpo ou próximo a pessoas durante períodos maiores de operação. Se a antena está posicionada em menos de [20cm] do usuário, é recomendado que o usuário limite o tempo de exposição.

Diretrizes R&TTE (1999/5/CE)

Os itens seguintes são completados e são considerados relevantes e suficientes para as diretrizes R&TTE (Equipamento Terminal de Rádio & Telecomunicações):

- Requisitos essenciais como no [Artigo 3]
- Requisitos de proteção para saúde e segurança como no [Artigo 3.1a]
- Teste para acordo de segurança elétrico para [EN 60950]
- Requisitos de proteção para compatibilidade eletromagnética no [Article 3.1b]
- Teste para compatibilidade eletromagnética em [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Teste de acordo com [489-17]
- Uso efetivo do espectro de rádio como no [Article 3.2]
- Teste de rádio ajustado de acordo com [EN 300 328-2]

Advertência da Marca CE

Este é um produto Classe B, em um ambiente doméstico, ele pode causar interferência de áudio, neste caso pode ser necessário que o usuário tome as medidas adequadas.

Canal de Operação Sem Fio para Domínios Diferentes

América do Norte	2.412-2.462 GHz	Ch01 à CH11
Japão	2.412-2.484 GHz	Ch01 à CH14
ETSI Europa	2.412-2.472 GHz	Ch01 à CH13

Banda de Frequência Sem Fio Restrita na França

Algumas áreas da França possuem banda de frequência restrita. O pior caso de energia autorizada máxima interna é:

- 10mW for para toda banda 2.4 GHz (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW para frequências entre 2446.5 MHz e 2483.5 MHz

Canais 10 à 13 inclusos operam com a banda 2446.6 MHz a 2483.5 MHz.

Existem algumas possibilidades para utilização externa: Em propriedade privada ou em propriedade privada de pessoas públicas, a utilização é sujeita a procedimento de autorização preliminar pelo Ministério da Defesa, com energia autorizada máxima de 100mW na banda 2446.5-2483.5 MHz. Utilização externa em propriedade pública não é permitido.

Nos departamentos listados abaixo, para toda a banda 2.4 GHz:

- Energia autorizada máxima interna é 100mW
- Energia autorizada máxima externa é 10mW

Departamentos no qual a utilização de banda 2400-2483.5 MHz é permitida com um EIRP ou menor que 100mW interna e menor que 10mW externa:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

É provável que estes requisitos alterem com o tempo, permitindo a você utilizar seu cartão LAN sem fio em mais áreas na França. Por favor, verifique com ART para informações mais atuais (www.art-telecom.fr)

Seu Cartão WLAN transmite menos que 100mW, mas mais que 10mW.

Observações de Segurança UL

Requisitado para equipamentos telecomunicações (telefone) cobertos UL 1459 destinados a conexão elétrica para uma rede de telecomunicação que possui uma voltagem de operação com aterramento que não exceda o pico de 200V, 300V pico a pico e 105 V rms, e instalado ou utilizado de acordo com o Código Elétrico Nacional (NFPA 70).

Quando utilizar um modem do Notebook, precauções de segurança básica devem sempre ser seguidas para reduzir o risco de fogo, choque elétrico ou danos à pessoas, incluindo o seguinte:

- **Não utilize** o Notebook próximo a água, por exemplo, próximo a uma banheira, tanque, pia ou lavadora, em uma base molhada ou próximo à piscina.
- **Não utilize** o Notebook durante uma tempestade elétrica. Existe um risco remoto de choque elétrico através de um raio.
- **Não utilize** o Notebook na proximidade de vazamentos de gás.

Requisitado para cobertura da bateria de lítio UL 1642 primária (não recarregável) e segundária (recarregável) para utilização de fontes de energia em produtos. Estas baterias contém lítio metálico,liga de lítio ou íon de lítio e pode consistir de uma célula eletroquímica única ou duas ou mais células conectadas em série, paralela ou ambos, para converter energia química na energia elétrica por uma reação química reversível ou irreversível.

- **Não** descarte o pacote de bateria do Notebook no fogo, pois elas podem explodir. Verifique com códigos locais para possíveis instruções de descarte especial para reduzir o risco de injúria a pessoas devido a fogo ou explosão.
- **Não** utilize adaptadores de energia ou baterias de outros aparelhos para reduzir o risco de injúria a pessoas devido a fogo ou explosão. Utilize apenas adaptadores de energia ou baterias certificadas UL fornecido pelo fabricante ou revendedores autorizados.

Requisitos de Segurança de Energia

Produtos com taxas de correntes elétricas de até 6A e pesando mais de 3kg deve ser tomada de energia aprovada maior ou igual a: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 ou H05VV-F, 2G, 0.75mm^2.

Cuidado com Lítio Nórdico (para baterias de lítio íon)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (Inglês)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italiano)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (Alemão)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Dinamarquês)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Sueco)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finlandês)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (Francês)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norueguês)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japonês)

IMPORTANTE: Dependendo do modelo, componente utilizado no Notebook o painel de visualização pode conter mercúrio. Recicle ou descarte de acordo com as leis locais, estaduais e federais.

Informação de Segurança do Drive Ótico

Informação de Segurança Laser

Drives ópticos internos ou externos vendidos com este Notebook contém um PRODUTO LASER CLASSE 1. As classificações laser podem ser encontradas no glossário no final deste manual do usuário.

ADVERTÊNCIA: Fazer ajustes ou executar procedimentos além daqueles especificados no manual do usuário pode causar exposições à laser perigosas. Não tente desmontar o drive ótico. Para sua segurança, faça o serviço para drive ótico apenas por um fornecedor de serviços autorizados.

Etiqueta de advertência de serviço

CUIDADO! RADIAÇÃO DE LASER INVISÍVEL QUANDO ABERTO. NÃO VISUALIZE OU OLHE DIRETAMENTE PARA O FEIXE DE INSTRUMENTOS ÓTICOS.

Regulamentos CDRH

O Centro para Aparelhos e Saúde Radiológica (CDRH) da Administração de Drogas e Alimentos dos EUA implementou regulamentos para produtos à laser no dia 2 de agosto de 1976. Estes regulamentos aplicados a produtos de laser fabricados desde 1 de agosto de 1976. O acordo é obrigatório para produtos em mercado nos Estados Unidos.

ADVERTÊNCIA: Utilização de controles, ajustes ou desempenho de procedimentos além daqueles especificados aqui ou no guia de instalação do produto a laser pode resultar em exposição à radiação perigosa.

Advertência para Produtos da Corporação Macrovision

Este produto incorpora tecnologia de proteção à direitos autorais que é protegido por métodos de reclamações de certas patentes nos EUA e outros direitos de propriedades intelectuais pertencidos pela Macrovision Corporation e seus proprietários de direitos. A utilização dessa tecnologia de proteção à direitos autorais deve ser autorizada pela Macrovision Corporation e é intencionado para domésticos e outras utilizações de visualização apenas *a não ser autorizado pela Macrovision Corporation*. Engenharia reversa ou desmontagem são proibidos.

Aprovação CTR 21 (para Notebook com Modem embutido)

Dinamarquês

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Alemão

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

Inglês

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Finlandês

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

Francês

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Alemão

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Grego

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· εωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθυνθείτε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italiano

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Português

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Espanhol

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Sueco

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

Informação do Notebook

Esta página é fornecida para o registro de informações a respeito do seu Notebook para referência futura ou para suporte técnico. Mantenha este Manual do Usuário em um local seguro se as senhas estão preenchidas.

Nome do Proprietário:_____ **Telefone do Proprietário:** _____

Fabricante:_____ **Modelo:** _____ **Número de Série:** _____

Tamanho do Monitor: ____ **Resolução:** _____ **Tamanho da Memória:** _____

Revendedor:_____ **Localização:** _____ **Data de Compra:** _____

Fabricante do Disco Rígido:_____ **Capacidade:** _____

Fabricante do Drive Ótico: _____ **Tipo:** _____

Versão da BIOS:_____ **Data:** _____

Acessórios: _____

Acessórios: _____

Software

Sistema Operacional: _____ **Versão:** _____ **Número de Série:** _____

Software: _____ **Versão:** _____ **Número de Série:** _____

Software: _____ **Versão:** _____ **Número de Série:** _____

Segurança

Nome do Supervisor: _____ **Senha do Supervisor:** _____

Nome do Usuário: _____ **Senha do Usuário:** _____

Rede

Nome do Usuário: _____ **Senha:** _____ **Domínio:** _____

Nome do Usuário: _____ **Senha:** _____ **Domínio:** _____