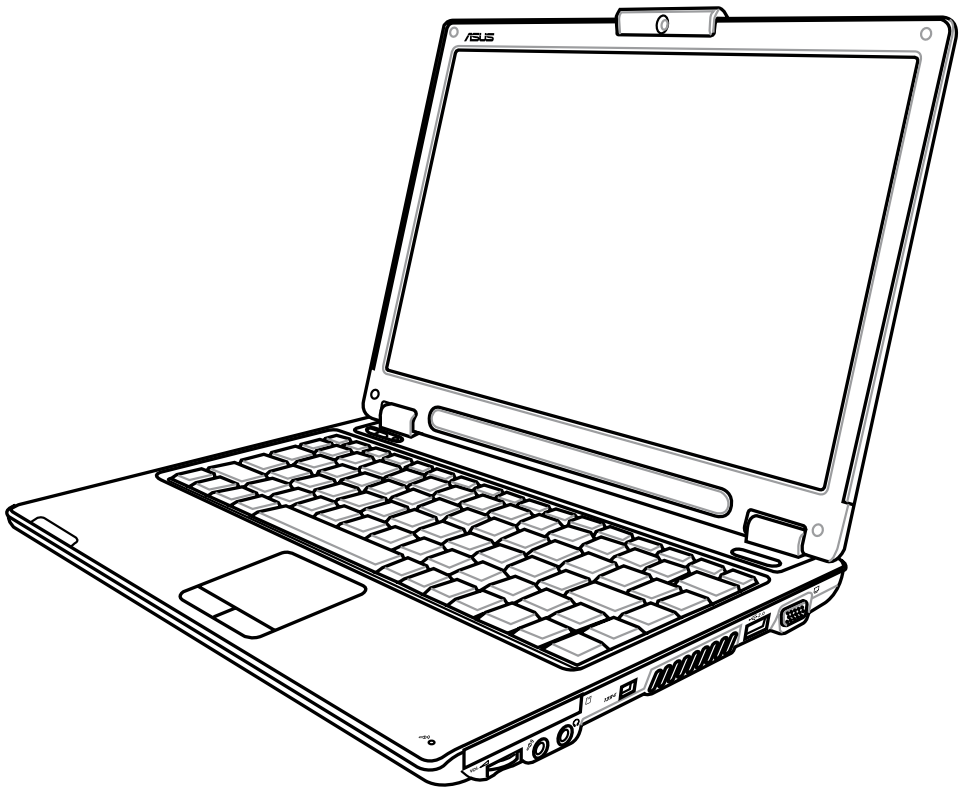
# PC Portátil

## Manual do Utilizador



Pg3276 / Agosto 2007

# Índice

## 1. Introdução ao PC Portátil

Acerca deste manual ..... 6
Notas contidas neste manual ..... 6
Preparação do PC Portátil ..... 9

## 2. Componentes

Parte de Cima ..... 12
Parte de Baixo ..... 14
Lado Direito ..... 16
Lado Esquerdo ..... 18
Parte Traseira ..... 20

## 3. Utilização do dispositivo

Sistema de alimentação ..... 22
Utilização da alimentação a.c. ..... 22
Utilização da Bateria ..... 23
Cuidados a ter com as baterias ..... 23
Ligação do PC Portátil ..... 24
O Power-On Self Test (POST) ..... 24
Verificação da energia das baterias ..... 25
Carregamento da bateria ..... 25
Opções de energia ..... 26
Modos de gestão da energia ..... 27
Suspender e hibernar ..... 27
Controlo térmico da alimentação ..... 27
Funções especiais do teclado ..... 28
Teclas de atalho coloridas ..... 28
Teclas do Microsoft Windows™ ..... 30
O teclado como um teclado numérico ..... 30
O teclado utilizado como cursores ..... 30
Comutadores e indicadores de estado ..... 31
Comutadores ..... 31
Indicadores de estado ..... 32
Teclas de controlo das funções multimédia (nos modelos seleccionados) ..... 33

# Índice (continuação)

## 4. Utilização do PC Portátil

Dispositivo apontador ..... 36
Utilização do Touchpad ..... 36
Ilustrações relativas à utilização do Touchpad ..... 37
Cuidados a ter com o Touchpad ..... 38
Desactivação automática do Touchpad ..... 38
Dispositivos de armazenamento ..... 39
Placa de expansão ..... 39
Unidade óptica ..... 40
Leitor de cartões de memória Flash ..... 42
Unidade de disco rígido ..... 43
Memória (RAM) ..... 44
Ligações ..... 45
Ligação do modem ..... 45
Ligação Fast-Ethernet ..... 46
Ligação LAN sem fios (nos modelos seleccionados) ..... 47
Ligações pela rede sem fios Windows ..... 48
Ligação sem fios Bluetooth (nos modelos seleccionados) ..... 49

## Apêndice

Acessórios opcionais
Ligações opcionais
Sistemas operativos
Glossário
Declarações de segurança
Informações relativas ao PC Portátil

# Índice

# 1. Introdução ao PC Portátil

**Acerca deste manual**
**Notas para este manual**
**Normas de segurança**
**Preparação do PC Portátil**

**NOTA: As fotos e os ícones deste manual servem apenas fins artísticos e não são uma representação fiel do produto em si.**

# Acerca deste manual

Está a ler o manual do utilizador do PC Portátil. Este manual do utilizador dispõe de informações relativas aos diferentes componentes do PC Portátil e sobre a forma como utilizá-los. Abaixo, encontram-se as secções principais destes manuais do utilizador:

1. **Introdução do PC Portátil**
   Introdução ao PC Portátil e a este manual do utilizador.
2. **Componentes**
   Fornece-lhe informações raltivas aos componentes do PC Portátil.
3. **Utilização do dispositivo**
   Fornece-lhe informações relativas à forma de começar a utilizar o PC Portátil.
4. **Utilização do PC Portátil**
   Fornece-lhe informações acerca da forma de utilizar os componentes do PC Portátil.
5. **Apêndice**
   Contém acessórios opcionais e fornece informações adicionais.

## Notas contidas neste manual

Algumas notas e avisos a negrito são utilizados ao longo deste manual para realizar determinadas tarefas completamente e em segurança. Estas notas têm diferentes graus de importância, como é descrito abaixo:

**NOTA: Sugestões e informações para situações especiais.**

**SUGESTÃO: As sugestões e informações úteis para concluir tarefas.**

**IMPORTANTE! Informações vitais que têm de ser seguidas para evitar a danificação dos dados, componentes ou pessoas.**

**AVISO! Informações importantes que têm de ser seguidas para obter um funcionamento seguro.**

**< >**
**[ ]** **O texto incluido dentro de < > ou de [ ] representa uma tecla do teclado; na prática não escreve o < > ou o [ ] e as letras inclusas.**

# Precauções de segurança

Desligue a alimentação AC e retire o(s) conjunto(s) das baterias antes de limpar.Utilize uma esponja em celulose ou um pedaço de tecido embebido numa solução de detergente não-abrasivo com algumas gotas de água quente para limpar o PC Portátil e, de seguida, retire qualquer humidade suplementar com um pano seco.

**IMPORTANTE! As precauções de segurança seguintes permitem prolongar a duração do PC Portátil. Siga todas as precauções e instruções. Excepto no que é descrito neste manual, remeta toda a assistência técnica para pessoal qualificado. Não utilize cabos de alimentação danificados, acessórios ou outros periféricos. Não utilize solventes fortes, como diluente, benzina ou outros quimícos na ou perto da superfície.**

**NÃO** coloque o dispositivo sobre superfícies de trabalho desniveladas ou instáveis. Procure assitência técnica se o receptáculo se danificar.

**NÃO** coloque os deixe cair objectos em cima do dispositivo, nem introduza objectos estranhos dentro do PC Portátil .

**NÃO** prima ou toque no painel de visualização. Não coloque juntamente com pequenos itens que podem riscar ou entrar no PC Portátil .

**NÃO** exponha o dispositivo a campos magnéticos fortes ou eléctricos.

**NÃO** exponha o dispositivo à ambientes com sujidade ou poeira. **NÃO** utilize o dispositivo durante uma fuga de gás.

**NÃO** exponha o dispositivo a líquidos ou utilize o dispositivo perto de líquidos, chuva ou humidade. **NÃO** utilize o modem durante uma tempestade eléctrica.

**NÃO** deixe que o PC Portátil permaneça muito tempo no seu colo ou em contacto com qualquer parte do corpo para evitar qualquer desconforto ou ferimentos devido ao calor gerado.

**Aviso de segurança relativo à bateria:** **NÃO** deite a bateria para o lume. **NÃO** curto-circuite os contactos. **NÃO** desmonte a bateria.

**Temperaturas seguras para funcionamento:** Este PC Portátil deve ser utilizado em ambientes com temperaturas entre os 5°C /41°F e 35°C /95°F.

**ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO:** Consulte a placa de características existente na parte inferior do PC Portátil e certifique-se de que o seu transformador satisfaz os requisitos aí expressos.

**NÃO** deite o PC Portátil no contentor do lixo. Consulte os regulamentos locais relativamente à eliminação de equipamentos electrónicos.

**NÃO** transporte ou cubra um PC Portátil que esteja ligado com quaisquer materiais que reduzam a circulação do ar como, por exemplo, utilizando sacos.

# Cuidados a ter com o transporte

Para preparar o PC Portátil para transportar, tem de o desligar e **remover todos os periféricos externos para evitar danificar os conectores**. A cabeça da unidade de disco rígido recolhe quando o dispositivo está desligado para evitar riscar a superfície do disco rígido durante o transporte. Desta forma, não deve transportar o Portátil, enquanto este estiver ligado. Feche o painel de visualização e verifique se está bem fechado para proteger o teclado e o painel de visualização.

**IMPORTANTE! A superfície do PC Portátil pode riscar-se facilmente se não tomar os devidos cuidados. Tenha cuidado para não riscar as superfícies do PC Portátil.**

## Proteja o PC Portátil

Compre uma mala para proteger o PC Portátil do contacto com a sujidade, a água, contra impactos ou para evitar riscar o PC.

## Carregar as baterias

Se pretender utilizar a energia das baterias, certifique-se de que carregou totalmente o conjunto das baterias e quaisquer conjuntos de baterias antes de fazer viagens longas. Lembre-se que o transformador permite carregar a bateria, desde que esteja ligado ao computador e a uma fonte de alimentação AC. É de realçar que demora muito mais tempo a carregar da Bateria quando o PC Portátil está a ser utilizado.

## Precuações a ter nos aviões

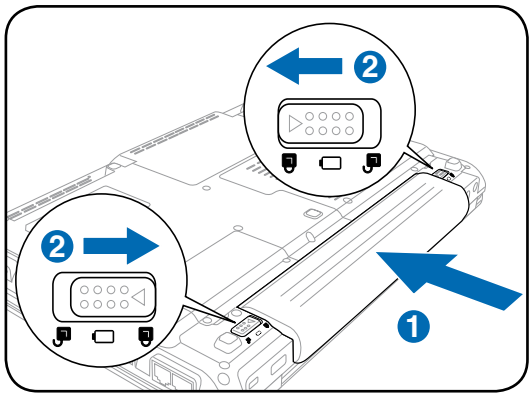
Contacte a sua companhia aérea se pretender utilizar o PC Portátil no avião. A maior parte das companhias aéreas têm restrições para a utilização de dispositivos electrónicos. A maior parte das companhias aérea permitem a utilização electrónica apenas entre e não durante levantamentos ou aterragens.

**IMPORTANTE! Há três tipos principais de dispositivos de segurança nos aeroportos: máquinas de raios-X (utilizados em itens colocados em rolos da correia transportadora), detectores magnéticos (utilizados nas pessoas que passam pelas verificações de segurança) e varas magnéticas (dispositivos portáteis utilizados em pessoas ou em itens individuais). Pode enviar o PC Portátil e as disquetes através das máquinas de raios X do aeroporto. Contudo, recomenda-se que não passe o PC Portátil ou as disquetes através dos detectores magnéticos do aeroporto ou os exponha a varas mangéticas.**

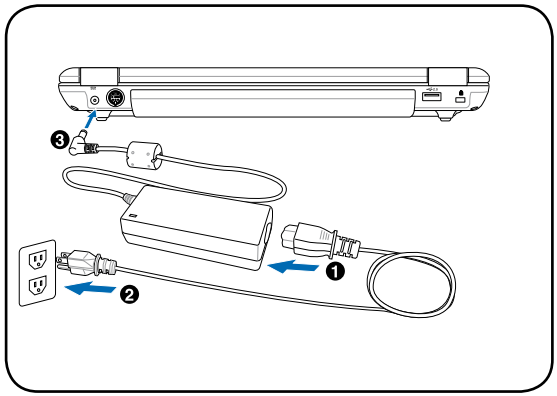
# Preparação do PC Portátil

Estas instruções são apenas instruções rápidas para utilizar o PC Portátil. Leia as páginas posteriores para encontrar informações detalhadas acerca da utilização do PC Portátil.

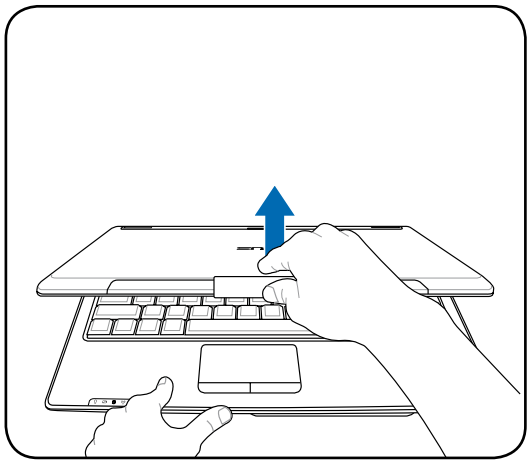
## 1. Instalação da Bateria



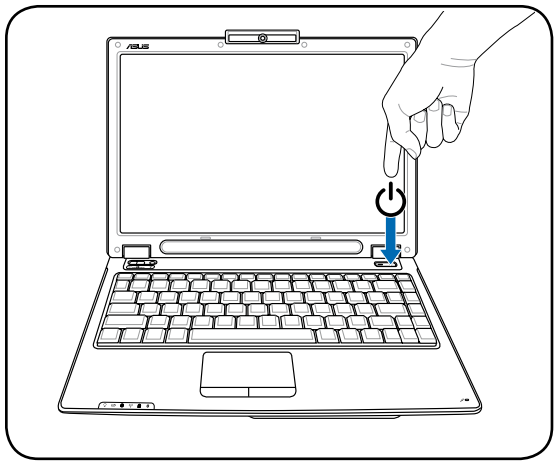

## 2. Ligação do transformador de alimentação AC




## 3. Abrir o painel de visualização



## 4. Desligar o PC Portátil



**IMPORTANTE! Quando o abrir, não force o painel de visualização em direcção à mesa, caso contrário as dobradiças podem quebrar! Nunca levante o PC Portátil pelo painel de visualização!**

O botão de alimentação LIGA e DESLIGA o PC Portátil ou coloca-o no modo de suspensão ou de hibernação. O funcionamento do botão de alimentação pode ser personalizado no Painel de controlo do Windows > Opções de energia> **Definições do sistema**.

# 2. Componentes

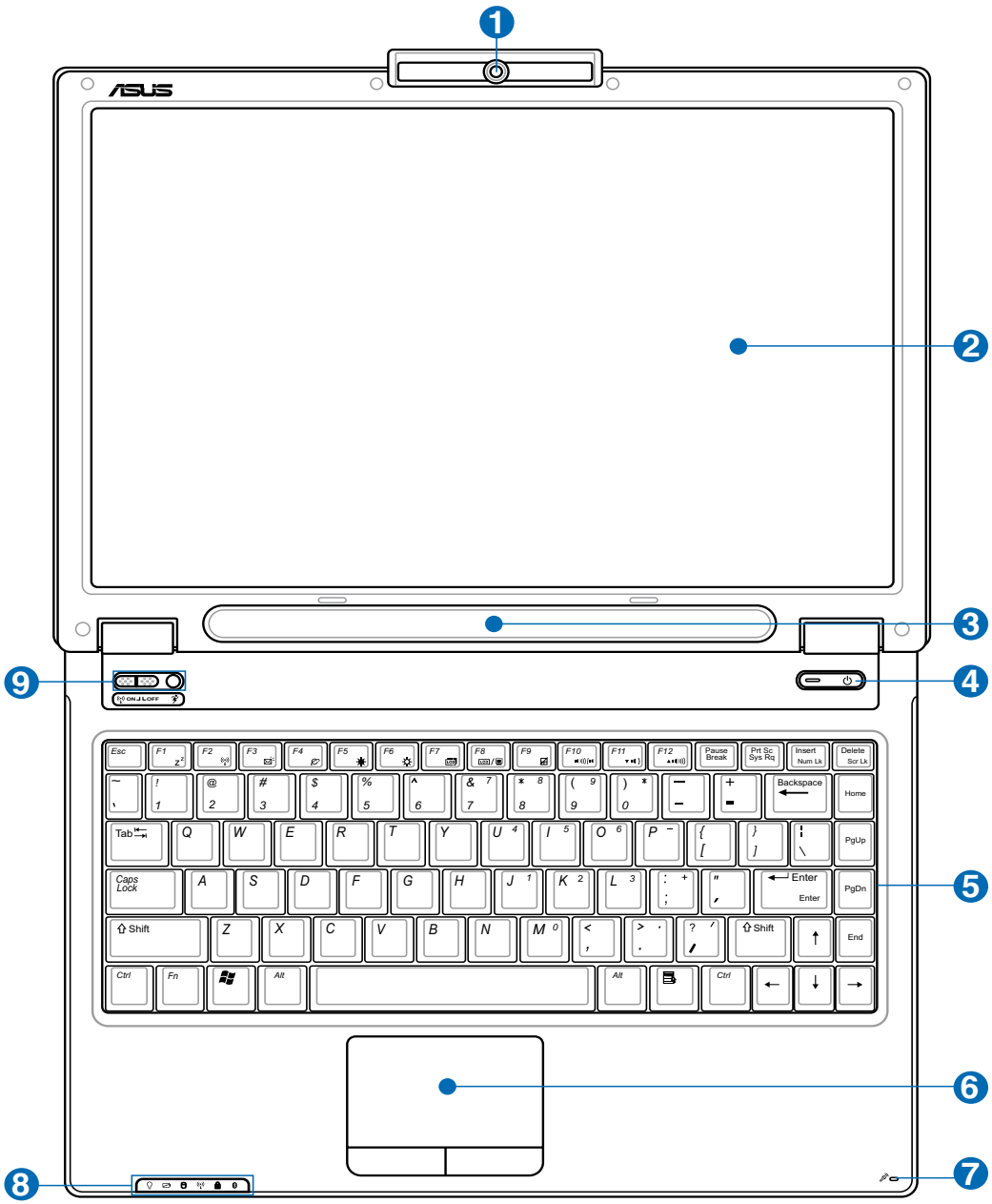
## Características básicas do PC Portátil

**NOTA: As fotos e os ícones deste manual servem apenas fins artísticos e não são uma representação fiel do produto em si.**

# Parte de Cima

Consulte o diagrama abaixo para identificar os componentes existentes nesta parte do PC Portátil.

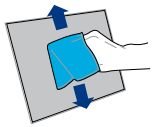
**NOTA: O teclado varia conforme a região.**



## 1 Câmara (nos modelos seleccionados)

A câmara incorporada permite a captura de imagens ou gravação de vídeo. Pode ser utilizada com aplicações de videoconferência e com outras aplicações interactivas.

## 2 Painel de visualização



O PC Portátil utiliza uma matriz activa TFT LCD, que disponbiliza uma qualidade de visualização excelente como a dos monitores de secretária. Ao contrário dos monitores de secretária, o painel LCD não produz qualquer radiação ou cintilação, o que se torna mais saudável para os olhos. Utilize um pano macio sem produtos químicos líquidos (utilize água simples se necessário) para limpar o monitor.

## 3 Altifalantes estéreo

O sistema interno de altifalantes estéreo permite-lhe ouvir áudio sem que sejam necessários dispositivos adicionais. O sistema de som multimédia dispõe de um controlador de áudio digital integrado que produz um som vibrante e rico (que pode ser melhorado com auscultadores ou colunas estéreo externas). Todas as funções de áudio são controladas por software.

## 4 Botão de alimentação

O botão de alimentação LIGA e DESLIGA o PC Portátil ou coloca-o no modo de suspensão ou de hibernação. O funcionamento do botão de alimentação pode ser personalizado no Painel de controlo do Windows no item “Opções de energia”.

## 5 Teclado

O teclado dispõe de teclas de tamanho integral com um deslocamento confortável (profundidade à qual as teclas podem ser premidas) e descanso para os pulsos para ambas as mãos. Este teclado dispõe de teclas de função Windows™, para permitir uma navegação mais fácil no sistema operativo Windows™.

## 6 Touchpad e botões

O Touchpad com os seus botões é um dispositivo apontador que dispnibiliza as mesmas funções de um rato de secretária. Uma função de deslocamento controlado por software está disponível depois de definir o utilitário do Touchpad incluido para permitir um acesso fácil ao Windows ou a navegação na Web.

## 7 Microfone (incorporado)

O microfone mono incorporado pode ser utilizado para videoconferência, narração de voz ou para simples gravações de áudio.

## 8 Indicadores de estado (frente)

Os indicadores de estado são referidos detalhadamente na secção 3.

## 9 Teclas de atalho

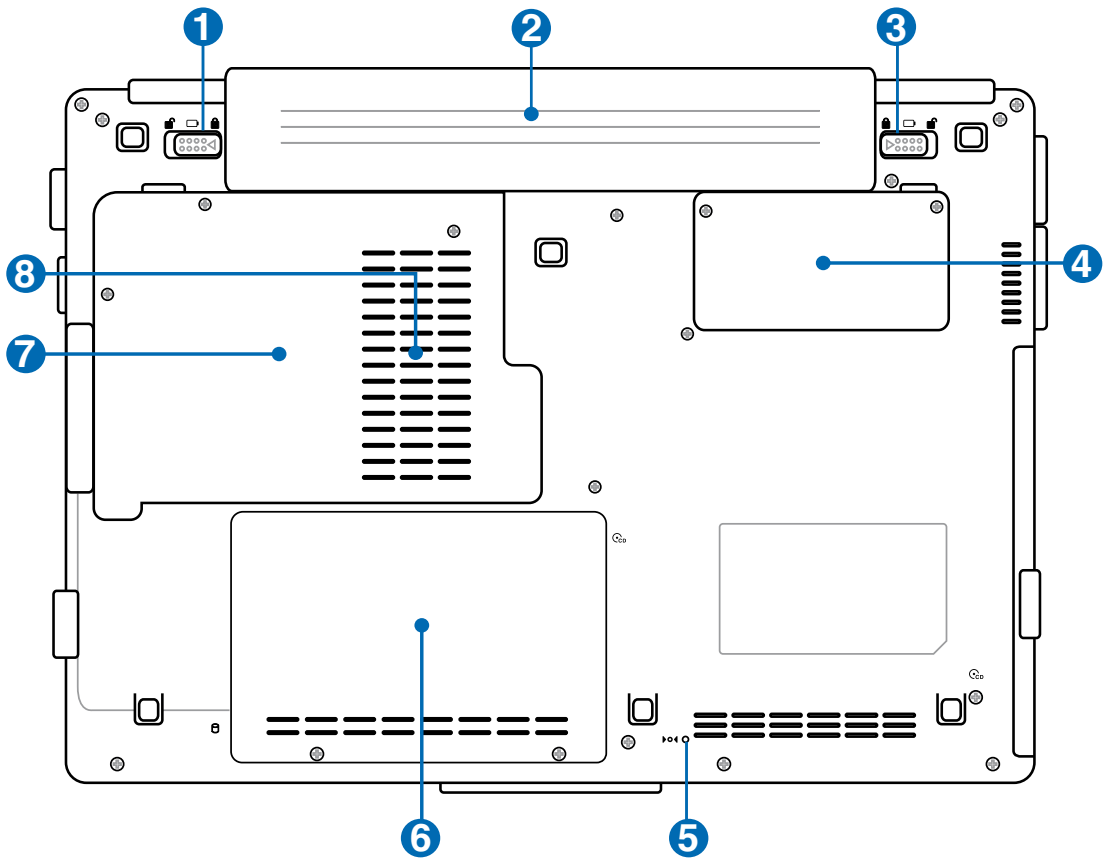
As teclas de lançamento instantâneo permitem lançar as aplicações mais utilizadas com a pressão de um botão. Informações mais detalhadas encontram-se mais à frente neste manual.

# Parte de Baixo

Consulte o diagrama abaixo para identificar os componentes existentes deste lado do PC Portátil.

**NOTA: O aspecto da parte de baixo pode variar conforme o modelo.**

**NOTA: O tamanho da bateria varia conforme o modelo.**




**AVISO! A parte de baixo do PC Portátil pode ficar muito quente. Tenha cuidado quando manusear o PC Portátil, enquanto este estiver a funcionar ou tiver estado recentemente a funcionar. As temperaturas altas são normais durante a carga ou o funcionamento. NÃO COLOQUE O PC PORTÁTIL NO COLO OU OUTROS COMPONENTES DO CORPO PARA NÃO SE MAGOAR COM O CALOR PRODUZIDO PELO PC PORTÁTIL.**

## 1 Fecho de mola da bateria

O fecho da bateria é utilizado para manter a bateria fixa. Após introdução da bateria, esta fica automaticamente fixa. Para remover a bateria, este fecho de mola deve ser colocado na posição de desbloqueio.

## 2 Bateria

A bateria é automaticamente carregada mediante ligação do PC Portátil a uma fonte de alimentação a.c. e alimenta o PC Portátil quando a fonte de alimentação a.c. não está ligada. Isto permite a utilização do PC quando se desloca de um local para o outro. A duração da bateria varia conforme a utilização e as especificações deste PC Portátil. A bateria não pode ser desmontada e deve ser substituída como uma única unidade por um vendedor autorizado.

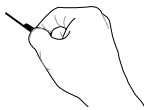
## 3 Bloqueio da bateria - Manual

O fecho manual da bateria é utilizado para manter a bateria fixa. Mova o fecho manual da bateria para a posição de desbloqueio para introduzir ou remover a bateria. Mova o fecho manual para a posição de bloqueio após a introdução da bateria.

## 4 Compartimento da memória (RAM)

O compartimento da memória proporciona capacidades de expansão para memória adicional. Esta memória adicional melhora o desempenho da aplicação através da redução dos tempos de acesso ao disco rígido. A BIOS detecta automaticamente a quantidade de memória do sistema e configura a CMOS durante a rotina POST (Power-On-Self-Test). Não é necessário configurar qualquer hardware ou software (incluindo a BIOS) após a instalação da memória. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações acerca das actualizações de memória para o seu PC Portátil. Adquira os módulos de expansão apenas junto de vendedores autorizados deste PC Portátil para garantir uma máxima compatibilidade e fiabilidade.

## 5 Botão para encerramento de emergência



Caso o seu sistema operativo não consiga desligar-se ou proceder ao reinício de forma correcta, o botão de encerramento pode ser premido com um clip desdobrado de forma a que o PC Portátil seja encerrado.

## 6 Unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido está colocada dentro de um compartimento. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações acerca das actualizações da unidade de disco rígido para o seu PC Portátil. Adquira as unidades de disco rígido apenas junto de vendedores autorizados deste PC Portátil para garantir uma máxima compatibilidade e fiabilidade.

## 7 Unidade central de Processamento (CPU)

Alguns modelos de PCs Portátil incluem uma ficha para o processador de forma a permitir a actualização para processadores mais rápidos, no futuro. Alguns modelos incluem um design ULV que os torna mais compactos mas não permitindo a sua actualização. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações sobre as actualizações.

**IMPORTANTE! Caso a CPU ou a unidade de disco rígido seja removida pelo utilizador final, a garantia perderá a sua validade.**

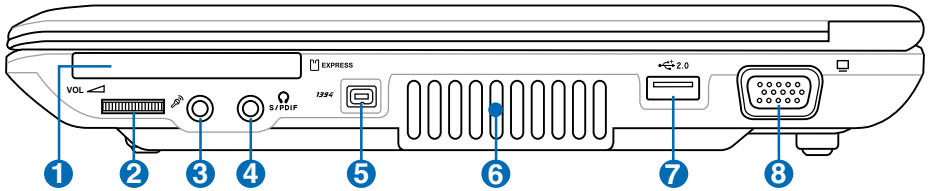
## 8 Aberturas para circulação do ar

As aberturas para circulação do ar permitem que o ar frio entre e o ar quente saia do PC Portátil.

**IMPORTANTE! Certifique-se de que nenhum pedaço de papel, livros, peças de roupa, cabos ou outro objectos bloqueiam as condutas de ventilação, caso contrário o seu PC Portátil pode sobreaquecer.**

# Lado Direito

Consulte o diagrama abaixo para identificar os componentes existentes no lado direito do PC Portátil.




## 1 Placa ExpressCard

Existe tambfim uma ranhura Express card de 26 pinos para uma placa de expansão ExpressCard de 34 mm ou uma placa de expansão ExpressCard de 54 mm. Esta nova interface fi mais rápida pois usa um bus série que suporta as especificações USB 2.0 e PCI Express em vez do bus paralelo mais lento utilizado pela ranhura PC card. (Não compatível com as anteriores placas PCMCIA.)

## 2 Controlo do volume de áudio (mais informações na secção 3)

O volume do áudio (proveniente dos altifalantes estéreo e dos auscultadores) pode ser ajustado imediatamente através da utilização deste botão físico para que possa ouvir CDs de áudio ou ver filmes mais facilmente.

## 3 Tomada para entrada do microfone

A tomada do microfone mono (1/8") pode ser utilizada para ligar um microfone externo ou sinais de saída, a partir de dispositivos de áudio. A utilização desta tomada desactiva automaticamente o microfone incorporado. Utilize esta função para a realização de vídeoconferência, narrações com voz ou para gravações de áudio.

## 4 Tomada de saída SPDIF

Combo

Esta tomada permite a ligação a dispositivos compatíveis com a norma SPDIF (Sony/Philips Digital Interface) para saída de áudio digital. Utilize esta capacidade para transformar o PC Portátil num sistema de entretenimento em casa de alta-fidelidade.

## Saída do auscultador

A tomada para os ascultadores estéreo (1/8 polegadas) é utilizada para ligar o sinal de saída de áudio do PC Portátil às colunas ou aos ascultadores amplificados. A utilização desta tomada desactiva automaticamente as colunas incorporadas.

## 5 1394 Porta 1394 (nos modelos seleccionados)

A interface IEEE1394 é um bus série de velocidade elevada como o SCSI, mas dispõe de ligações simples e de capacidades de ligação automática com o USB. A interface IEEE1394 dispõe de uma largura de banda compreendida entre 100 e 400 Mbits/seg. e tem capacidade para suportar até 63 unidades do mesmo bus. A interface IEEE1394 também é utilizada em equipamento digital avançado e deverá ter o símbolo "DV" para a porta de vídeo digital.

## 6 Aberturas para circulação do ar

As aberturas para circulação do ar permitem que o ar frio entre e o ar quente saia do PC Portátil.

**IMPORTANTE! Certifique-se de que nenhum pedaço de papel, livros, peças de roupa, cabos ou outro objectos bloqueiam as condutas de ventilação, caso contrário o seu PC Portátil pode sobreaquecer.**

## 7 Portas USB (2.0/1.1) (nos modelos seleccionados)

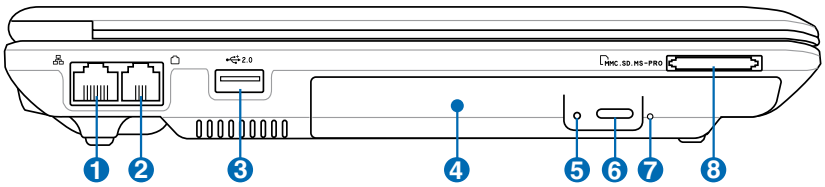
A norma Universal Serial Bus é compatível com dispositivos USB 2.0 ou USB 1.1, tais como, teclados, dispositivos para apontar, câmaras de vídeo, modems, unidades de disco rígido, impressoras, monitores e scanners ligados em série até 12 Mbits/Seg. (USB 1.1) e 480 Mbits/Seg. (USB 2.0). A norma USB permite o funcionamento simultâneo de muitos dispositivos num único computador, com periféricos como teclados USB e alguns monitores mais recentes que funcionam como sites ou hubs de plug-in adicionais. A norma USB suporta a ligação automática de dispositivos, de forma a que os periféricos possam ser ligados ou desligados sem reiniciar o computador.

## 8 Saída do monitor

A porta do monitor D-Sub de 15 pinos suporta um dispositivo compatível com a norma VGA, como por exemplo um monitor ou projector para permitir a visualização num monitor externo maior.

# Lado Esquerdo

Consulte o diagrama abaixo para identificar os componentes existentes do lado esquerdo do PC Portátil.




## 1 Porta LAN

A porta RJ-45 da LAN com oito pinos é maior que a porta RJ-11 do modem e suporta um cabo Ethernet padrão para ligação a uma rede local. O conector interno proporciona-lhe uma maior facilidade de utilização sem adaptadores adicionais.

## 2 Porta do modem

A porta RJ-11 do modem tem dois pinos e é mais pequena que a porta RJ-45 da LAN suportando um cabo de telefone padrão. O modem interno suporta uma velocidade de transferência de 56 K V.90. O conector interno proporciona-lhe uma maior facilidade de utilização sem adaptadores adicionais.

**IMPORTANTE! O modem incorporado não suporta a tensão utilizada em sistemas telefónicos digitais. Não ligue a porta do modem a um sistema telefónico digital, caso contrário danificará o PC Portátil.**

## 3 Portas USB (2.0/1.1) (nos modelos seleccionados)

A norma Universal Serial Bus é compatível com dispositivos USB 2.0 ou USB 1.1, tais como, teclados, dispositivos para apontar, câmaras de vídeo, modems, unidades de disco rígido, impressoras, monitores e scanners ligados em série até 12 Mbits/Seg. (USB 1.1) e 480 Mbits/Seg. (USB 2.0). A norma USB permite o funcionamento simultâneo de muitos dispositivos num único computador, com periféricos como teclados USB e alguns monitores mais recentes que funcionam como sites ou hubs de plug-in adicionais. A norma USB suporta a ligação automática de dispositivos, de forma a que os periféricos possam ser ligados ou desligados sem reiniciar o computador.

## 4 Unidade óptica

O PC Portátil existe em vários modelos com diferentes unidades ópticas. A unidade óptica do PC Portátil pode suportar discos compactos (CDs) e/ou discos de vídeo digital (DVDs) e pode ter capacidades de gravação (R) ou de regravação (RW). Consulte as especificações de comercialização, para mais informações sobre cada modelo.

## 5 Indicador de actividade da unidade óptica (a localização varia conforme o modelo)

O indicador de actividade da unidade óptica assinala a transferência de dados pela unidade de disco óptico. Este indicador permanece mais ou menos tempo aceso consoante a quantidade de dados a serem transferidos.

## 6 Ejecção electrónica (Unidade óptica)

A ejecção da unidade óptica, consiste num botão de ejecção electrónica para abrir o tabuleiro. Pode também fazer a ejecção do tabuleiro da unidade óptica a partir do software de qualquer unidade óptica ou premindo a tecla direita do rato sobre a unidade óptica em "Computador" no Windows e seleccionando a opção Ejectar.

## 7 Ejecção de emergência (Unidade óptica) (a sua localização varia conforme o modelo)

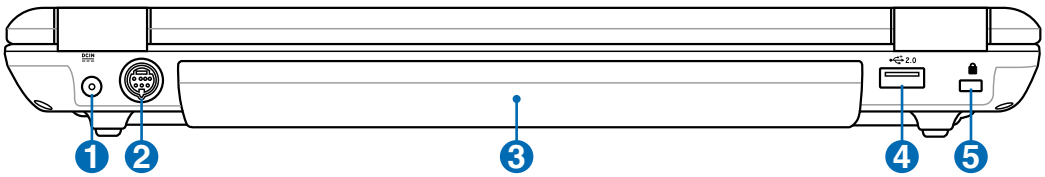
O botão de ejecção de emergência pode ser premido utilizando um clip desdobrado e serve para ejectar o tabuleiro da unidade óptica caso a ejecção electrónica não funcione. Não utilize a ejecção de emergência em vez da ejecção electrónica.

## 8 Ranhura da memória flash

Geralmente, um leitor de cartões de memória externo deve ser comprado em separado de forma a poder utilizar os cartões de memória de outros dispositivos, tais como, câmaras digitais, leitores de MP3, telemóveis e agendas electrónicas. Este PC Portátil inclui um leitor de cartões de memória interno de alta velocidade e com capacidade para ler e gravar em muitos cartões de memória flash, tal como especificado mais à frente neste manual.

# Parte Traseira

Consulte o diagrama abaixo para identificar os componentes existentes na parte traseira do PC Portátil.




## 1 Tomada de entrada da alimentação DC

O transformador de alimentação fornecido converte a alimentação AC em alimentação DC para ser utilizada com esta tomada. A alimentação fornecida através desta tomada é canalizada para o PC Portátil e carrega o conjunto de baterias interno. Para não danificar o PC Portátil e o conjunto de baterias, utilize sempre o transformador de alimentação fornecido. **ATENÇÃO: ESTE DISPOSITIVO PODE AQUECER DURANTE A UTILIZAÇÃO. NÃO TAPE O TRANSFORMADOR E MANTENHA-O AFASTADO DO SEU CORPO.**

## 2 Porta para a saída da televisão (nos modelos seleccionados)

A porta de saída de TV é um conector S-Vídeo que permite a visualização da informação armazenada no PC Portátil num televisor ou num dispositivo de projecção de vídeo. Pode optar pela visualização em dois ecrãs em simultâneo ou pela visualização num só ecrã. Utilize um cabo S-Vídeo (não fornecido) para uma visualização de alta qualidade ou utilize o adaptador RCA para S-Vídeo fornecido para utilização com os dispositivos de vídeo normais. Esta porta suporta ambos os formatos NTSC e PAL.

## 3 Bateria

A bateria é automaticamente carregada mediante ligação do PC Portátil a uma fonte de alimentação a.c. e alimenta o PC Portátil quando a fonte de alimentação a.c. não está ligada. Isto permite a utilização do PC quando se desloca de um local para o outro. A duração da bateria varia conforme a utilização e as especificações deste PC Portátil. A bateria não pode ser desmontada e deve ser substituída como uma única unidade por um vendedor autorizado.

## 4 Portas USB (2.0/1.1) (nos modelos seleccionados)

A norma Universal Serial Bus é compatível com dispositivos USB 2.0 ou USB 1.1, tais como, teclados, dispositivos para apontar, câmaras de vídeo, modems, unidades de disco rígido, impressoras, monitores e scanners ligados em série até 12 Mbits/Seg. (USB 1.1) e 480 Mbits/Seg. (USB 2.0). A norma USB permite o funcionamento simultâneo de muitos dispositivos num único computador, com periféricos como teclados USB e alguns monitores mais recentes que funcionam como sites ou hubs de plug-in adicionais. A norma USB suporta a ligação automática de dispositivos, de forma a que os periféricos possam ser ligados ou desligados sem reiniciar o computador.

## 5 Porta para o cadeado Kensington®

A porta para o cadeado Kensington® permite colocar em segurança o PC Portátil com a utilização de produtos de segurança compatíveis com o PC Portátil. Estes produtos de segurança normalmente incluem um cabo metálico e cadeado que evita que o PC Portátil seja removido a partir de um objecto fixo. Alguns produtos de segurança podem também incluir um detector de movimento para tocar um alarme quando é deslocado.

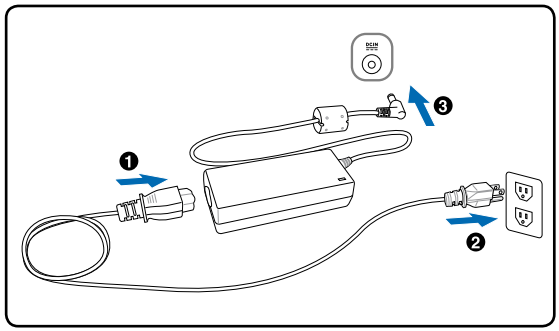
# 3. Utilização do dispositivo

**Utilização da alimentação a.c.**
**Utilização da Bateria**
**Ligação do PC Portátil**
**Verificação da energia das baterias**
**Opções de energia**
**Modos de gestão da energia**
**Funções especiais do teclado**
**Comutadores e indicadores de estado**

**NOTA: As fotos e os ícones deste manual servem apenas fins artísticos e não são uma representação fiel do produto em si.**

# Sistema de alimentação

## Utilização da alimentação a.c.



A alimentação do PC Portátil é feita de duas formas, através do transformador e através da bateria. O transformador converte a corrente a.c. proveniente de uma tomada eléctrica na corrente d.c. necessária ao PC Portátil. O PC Portátil trás um transformador AC-DC universal. Isso significa que pode ligar a ficha do cabo de alimentação em qualquer tomada com tensões compreendidas entre 110 V e 120 V, tal como em tensões compreendidas entre 220 V e 240 V sem definir interruptores ou utilizar transformadores de alimentação. Países diferentes podem requerer que um adaptador seja utilizado para ligar o cabo de alimentação AC normalizado nos E.U.A. a uma norma diferente. A maior parte dos hotéis dispõem de tomadas universais para suportar cabos de alimentação diferentes, tal como tensões. É sempre preferível perguntar a um viajante experiente acerca das tensões das tomadas AC quando se levam transformadores de alimentação para outro país.

**SUGESTÃO: Pode adquirir kits de viagem para o PC Portátil que incluem adaptadores para o modem e de alimentação que podem ser utilizados em praticamente todos os países.**

Com o cabo de alimentação AC ligado ao transformador AC-DC, ligue o cabo do transformador AC a uma tomada AC (de preferência com protecção contra picos de tensão) e, de seguida, ligue a ficha DC ao PC Portátil. Se ligar primeiro o transformador AC-DC à tomada AC, permite testar a alimentação da tomada AC e verificar se o transformador AC-DC tem problemas de compatibilidade antes de ligar a alimentação DC ao PC Portátil. O LED de alimentação verde existente no transformador acende-se se a alimentação estiver compreendida dentro de variações aceitáveis.

**IMPORTANTE! Podem ocorrer danos se utilizar um transformador diferente para alimentar o PC Portátil ou utilizar o transformador do PC Portátil para alimentar outros dispositivos eléctricos. Se houver fumo, cheiro a queimado ou um calor excessivo proveniente do transformador AC-DC, consulte um técnico qualificado. Procure um técnico qualificado se suspeitar que há um transformador AC-DC danificado. Pode danificar tanto a(s) bateria(s), como o PC Portátil, se utilizar um transformador AC-DC danificado.**

**NOTA: Este PC Portátil pode trazer uma ficha com dois ou três pinos, dependendo do território. Se for disponibilizada uma ficha com três pinos, tem de utilizar uma tomada AC com terra ou então um transformador com terra adequado para assegurar um funcionamento seguro do PC Portátil.**

**AVISO! O TRANSFORMADOR PODE AQUECER DURANTE A UTILIZAÇÃO. NÃO TAPE O TRANSFORMADOR E MANTENHA-O AFASTADO DO SEU CORPO.**

## Utilização da Bateria

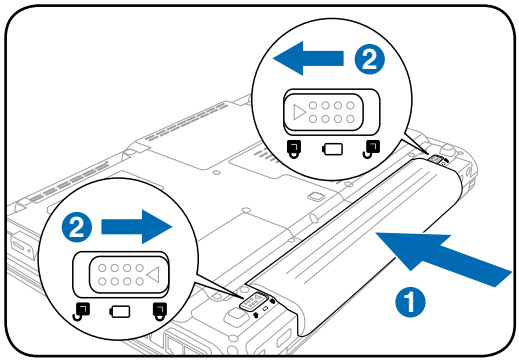
O PC Portátil foi concebido para trabalhar com uma bateria amovível. Esta bateria é composta por um conjunto de células de bateria que estão alojadas numa mesma caixa. Uma bateria totalmente carregada permite várias horas de funcionamento, podendo este tempo ser alargado se utilizar as capacidades de gestão de energia através da configuração da BIOS. As baterias adicionais são opcionais e podem ser adquiridas em separado junto de um vendedor de PCs Portátil.

### Instalação e remoção da Bateria

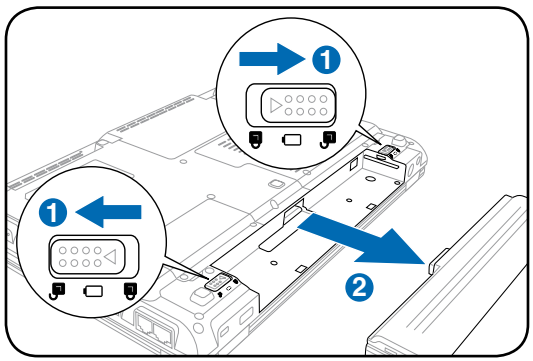
O PC Portátil pode ter ou não da Bateria instalado. Se o PC Portátil não tiver a bateria instalada, utilize os procedimentos seguintes para instalar da Bateria.

**IMPORTANTE! Nunca tente remover o conjunto da bateria, com o PC Portátil ligado, porque pode dar origem à perda de dados de trabalho.**

**Para instalar o conjunto da bateria:**




**Para remover o conjunto da bateria:**




**IMPORTANTE! Utilize apenas baterias e transformadores de alimentação fornecidos com este PC Portátil ou especialmente aprovado pelo fabricante ou revendeor para utilizar com este modelo; caso contrário o PC Portátil pode-se danificar.**

## Cuidados a ter com as baterias

O conjunto de baterias do PC Portátil, como todas as baterias recarregáveis, só pode ser recarregada um determinado número de vezes. A vida útil da bateria depende da temperatura ambiente, da humidade e da forma como o seu PC Portátil é utilizado. O ideal é que a bateria seja utilizada a uma temperatura ambiente compreendida entre 5˚C e 35˚C (41˚F e 95˚F). Tem também de ter em linha de conta que a temperatura interna do PC Portátil seja superior à temperatura exterior. Quaisquer temperaturas situadas acima ou abaixo desta variação reduzem o tempo de duração da bateria. Se tal acontecer, o tempo de utilização do conjunto de baterias irá provavelmente diminuir e um novo conjunto de baterias tem de ser adquirido num fornecedor autorizado para este PC Portátil. Como as baterias também têm um período de validade, recomenda-se que compre baterias suplementares para guardar.

**AVISO! Por motivos de segurança, NÃO deite a bateria no fogo, NÃO curto-circuite os contactos e NÃO desmonte a bateria. Se a bateria não funcionar normalmente ou se sofrer qualquer dano devido a um impacto, DESLIGUE o PC Portátil e contacte um centro de assistência autorizado.**

## Ligação do PC Portátil

Aparece uma mensagem de ligação do PC Portátil no ecrã quando o liga. Se for necessário, pode ajustar a luminosidade através da utilização das teclas de atalho. Se necessitar de executar a BIOS Setup para definir ou modificar a configuração do sistema, prima [F2] aquando do arranque do dispositivo para aceder à BIOS Setup. Se premir [Tab] durante o aparecimento da imagem no ecrã, informações de arranque standard e a versão da BIOS podem ser visualizadas. Prima [ESC] para lhe aparecer um menu de arranque com selecções para arrancar a partir das unidades disponíveis.

**NOTA: Antes do arranque, o painel de visualização pisca quando há alimentação. Isto faz parte da rotina de teste do PC Portátil, não se tratando de qualquer problema com o painel de visualização.**

**IMPORTANTE! Para proteger a unidade de disco rígido, aguarde pelo menos 5 segundos depois de desligar o PC Portátil e antes de o voltar a ligar.**

**AVISO! NÃO transporte ou cubra um PC Portátil que esteja ligado com quaisquer materiais que reduzam a circulação do ar como, por exemplo, utilizando sacos.**

## O Power-On Self Test (POST)

Quando liga o PC Portátil, este executa primeiro uma série de testes de diagnóstico controlados por software, denominados Power-On Self Test (POST). O software que controla o POST está instalado como fazendo parte permanente da arquitectura do PC Portátil. O POST inclui um registo da configuração do hardware do PC Portátil, que é utilizado para realizar uma verificação de diagnóstico do sistema. Este registo é criado através da utilização do programa BIOS Setup. Se o POST encontrar uma diferença entre o registo e o hardware existente, apresenta uma mensagem no ecrã que lhe pede para corrigir o conflito surgido com a execução da BIOS Setup. Na maior parte dos casos, o registo deverá ser corrigido quando recebe o PC Portátil. Quando o teste estiver concluído, poderá aparecer a mensagem "No operating system found", se o disco rígido não foi pré-carregado com um sistema operativo. Isto indica que o disco rígido foi detectado correctamente e que está pronto para a instalação de um novo sistema operativo.

## Self Monitoring and Reporting Technology

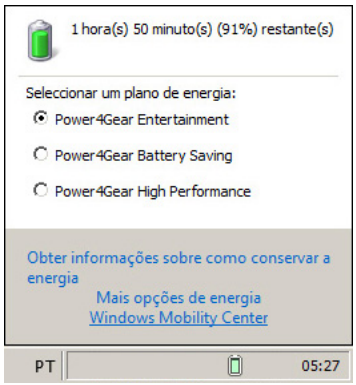
O S.M.A.R.T. ("Self Monitoring and Reporting Technology") verifica a unidade de disco rígido durante o POST e apresenta uma mensagem de aviso se a unidade de disco rígido necessitar de assistência técnica. Se algum aviso de unidade de disco rígido crítico aparecer durante o arranque, faça imediatamente cópias de segurança dos dados e execute o programa de verificação do disco no Windows. Para executar o programa de verificação do disco do Windows: clique em **Iniciar**> seleccione a opção **Computador**> prima a tecla direita do rato sobre o ícone da unidade de disco rígido > escolha **Propriedades** > clique no separador **Ferramentas** > clique em **Verificar agora** > clique em **Iniciar**. Pode também escolher a opção "Verificar… sectores" para uma operação de verificação e reparação mais eficaz no entanto todo o processo será mais lento.

**IMPORTANTE! Se ainda aparecerem avisos durante o arranque após ter executado um utilitário de software para verificação do disco, procure um técnico qualificado para reparar o PC Portátil. A utilização continuada pode resultar na perda de dados.**

## Verificação da energia das baterias

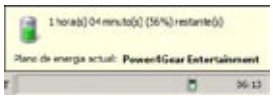
O sistema de bateria implementa a norma Smart Battery no âmbito do ambiente Windows, isto permite à bateria reportar de forma precisa a carga restante em termos percentuais. Uma bateria com carga completa permite ao PC Portátil funcionar durante várias horas. No entanto, o número de horas de funcionamento depende da forma como as capacidades de poupança de energia são utilizadas, dos seus hábitos de trabalho, da CPU, do tamanho da memória do sistema e do tamanho do ecrã.

**Nota: As imagens aqui mostradas são exemplos e podem não reflectir o que aparece no seu sistema.**




Prima a tecla esquerda do rato sobre o ícone da bateria

Prima a tecla direita do rato sobre o ícone da bateria



Cursor sobre o ícone da bateria sem transformador.

Cursor sobre o ícone da bateria com transformador.

**NOTA: Será avisado quando a bateria estiver fraca.se ignorar o aviso de bateria baixa, o PC Portátil pode entrar no modo de suspensão (a pré-definição do Windows utiliza o STR).**

**AVISO! O Suspend-to-RAM (STR) tem uma duração curta quando a energia das baterias está esgotada. O Suspend-to-Disk (STD) não é o mesmo que desligado. O STD necessita de uma pequena percentagem de energia e falha se não houver energia disponível, porque a bateria está completamente esgotada ou não há fornecimento de energia (por exemplo, retire o transformador de alimentação e da Bateria).**

## Carregamento da bateria

Antes de poder utilizar o seu PC Portátil quando andar em viagem, tem de carregar a respectiva bateria. A bateria começa a ser carregada logo que o PC Portátil é ligado a uma fonte de alimentação externa através do transformador. Carregue completamente a bateria antes de utilizar o Portátil pela primeira vez. Uma bateria nova deve ser totalmente carregada antes do PC Portátil ser desligado da fonte de alimentação externa. O carregamento da bateria pode demorar algumas horas quando o PC Portátil está DESLIGADO e o dobro do tempo quando este está LIGADO. Quando o LED indicador do carregamento da bateria se desligar é sinal de que esta está totalmente carregada.

**NOTA: A bateria interrompe o carregamento caso a temperatura seja demasiado elevada ou a voltagem da bateria seja muito alta.**

**AVISO! Não deixe a bateria descarregada. A bateria ficará descarregada com o passar do tempo. Mesmo que não utilize a bateria, esta deve continuar a ser carregada de três em três meses de forma a manter-se funcional pois caso contrário pode ter problemas durante o carregamento no futuro.**

## Opções de energia

O botão de alimentação LIGA e DESLIGA o PC Portátil ou coloca-o no modo de suspensão ou de hibernação. O funcionamento do botão de alimentação pode ser personalizado no Painel de controlo do Windows > Opções de energia> **Definições do sistema**.

Para outras opções como, por exemplo, "Mudar de utilizador, Reiniciar, Suspender ou Encerrar" clique na seta existente junto do ícone de bloqueio.

## Reiniciar ou tornar a arrancar

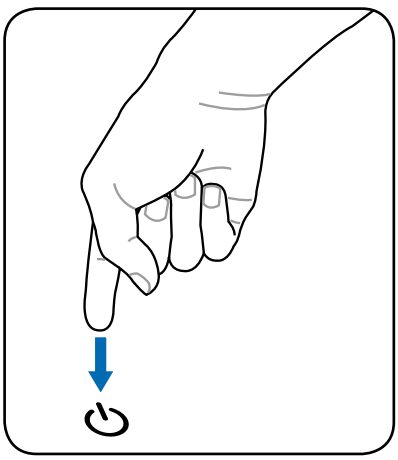
Depois de realizar alterações no sistema operativo, poder-lhe-á ser pedido para reiniciar o sistema. Alguns processos de instalação disponibilizam uma caixa de diálogo para permitir o reinicio. Para reiniciar o sistema manualmente: Para reiniciar o sistema manualmente escolha a opção **Reiniciar**.

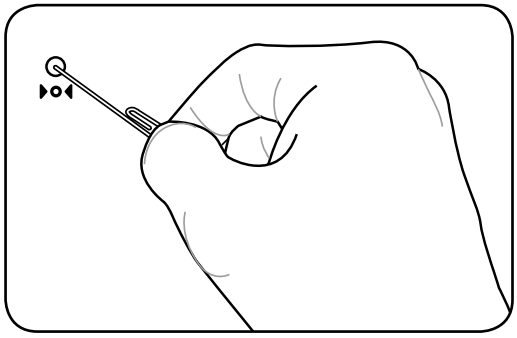
**IMPORTANTE! Para proteger a unidade de disco rígido, aguarde pelo menos 5 segundos depois de desligar o PC Portátil e antes de o voltar a ligar.**

## Encerramento de emergência

Se o sistema operativo não conseguir desligar ou reiniciar correctamente, há duas formas adicionais para encerrar o PC Portátil:

(1) Mantenha premido o botão de alimentação durante mais do que 4 segundos, ou (2) Prima o botão de encerramento.





**SUGESTÃO: Utilize um clip de papel direito para premir o botão de encerramento.**

**IMPORTANTE! Não utilize o botão para encerramento de emergência durante a gravação de dados; se o fizer poderá perder ou destruir os seus dados.**

# Modos de gestão da energia

O PC Portátil dispõem de diversas funções de poupança de energia ajustáveis ou automáticas, que podem ser utilizadas para maximizar a duração das baterias e reduzir o custo total da propriedade (TCO- Total Cost of Ownership). Algumas destas funções podem ser controladas através do menu Power na BIOS Setup. As definições de gestão da energia ACPI são realizadas através do sistema operativo. As funções de gestão da energia foram concebidas para poupar o máximo de energia possível ao colocar os componentes num modo de consumo de energia mais reduzido, sempre que possível, mas também permitindo o funcionamento integral a pedido.

## Suspender e hibernar

As definições de gestão de energia podem ser encontradas no Painel de controlo do Windows na opção **Opções de energia**. Em **Definições do sistema**, pode definir as opções "Suspender/Hibernar" ou Encerrar" para desactivar o ecrã ou pode fazê-lo premindo o botão de alimentação. As opções "Suspender" e "Hibernar" poupam energia quando o seu PC Portátil não está em utilização através da desactivação de alguns componentes. Quando retomar o seu trabalho, o estado mais recente (como por exemplo, um documento deslocado no sentido descendente até meio ou um e-mail escrito até meio) reaparecerá como anteriormente. A opção "Encerrar" permite fechar todas as aplicações e perguntar-lhe se pretende guardar o seu trabalho, caso ainda o não tenha sido.

**"Suspender"** é o mesmo do que "Suspend-to-RAM" (STR). Esta função armazena os dados e o estado actual na RAM, enquanto muitos dos componentes são desactivados. Como a memória RAM é volátil, requer energia para manter (actualizar) os dados. Clique no botão **Iniciar** e na seta que se encontra junto do ícone de bloqueio para ver esta opção. Pode também utilizar a tecla de atalho [**Fn F1**] no teclado para activar este modo. Para reactivar o sistema prima qualquer tecla do teclado (à excepção das teclas de função). (NOTA: Neste modo, o LED indicador de alimentação fica intermitente.)

**"Hibernar"** é o mesmo do que "Suspend-to-Disk" (STD) e armazena os dados e o estado actual na unidade de disco rígido. Ao realizar esta operação, a RAM não tem de ser actualizada periodicamente e o consumo de energia é muito reduzido, mas não é eliminado completamente, porque determinados componentes de arranque, como por exemplo a LAN e o modem necessitam de permanecer alimentados. A opção "Hibernar" guarda mais energia comparada com a opção "Suspender". Clique no botão **Iniciar** e na seta que se encontra junto do ícone de bloqueio para ver esta opção. Reactive o sistema premindo o botão de alimentação. (NOTA: Neste modo, o LED indicador de alimentação é desactivado.)

## Controlo térmico da alimentação

Há três métodos para controlo da alimentação, para controlar o estado térmico do PC Portátil. Este controlo da alimentação não pode ser configurado pelo utilizador e deve ser conhecido no caso do PC Portátil entrar neste estados. As temperaturas seguintes representam a temperatura do chassis (não a do CPU).

- A ventoinha liga-se para obter um arrefecimento activo quando a temperatura alcança o limite superior de segurança.
- A CPU diminui a velocidade para o arrefecimento passsivo quando a temperatura excede o limite superior de segurança.
- O sistema encerra para um arrefecimento crítico quando a temperatura excede o limite superior de segurança máxima.

# Funções especiais do teclado

## Teclas de atalho coloridas

Abaixo, encontra-se a definição das teclas de atalho coloridas no teclado do PC Portátil. Os comandos coloridos só podem ser acedidos quando prime e mantém premida a tecla de função, enquanto prime uma tecla com um comando colorido.

**NOTA: As localizações das teclas de atalho nas teclas de função podem variar dependendo do modelo, mas as funções devem permanecer as mesmas.**

**Ícone "Z" (F1):** Coloca o PC Portátil no modo de suspensão.

**Ícone Torre de rádio (F2):** Apenas para os modelos sem fios: Permite activar ou desactivar a LAN sem fios interna ou Bluetooth (nos modelos seleccionados) através da janela apresentada no ecrã. Quando a função sem fios é activada, o LED correspondente acende.

**O ícone "envelope" (F3):** O premir deste botão inicia a sua aplicação de correio electrónico durante o funcionamento do Windows.

**O ícone "e" (F4):** O premir deste botão para abrir o seu browser da Internet durante o funcionamento do Windows.

**Ícone do sol total (F5):**
Diminui a luminosidade da visualização

**Ícone do sol aberto (F6):**
Aumenta a luminosidade de visualização

**Ícone do LCD (F7):** acende e apaga o painel de visualização. Esta função também aumenta a área do ecrã (em determinados modelos) para preencher toda a área de visualização quando utiliza modos de resolução baixa.

**Ícones do LCD/monitor (F8):** alterna entre a visualização do LCD do PC Portátil e um monitor externo nesta série: LCD do PC Portátil -> Monitor externo -> Ambos. (Esta função não funciona com 256 cores, seleccione High Color em Definições das propriedades de visualização.) **IMPORTANTE: Ligue um monitor externo antes de arrancar o PC Portátil.**

**Touchpad desactivado(F9):** Permite-lhe BLOQUEAR (desactivar) ou DESBLOQUEAR (activar) o touchpad incorporado. O bloqueio do touchpad evita a deslocação acidental do cursor durante a digitação. Recomendamos a utilização de um dispositivo de apontar externo como, por exemplo, um rato. **Nota: Um indicador existente entre os botões do touchpad acenderá quando o touchpad estiver DESBLOQUEADO (activado) e desligar-se-á quando este estiver BLOQUEADO (desactivado).**

# Teclas de atalho coloridas (continuação)

**Ícones das colunas (F10):**
Activa e desactiva as colunas (apenas no SO Windows)

**Ícone da coluna para baixo (F11):**
Diminui o volume da coluna (apenas no SO Windows)

**Ícone da coluna para cima (F12):**
Aumenta o volume da coluna (apenas no SO Windows)

**Num Lock (Ins)**: activa e desactiva o teclado numérico (Number Lock) ON and OFF. Permite utilizar uma porção maior do teclado para a introdução de números.

**Scroll Lock (Del):** activa e desactiva a função "Scroll Lock". Permite utilizar uma porção maior do teclado para navegação nas células.

**Tecla de função (Fn)+C:** Activa e desactiva a função "Tecnologia de vídeo inteligente esplêndido" (Splendid Video Intelligent Technology). Isto permite-lhe alternar entre os diferentes modos de melhoramento da cor do monitor de forma a melhorar o contraste, o brilho, o tom de pele e a saturação da cor para as cores vermelho, verde e azul separadamente. Pode ver o modo actual através do OSD (On-Screen Display).

**Fn+V:** Permite-lhe activar o software de aplicação "ASUS Life Frame".

**Fn+T:** Permite-lhe activar o software de aplicação "ASUS Power 4 Phone".

**Power4Gear eXtreme (Fn+Barra de espaços):** Esta tecla permite-lhe alternar entre vários modos de poupança de energia. Os modos de poupança de energia controlam muitos aspectos do PC Portátil de forma a maximizar o desempenho e a vida útil da bateria. A utilização ou não do transformador faz com que o sistema alterne automaticamente entre o modo de alimentação a.c. e por bateria. Pode ver o modo actual no ecrã.

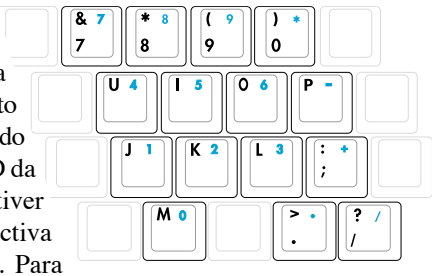
## Teclas do Microsoft Windows™

Há duas teclas especiais do Windows™ no teclado com estão descritas abaixo.

A tecla com o logótipo Windows™ activa o menu "Iniciar", localizado no canto inferior esquerdo do ambiente de trabalho do Windows™.

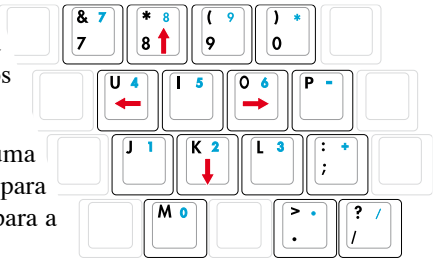
A outra tecla, que parece um menu do Windows™ com um cursor pequeno, activa o menu de propriedades e é equivalente a premir o botão direito do rato num objecto do Windows™.

## O teclado como um teclado numérico



O teclado numérico está embutido no teclado e consiste em 15 teclas que tornam a entrada sistemática de números mais fácil. Estas teclas de função dupla estão etiquetadas a cor-de-laranja em key caps. As atribuições numéricas estão localizadas no canto superior direito de cada tecla, como a figura mostra. Quando o teclado numérico estiver bloqueado premindo [**Fn**][**Ins/Num LK**], o LED da função Number Lock LED acende. Se um teclado externo estiver ligado, premindo [**Ins/Num LK**] no teclado externo activa/desactiva simultaneamente a função Num Lock em ambos os teclados. Para desactivar o teclado numérico, enquanto mantém o teclado numérico existente num teclado externo activado, prima as teclas [**Fn**][**Ins/Num LK**] no PC Portátil.

## O teclado utilizado como cursores



O teclado pode ser utilizado como cursores, enquanto a função Number Lock está activada ou desactivada para tornar a navegação mais fácil, enquanto se introduzem dados numéricos em folhas de cálculo ou em aplicações similares.

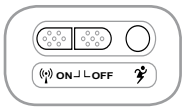
**Com a função Number Lock desactivada**, prima [**Fn**] e uma das teclas do cursor mostradas abaixo. Por exemplo, [**Fn**][**8**] para cima, [**Fn**][**K**] para baixo, [**Fn**][**U**] para a esquerda e [**Fn**][**O**] para a direita.

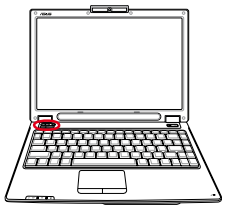
**Com a função Number Lock activada**, utilize [**Shift**] e uma das teclas do cursor mostradas abaixo. Por exemplo, [**Shift**][**8**] para cima, [**Shift**][**K**] para baixo, [**Shift**][**U**] para a esquerda e [**Shift**][**O**] para a direita.

**NOTA: Os símbolos das setas são aqui apresentados para sua referência. Não estão etiquetados no teclado como é aqui mostrado.**

# Comutadores e indicadores de estado

## Comutadores



### Comutador da função sem fios

Apenas para os modelos sem fios: Permite activar ou desactivar a LAN sem fios interna ou Bluetooth (nos modelos seleccionados) através da janela apresentada no ecrã. Quando a função sem fios é activada, o LED correspondente acende.

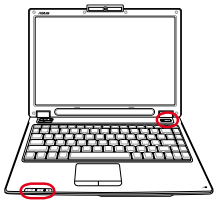
### Tecla Power4Gear eXtreme

Esta tecla permite-lhe alternar entre vários modos de poupança de energia. Os modos de poupança de energia controlam muitos aspectos do PC Portátil de forma a maximizar o desempenho e a vida útil da bateria. A utilização ou não do transformador faz com que o sistema alterne automaticamente entre o modo de alimentação a.c. e por bateria. O modo seleccionado é mostrado no ecrã.

# Comutadores e indicadores de estado (continuação)

## Indicadores de estado

### Frente



### Indicador de alimentação do leitor de CDs

**Enquanto o PC Portátil está DESLIGADO:** Este LED acende quando o leitor de CDs é ligado (através do "botão de alimentação do leitor de CDs").

### Indicador de carga da bateria

O indicador de carga da bateria é um LED que mostra o estado da carga da bateria, da seguinte forma:

**ACTIVAR:** A bateria do PC Portátil é carregada sempre que o transformador a.c. estiver ligado.

**Desligado:** A bateria do PC Portátil foi carregada ou está totalmente gasta.

**Intermitente:** A carga da bateria está a menos de 10% e o transformador a.c. não está ligado.

### Indicador de actividade da unidade

Indica que o PC Portátil está a aceder a um ou mais dispositivos de armazenamento tais como, um disco rígido. O LED fica intermitente durante todo o tempo de acesso.

### LED indicador da função sem fios

Aplicável apenas nos modelos com LAN sem fios e/ou com a especificação Bluetooth incorporada. Quando a LAN sem fios e/ou a especificação Bluetooth incorporada é activada, este LED indicador acende. (São necessárias as definições do software Windows.)

### Indicador da tecla Capital Lock

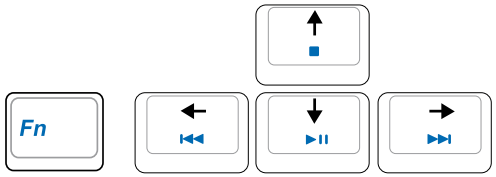
Indica que a função Capital Lock [Caps Lock] está activada quando o respectivo LED está aceso. A função Capital Lock permite que algumas letras do teclado possam ser escritas utilizado maiúsculas (por exemplo, A, B, C). Quando o LED da função Capital Lock estiver apagado, as letras escritas estarão no formato de minúsculas (por exemplo, a,b,c).

### Indicador Bluetooth

Este botão existe apenas nos modelos com Bluetooth (BT) a nível interno. O indicador Bluetooth acende como sinal de que a função Bluetooth interna do PC Portátil está activada.

## Teclas de controlo das funções multimédia (nos modelos seleccionados)

As teclas de controlo das funções multimédia permitem um conveniente controlo da aplicação multimédia. Segue-se uma descrição de cada uma das teclas multimédia existentes no PC Portátil.




**Utilize uma tecla [Fn] juntamente com uma das teclas de setas para controlar as funções do CD.**

### Reproduzir/pausar o CD

**Durante a paragem do CD,** inicia a reprodução do CD.

**Durante a reprodução do CD,** pausa a reprodução do CD.

### Paragem do CD

**Durante a reprodução do CD:** pára a reprodução do CD.

### O CD passa para a faixa anterior (rebobinar) e volume do áudio para baixo

**Durante a reprodução do CD, este botão dispõe duas funções:**

**Faixa:** quando prime pela primeira vez, reinicia a faixa. Quando prime pela segunda vez passa para a faixa **anterior**.

**Áudio:** mantenha premido para **diminuir** o volume de áudio.

### O CD passa para a faixa seguinte (avanço rápido) e volume do áudio para cima

**Durante a reprodução do CD, este botão dispõe de duas funções:**

**Faixa:** prima este botão uma vez para passar para a faixa **seguinte** durante a reprodução do CD.

**Áudio:** prima e mantenha este botão premido para **aumentar** o volume de áudio.

### Controlos do volume de áudio

| | | |
|---|---|---|
| Fn | **Fn + Ícones do altifalante (F10):** | Liga ou desliga o volume do áudio |
| Fn | **Fn + Ícone do altifalante para baixo (F11):** | Reduz o volume do áudio |
| Fn | **Fn + Ícone do altifalante para cima (F12):** | Aumenta o volume do áudio |

# 4. Utilização do PC Portátil

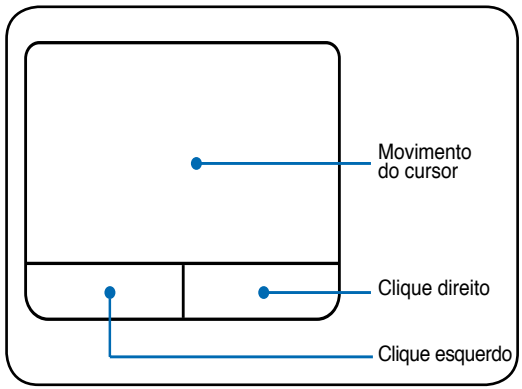
**Dispostivo apontador**
**Dispositivos de armazenamento**
- **Placa de expansão**
- **Unidade óptica**
- **Leitor de cartões de memória Flash**
- **Unidade de disco rígido**
- **Memória (RAM)**

**Ligações**
- **Ligação do modem**
- **Ligação Fast-Ethernet**
- **Ligação LAN sem fios (nos modelos seleccionados)**
- **Ligações pela rede sem fios Windows**
- **Ligação sem fios Bluetooth (nos modelos seleccionados)**

**NOTA: As fotos e os ícones apresentados neste manual são utilizados apenas para fins ilustrativos e não são uma imagem fiel do produto em si.**

# Dispositivo apontador

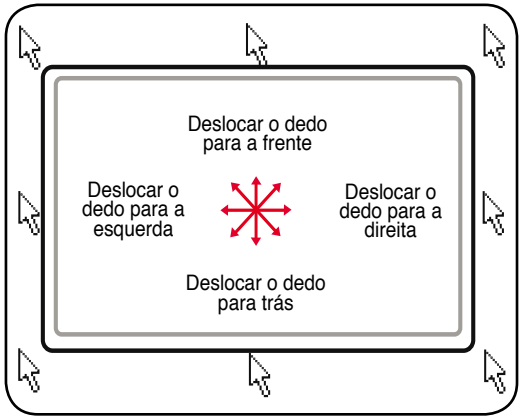
O dispositivo apontador integrado do PC Portátil é integralmente compatível com todos os botões dois/três e com o rato OS/2, com botão de deslocamento. O touchpad é sensível à pressão e não contém componentes amovíveis; desta forma, pode-se evitar a ocorrência de falhas mecânicas. É necessário um controlador do dispositivo para trabalhar com algum software de aplicações.




**IMPORTANTE! Não utilize nenhum objecto em vez dos dedos para utilizar o Touchpad, caso contrário pode danificar a área do Touchpad.**

## Utilização do Touchpad

Premir ligeiramente com a ponta do dedo, é tudo aquilo que é necessário para utilizar o Touchpad. Como o Touchpad é sensível à electrostática, não é possível utilizar objectos em vez dos dedos. A principal função do touchpad é mover o cursor ou seleccionar os itens mostrados no ecrã através da utilização do seu dedo em vez de um rato normal. Abaixo, encontram-se ilustrações que demonstram a forma de utilizar correctamente o Touchpad.



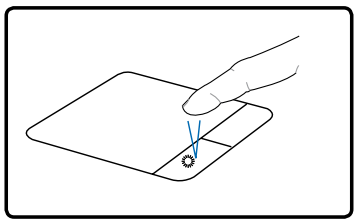

### Mover o cursor

Coloque o dedo no meio do Touchpad e desloque-o numa direcção para mover o cursor.

## Ilustrações relativas à utilização do Touchpad

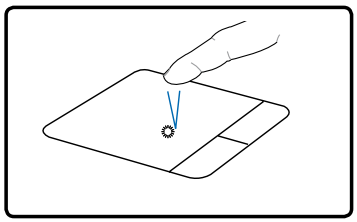
**Clicar/dar um toque -** Com o cursor posicionado sobre um item, prima o botão esquerdo ou utilize a ponta do dedo para tocar suavemente no Touchpad, mantendo o dedo no Touchpad até o item ser seleccionado. O item seleccionado muda de cor. Os 2 exemplos produzem os mesmos resultados.

Clicar



Prima o botão do cursor esquerdo e largue-o.

Dar um toque

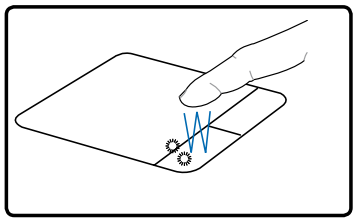


Suavemente, mas rapidamente toque no Touchpad.

---

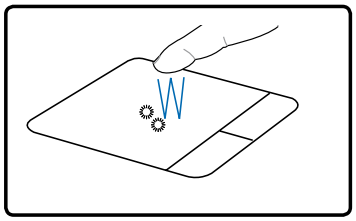
**Duplo clique/duplo toque -** Esta é uma opção usual para lançar um programa directamente a partir do ícone correspondente que seleccionou. Coloque o cursor sobre o ícone que pretende executar, prima o botão esquerdo ou toque duas vezes no tapete numa sucessão rápida, para o sistema lançar o programa correspondente. Se o intervalo entre os cliques ou toques for demasiado prolongado, a operação não será executada. Pode definir a velocidade do duplo clique com a utilização do painel de controlo do Windows; Rato. Os 2 exemplos seguintes produzem os mesmos resultados.

Clique duplo



Prima o botão esquerdo duas vezes e largue-o.

Toque duplo

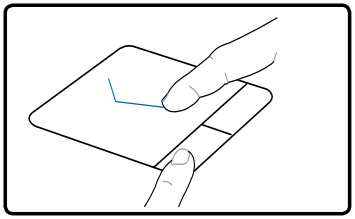


Suavemente, mas rapidamente toque duas vezes no Touchpad.

---

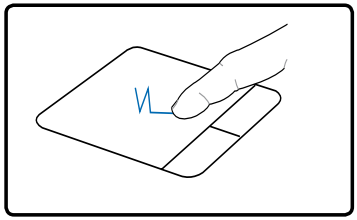
**Arrastar -** Arrastar significa pegar num item e colocá-lo em qualquer parte do ecrã. Pode colocar o cursor sobre o item seleccionado e enquanto mantém o botão esquerdo premido, deslocar o cursor para a localização pretendida e, de seguida, largar o botão. Ou pode simplesmente tocar duas vezes no item e arrastar o item com a ponta do dedo. Os 2 exemplos seguintes produzem os mesmos resultados.

Arrastar-Clicar



Prima e mantenha premido o botão esquerdo e a ponta do dedo sobre o Touchpad.

Arrastar-Tocar



Toque ligeiramente duas vezes no Touchpad, deslocando o dedo sobre o Touchpad durante o segundo toque.

## Cuidados a ter com o Touchpad

O Touchpad é sensível à pressão. Se o Touchpad não for tratada com cuidado, pode se danificar com facilidade. Tome nota das seguintes precauções a ter:

- Certifique-se de que o Touchpad não entra em contacto com sujidade, líquidos ou cera.
- Não toque no Touchpad, se os seus dedos estiverem sujos ou molhados.
- Não coloque objectos pesados sobre o Touchpad ou sobre os botões do Touchpad.
- Não risque o Touchpad com as unhas ou com objectos pesados.

**NOTA: O Touchpad responde ao movimento, mas não à força. Não há necessidade de tocar na superfície com demasiada força. Se tocar com demasiada força não aumenta a capacidade de resposta do Touchpad. O Touchpad responde melhor a uma pressão suave.**

## Desactivação automática do Touchpad

O Windows consegue desactivar automaticamente o touchpad do PC Portátil aquando da ligação de um rato USB externo. Esta opção encontra-se geralmente DESACTIVADA, para ACTIVAR esta opção seleccione-a em **Painel de controlo** | **Rato** | **Definições do Dispositivo** no Windows.

Procure a opção Propriedades do **Rato** em "Painel de controlo".

Modelos com teclado Synaptics.

Seleccione esta opção para activar esta capacidade.

Modelos com teclado ALPS.

Seleccione esta opção para activar esta capacidade.

# Dispositivos de armazenamento

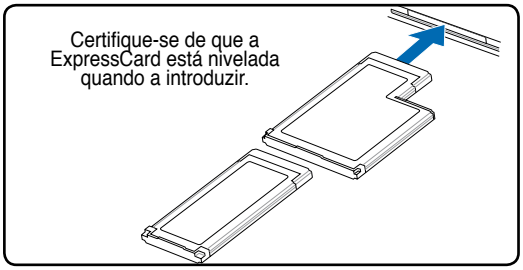
Os dispositivos de armazenamento permitem ao PC Portátil ler ou gravar documentos, imagens ou outros ficheiros a partir de e para vários dispositivos de armazenamento de dados. Este PC Portátil inclui os seguintes dispositivos de armazenamento:

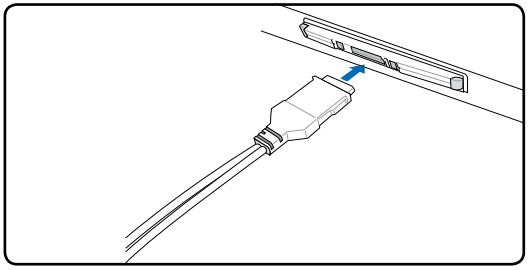
- Placa de expansão
- Unidade óptica
- Leitor de cartões de memória flash
- Unidade de disco rígido

## Placa de expansão

Existe tambfim uma ranhura Express card de 26 pinos para uma placa de expansão ExpressCard de 34 mm ou uma placa de expansão ExpressCard de 54 mm. Esta nova interface fi mais rápida pois usa um bus série que suporta as especificações USB 2.0 e PCI Express em vez do bus paralelo mais lento utilizado pela ranhura PC card. (Não compatível com as anteriores placas PCMCIA.)

### Instalação da placa de expansão

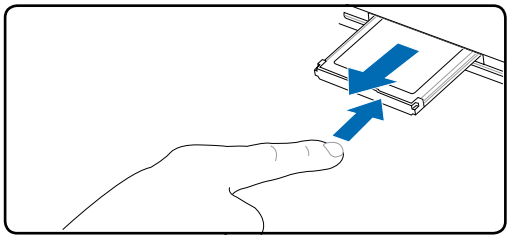


1. Se houver uma tampa de protecção do socket do ExpressCard, remova-a seguindo as instruções da secção “Remoção de um cartão ExpressCard” em baixo.
2. Introduza o cartão ExpressCard com o conector virado para a frente e com a etiqueta voltada para cima. Os cartões ExpressCard padrão ficarão alinhados com o PC Portátil quando totalmente introduzidos.
3. Ligue cuidadosamente quaisquer cabos ou adaptadores necessários ao cartão ExpressCard. Geralmente, os conectores apenas podem ser introduzidos numa direcção. Procure um autocolante, um ícone ou uma marcação na parte lateral do conector e que assinale a parte superior do mesmo.

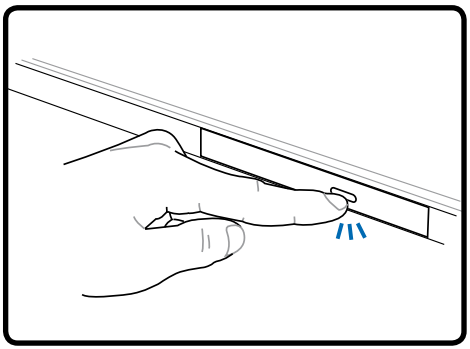
### Remoção da placa de expansão

A ranhura ExpressCard não inclui um botão de ejecção. Empurre o cartão ExpressCard para o interior da ranhura e liberte-o para que este seja ejectado. Com cuidado, puxe o cartão ExpressCard ejectado para fora do socket.

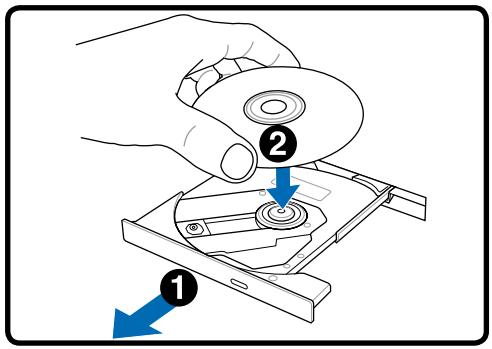


# Unidade óptica

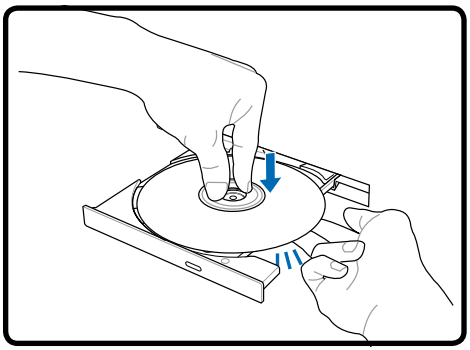
## Introdução de um disco óptico



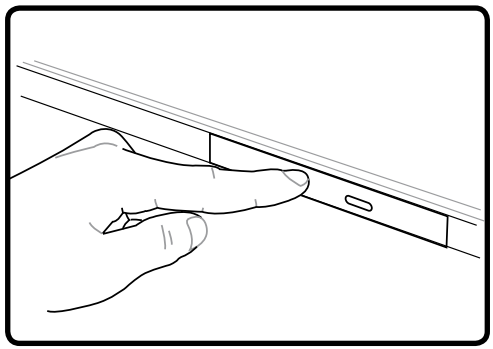
1. Com o PC Portátil desligado, prima o botão de ejecção da unidade e o tabuleiro ejecta-se parcialmente.




2. Retire com cuidado o painel frontal da unidade e desloque o tabuleiro completamente para fora. Certifique-se de que não tocou na lente da unidade de CD e noutros mecanismos. Certifique-se de que não há obstruções que possam bloquear o tabuleiro da unidade.



3. Segure o disco pela extremidade e vire o lado impresso do disco para cima. Prima ambos os lados do centro do disco até o disco encaixar no hub. **O hub deve ser mais alto do que o disco quando é montado correctamente.**

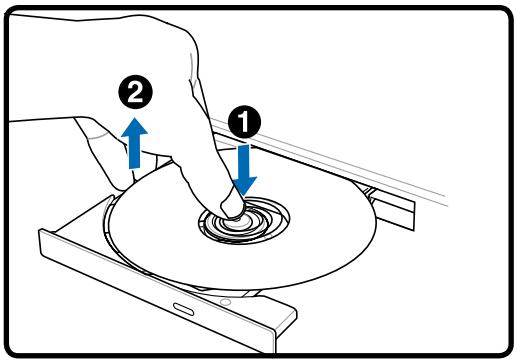


4. Lentamente, feche o tabuleiro da unidade. A unidade começa a ler o índice contido no índice. Quando a unidade parar, o disco está pronto para ser utilizado.

**NOTA: É normal ouvir, tal como sentir o CD rodar com grande intensidade na unidade de CD, enquanto os dados estão a ser lidos.**

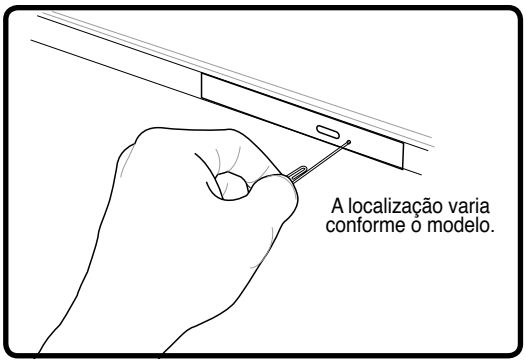
# Unidade óptica (continuação)

## Remover um disco óptico




Ejecte o tabuleiro e com cuidado levante a extremidade do disco para o remover.

## Ejecção de emergência




A ejecção de emergência é feita através de um orifício existente na unidade óptica e é utilizada para ejectar o tabuleiro da unidade óptica caso a ejecção electrónica não funcione. Não utilize a ejecção de emergência em vez da ejecção electrónica. **NOTA: Certifique-se de que não atinge o indicador de actividade existente na mesma área.**

# Utilização da unidade óptica

Os discos ópticos e o equipamento têm de ser manuseados com cuidado, por causa dos mecanismos de precisão envolvidos. Mantenha em mente as instruções de segurança importantes facultadas pelos fornecedores do CD. Ao contrário das unidades ópticas do ambiente de trabalho, o PC Portátil utiliza um hub para manter o CD no local, independentemente do ângulo. Quando introduzir um CD, é importante que o CD seja premido na direcção do hub central, caso contrário, o tabuleiro da unidade óptica irá riscar o CD.

**AVISO! Se o CD não estiver correctamente colocado no hub central, o CD pode-se danificar quando o tabuleiro estiver fechado. Observe sempre o CD atentamente, enquanto fecha o tabuleiro para os CD para evitar danos.**

Deverá existir uma letra da unidade de CD, independentemente da presença ou não de um CD na unidade. Depois do CD estar correctamente introduzido, é possível aceder aos dados como se unidades de disco rígido se tratassem; excepto que não é possivel escrito ou alterado no CD. Com a utilização do software adequado, uma unidade de CD-RW ou uma unidade de DVD+CD-RW pode permitir que discos de CD-RW possam ser utilizados como uma unidade de disco rígido com capacidades de escrita, eliminação e edição.

A ocorrência de vibração é normal para unidades ópticas de velocidade elevada devido a CD desequilibrados ou à impressão de CD. Para diminuir a vibração, utilize o PC Portátil sobre uma superfície uniforme e não coloque etiquetas no CD.

## Audição de CD de áudio

As unidades ópticas têm capacidade para reproduzir CD de áudio, mas só a unidade de DVD-ROM tem capacidade para reproduzir áudio de DVD. Introduza o CD de áudio e o Windows™ abre automaticamente um leitor de áudio e inicia a reprodução. Dependendo do disco de áudio de DVD e do software instalado, poderá ser necessário que abra o leitor de DVD para ouvir áudio DVD. Pode ajustar o volume com a utilização das teclas de atalho ou com o ícone da coluna do Windows™ localizado na barra de tarefas.s

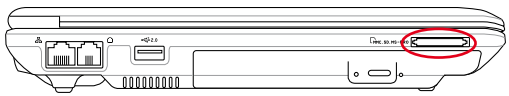
## Leitor de cartões de memória Flash

Normalmente, um leitor de cartões de memória PCMCIA tem de ser adquirido separadamente, para utilizar cartões de memória de dispositivos, como por exemplo as câmaras digitais, leitores de MP3, telemóveis e PDA. Este PC Portátil tem um leitor de cartões de memória incorporado que lê os cartões de memória flash mostrados em baixo. O leitor de cartões com memória incorporada, não só é mais fácil de utilizar, como também é mais rápido do que a maior parte dos formatos de leitores de cartões de memória, porque utiliza o bus PCI de grande largura de banda.

**IMPORTANTE! A compatibilidade em termos dos cartões de memória flash varia conforme o modelo do PC Portátil e as especificações dos próprios cartões de memória. As especificações dos cartões de memória flash variam constantemente pelo que a sua compatibilidade pode também sofrer alterações sem que seja dado qualquer aviso prévio.**

### Exemplos de cartões de memória flash

xD Picture Card



MMC (Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (Reduced Size) (with MMC adapter)

SD (Secure Digital)
MiniSD (with SD adapter)

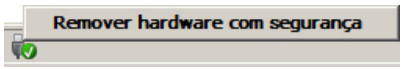
Memory Stick Micro (with MS adapter)

Memory Stick (MS)
Memory Stick Magic Gate (MG)
Memory Stick Select

Memory Stick Duo/Pro/Duo Pro/MG (with MS adapater)

**IMPORTANTE! Nunca retire placas, enquanto ou imediatamente após a leitura, cópia, formatação ou eliminação de dados na placa, caso contrário pode ocorrer a perda de dados.**

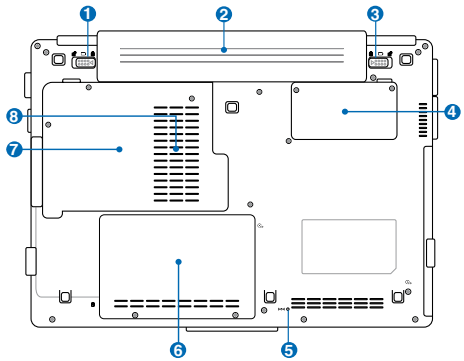
**AVISO! Para evitar a perda de dados utilize a opção "Remover hardware de forma segura" do Windows na barra de tarefas antes de remover o cartão de memória flash.**



## Unidade de disco rígido

As unidades de disco rígido têm uma maior capacidade e apresentam também velocidades superiores às oferecidas pelas unidades de disquetes e unidades ópticas. Este PC Portátil inclui uma unidade de disco rígido substituível que mede 2,5" (6,35 cm) de largura e cerca de .374"(.95 cm) de altura. As actuais unidades de disco rígido suportam a tecnologia S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) para detecção de erros ou de falhas em termos do disco rígido e antes de estes acontecerem. Ao substituir ou ao actualizar a unidade de disco rígido, consulte sempre o centro de assistência autorizado ou o vendedor deste PC Portátil.

**IMPORTANTE! O manuseamento incorrecto do PC Portátil pode danificar a unidade de disco rígido. Manuseie o PC Portátil com cuidado e mantenha-o afastado da electricidade estática e das vibrações fortes ou do impacto. A unidade do disco rígido é o componente mais delicado e será provavelmente o primeiro ou o único componente que se pode danificar se o PC Portátil cair ao chão.**



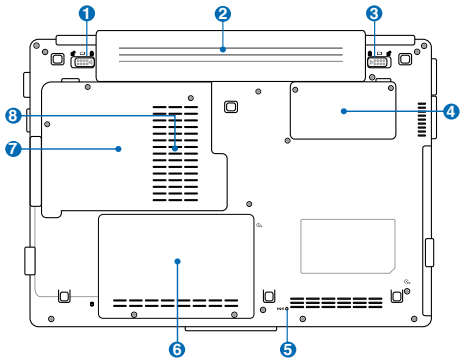

### 6 Unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido está colocada dentro de um compartimento. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações acerca das actualizações da unidade de disco rígido para o seu PC Portátil. Adquira as unidades de disco rígido apenas junto de vendedores autorizados deste PC Portátil para garantir uma máxima compatibilidade e fiabilidade.

## Memória (RAM)

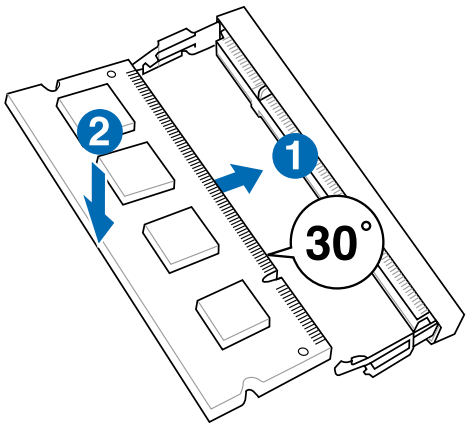
A memória adicional melhora o desempenho da aplicação através da redução dos tempos de acesso ao disco rígido. O BIOS detecta automaticamente a quantidade de memória do sistema e configura o CMOS durante a rotina POST (Power-On-Self-Test). Não é necessário configurar qualquer hardware ou software (incluindo o BIOS) após a instalação da memória.

Isto é apenas um exemplo.



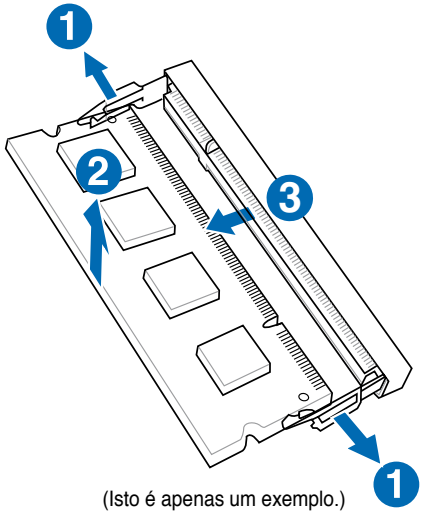

4 O compartimento da memória proporciona capacidades de expansão para memória adicional. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações acerca das actualizações de memória para o seu PC Portátil. Adquira os módulos de expansão apenas junto de vendedores autorizados deste PC Portátil para garantir uma máxima compatibilidade e fiabilidade.

### Instalação de um cartão de memória




(Isto é apenas um exemplo.)

### Remoção de um cartão de memória




(Isto é apenas um exemplo.)

# Ligações

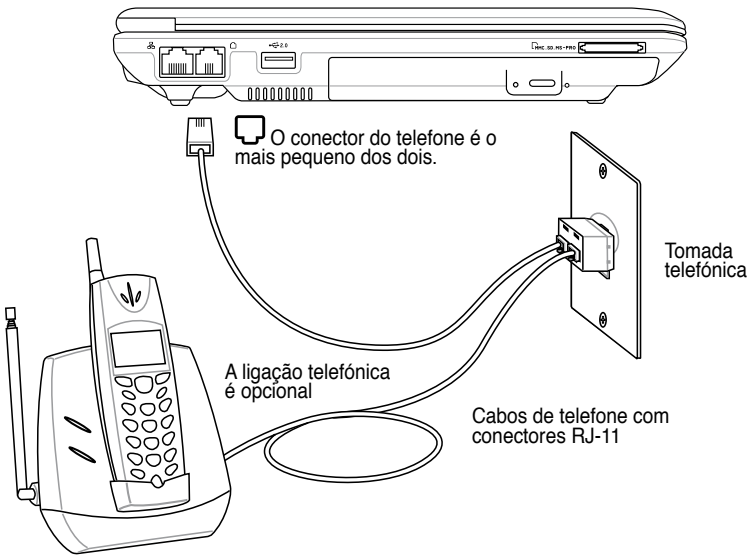
**NOTA: O modem e a rede internos não podem ser instalados posteriormente como uma actualização. Após a compra, o modem e/ou a rede podem ser instalados como uma placa PC Card (PCMCIA).**

## Ligação do modem

O fio telefónico utilizado para ligar o modem interno do PC Portátil, deverá ter dois ou quatro fios (apenas dois fios (linha telefónica #1) é utilizada pelo modem) e deverá dispor de um conector RJ-11 em ambas as extremidades. Ligue uma extremidade à porta do modem e a outra extremidade a uma tomada telefónica analógica (aquelas que se encontram nas habitações). Quando o controlador estiver instalado, o modem está pronto para ser utilizado.

**NOTA: Quando estiver ligado a um serviço on-line, não coloque o PC Portátil no modo suspenso (ou no modo de poupança de energia), caso contrário a ligação ao modem será desligada.**

**Este é um exemplo de um PC Portátil ligado a uma tomada telefónica para utilizar com o modem incorporado.**




**AVISO! Utilize apenas tomadas telefónicas analógicas. O modem incorporado não suporta a tensão utilizada nos sistemas telefónicos digitais. Não ligue a ficha RJ-11 aos sistemas telefónicos digitais que se encontram em muitos centros comerciais, caso contrário pode danificar o dispositivo!**

**IMPORTANTE! Por uma questão de segurança eléctrica, utilize apenas cabos telefónicos com a classificação 26AWG ou superior. (Para informações mais detalhadas, consulte o glossário).**

# Ligação Fast-Ethernet

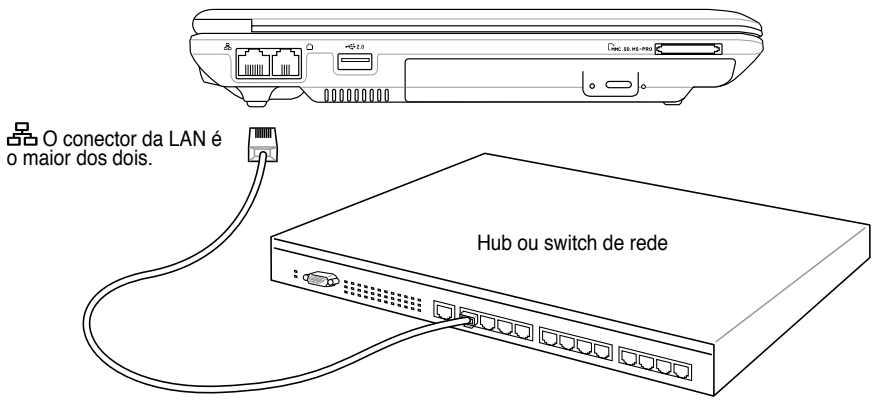
Ligue um cabo de rede, com conectores RJ-45 em cada extremidade, à porta do modem/rede localizada no PC Portátil e a outra extremidade a um hub ou switch. Para velocidades 100BASE-TX / 1000BASE-T, o cabo de rede tem de ser da categoria 5 (e não da categoria 3) com fio em par entraçado. Se planeia executar a interface a 100 / 1000 Mbps, esta deve ser ligada a um hub 100BASE-TX / 1000BASE-T (e não a um hub BASE-T4). Para o 10Base-T, utilize o fio de par entrançado de categoria 3, 4 ou 5. O modo Full-duplex de 10/100 Mbps é suportado neste PC Portátil mas requer ligação a um hub de comutação de rede com a opção "duplex" activada. A pré-definição do software, consiste na utilização da definição mais rápida, de forma que não seja necessária a intervenção do utilizador.

**A especificação 1000BASE-T (ou Gigabit) apenas é suportada nos modelos seleccionados.**

## Cabo de par entraçado

O cabo utilizado para ligar a placa Ethernet a um anfitrião (normalmente um hub ou um switch) denomina-se um cabo Ethernet de par entraçado passante (TPE). Os conectores terminais denominam-se conectores RJ-45, que não são compatíveis com os conectores telefónicos RJ-11. Se quiser ligar dois computadores um ao outro sem um hub entre eles, é necessário um cabo LAN (Modelo Fast-Ethernet). Os modelos Gigabit suportam a função de cruzamento automático pelo que a utilização de um cabo LAN cruzado é opcional.

**Este é um exemplo de um PC Portátil ligado a um hub ou switch de rede para utilizar com o controlador Ethernet incorporado.**




Cabo de rede com conectores RJ-45

# Ligação LAN sem fios (nos modelos seleccionados)

A LAN sem fios opcional incorporada é uma placa Ethernet sem fios compacta e de fácil utilização. Utilizando a norma IEEE 802.11 em termos da LAN sem fios (WLAN), esta LAN sem fios opcional e incorporada é capaz de proporcionar grandes velocidades de transferência de dados graças às tecnologias DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) e OFDM (Octogonal Frequency Division Multiplexing) que funcionam numa frequência de 2,4 GHz/5 GHz. Esta LAN sem fios opcional e incorporada é compatível com as antigas normas IEEE 802.11 permitindo, assim, o seu funcionamento em conjunto com as normas da LAN sem fios.

A LAN sem fios opcional e incorporada é uma placa cliente que suporta os modos Infra-estrutura e Ad-hoc proporcionando-lhe uma maior flexibilidade em termos das suas configurações da rede sem fios existentes e futuras para distâncias até 40 metros entre o cliente e o ponto de acesso.

Para uma eficaz segurança da sua comunicação sem fios, a LAN sem fios opcional e incorporada inclui a encriptação WEP (Wired Equivalent Privacy) de 64/128 bits bem como a capacidade WPA (Wi-Fi Protected Access).

## Modo Ad-hoc

O modo Ad-hoc permite ao PC Portátil ligar a um outro dispositivo sem fios. Neste ambiente de rede sem fios, não é necessário qualquer ponto de acesso.

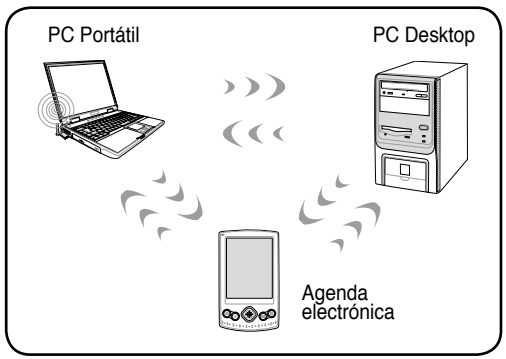
(Todos os dispositivos devem dispor de placas LAN sem fios 802.11 opcionais.)

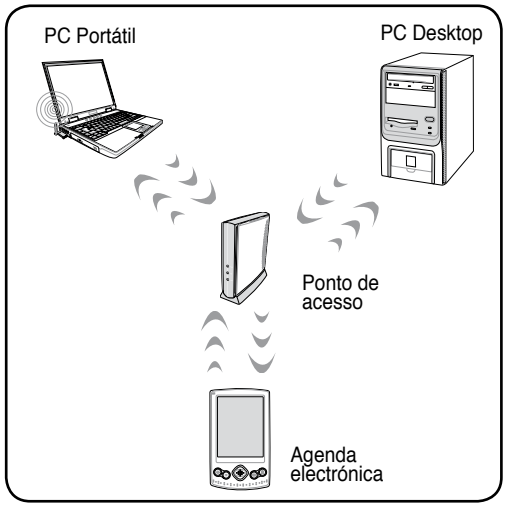
## Modo Infra-estrutura

O modo Infra-estrutura permite ao PC Portátil e a outros dispositivos sem fios integrarem uma rede criada por um ponto de acesso (vendido em separado) e que proporciona uma ligação central para os clientes sem fios para que estes possam comunicar uns com os outros ou com uma rede com fios.

(Todos os dispositivos devem dispor de placas LAN sem fios 802.11 opcionais.)

Estes são exemplos de ligação do PC Portátil a uma rede sem fios.



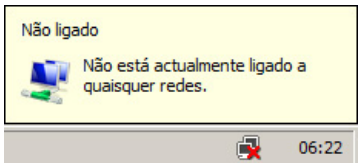
# Ligações pela rede sem fios Windows

## Ligação a uma rede

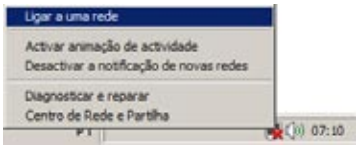
1. Se necessário, ligue o comutador da função sem fios do seu modelo (para mais informações, consulte a Secção 3).

2. Prima repetidamente a tecla [FN F2] até a opção **LAN sem fios ACTIVADA** ou **WLAN & Função Bluetooth ACTIVADA** aparecer.

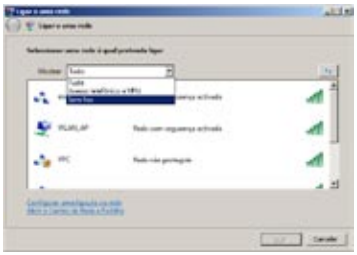
2b. Ou, faça um duplo clique sobre o ícone da consola sem fios na barra de tarefas e seleccione a função LAN sem fios + Bluetooth ou apenas a função Bluetooth.



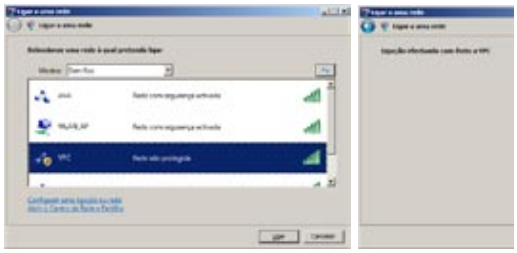

3. Deverá ver o ícone de rede "Não ligada".



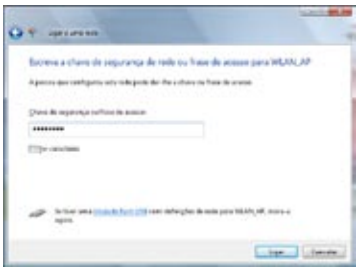

4. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de rede e seleccione a opção **Ligar a uma rede**.



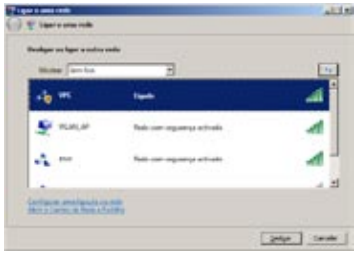
5. Seleccione a opção "Mostrar rede **Sem fios**" caso tenha muitas redes na sua área.



6. Seleccione a rede sem fios à qual pretende ligar.



7. Ao estabelecer a ligação, pode ser-lhe pedido para introduzir uma senha.



8. Após a ligação ter sido estabelecida, a mensagem "Ligado" é apresentada.

# Ligação sem fios Bluetooth (nos modelos seleccionados)

Os PCs Portáteis com tecnologia Bluetooth eliminam a necessidade de utilizar cabos para ligar os dispositivos activados para Bluetooth. Como exemplos de dispositivos activados para Bluetooth temos os PCs Portáteis, os PCs desktop, os telemóveis e as agendas electrónicas.

**Nota: Se o seu PC Portátil não incluir a função Bluetooth, terá de ligar um módulo USB ou PC Card Bluetooth de forma a poder utilizar a função Bluetooth.**

**Telemóveis Bluetooth**

É possível ligar sem fios o seu telemóvel. Dependendo das capacidades do seu telemóvel, pode transferir dados da lista telefónica, fotos, ficheiros de som, etc. ou utilizá-lo como um modem para ligar à Internet. Pode também utilizá-lo para envio de mensagens SMS.

**Computadores ou agendas electrónicas Bluetooth**

Pode fazer a ligação sem fios a outro computador ou agenda electrónica e trocar ficheiros, partilhar periféricos ou partilhar as ligações à Internet ou à rede. Pode também utilizar teclados ou ratos sem fios Bluetooth.

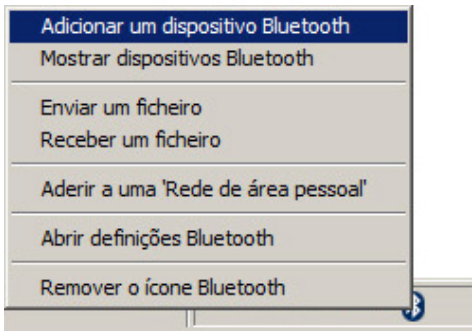
# Activar e iniciar o utilitário Bluetooth

Este processo pode ser utilizado para adicionar a maior parte dos dispositivos Bluetooth. Consulte o apêndice para mais informações.

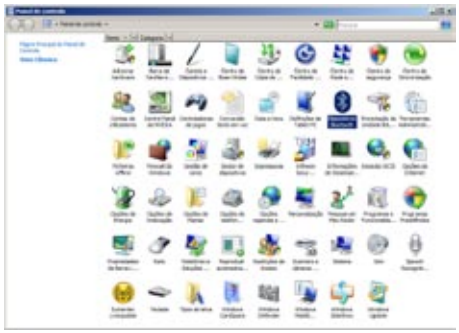
1. Se necessário, ligue o comutador da função sem fios do seu modelo (para mais informações, consulte a Secção 3).

2. Prima repetidamente a tecla [FN F2] até a opção **LAN sem fios ACTIVADA** ou **WLAN & Função Bluetooth ACTIVADA** aparecer.

2b. Ou, faça um duplo clique sobre o ícone da consola sem fios na barra de tarefas e seleccione a função LAN sem fios + Bluetooth ou apenas a função Bluetooth.




3. Seleccione a opção **Adicionar um dispositivo Bluetooth** no menu da barra de tarefas.



3b. Ou, abra a opção **Dispositivos Bluetooth** no Painel de controlo do Windows.

# Apêndice

**Acessórios opcionais e ligações opcionais**
**Sistemas operativos e Software**
- **Definições do BIOS do sistema**
- **Problemas comuns e soluções**
- **Recuperação do software Windows Vista**

**Glossário**
**Declaraçoes de segurança**
**Informações relativas ao PC Portátil**

**NOTA: As fotos e os ícones apresentados neste manual são utilizados apenas para fins ilustrativos e não são uma imagem fiel do produto em si.**

# Acessórios opcionais

Estes itens, caso pretenda, vêm como itens opcionais para complementar o PC Portátil.

## Hub USB

A ligação de um hub USB opcional permite aumentar as portas USB e permite-lhe ligar ou desligar rapidamente muitos periféricos USB através da utilização de um cabo único.

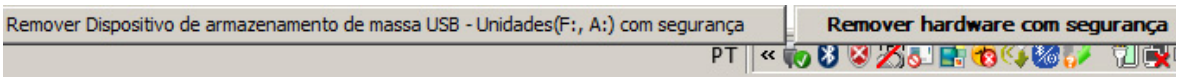
## Disco de memória flash USB

Um disco de memória flash USB, é um item opcional que substitui a disquete de 1,44 MB e permite o armazenamento de vários mega bytes de informação, maiores velocidades de transferência e uma maior durabilidade. Quando utilizados nos actuais sistemas operativos, não são necessários controladores.

## Unidade de disquetes USB

Uma unidade de disquetes opcional de interface USB pode aceitar uma disquete de 1,44 MB (ou 720 KB) e de 3,5”.

**AVISO! Para evitar falhas do sistema utilize a opção “Remover hardware de forma segura” do Windows na barra de tarefas antes de remover a unidade USB. Ejecte a disquete antes de transportar o PC Portátil para evitar danificar o dispositivo ou a ocorrência de um choque.**




## Transformador para utilização em veículos

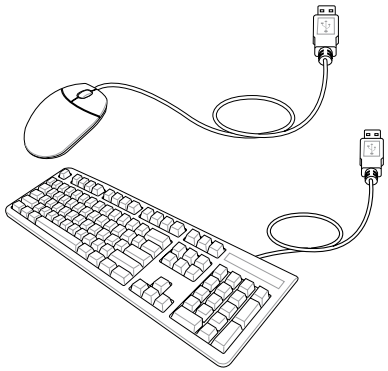
O transformador para utilização em veículos é uma fonte de alimentação que lhe permite utilizar o PC Portátil e/ou carregar a bateria deste quando anda em viagem e não dispõe de corrente a.c. Este produto é uma ferramenta essencial para os profissionais de hoje que andam sempre de um lado para o outro. Este acessório irá optimizar a potência, o desempenho e a versatilidade do seu computador portátil enquanto anda em viagem, seja por terra ou por mar. O transformador para utilização em veículos pode ser usado em veículos ou em barcos através da sua ligação ao isqueiro. Este transformador aceita uma corrente d.c. 10,8 V a d.c. 16 V e proporciona uma corrente d.c. 19 V e até 120 W.

# Ligações opcionais

Estes itens, caso o pretenda, podem ser adquiridos a partir de terceiros.

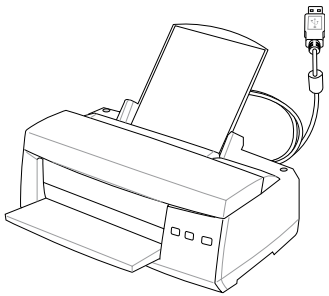
## Rato e teclado USB

Ligue um teclado USB externo para permitir a entrada mais fácil de dados. A ligação de um rato USB externo facilita a navegação no Windows. Tanto o teclado, como o rato USB externo funcionam simultaneamente com o teclado e o touchpad incorporados do PC Portátil.



## Ligação da impressora

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



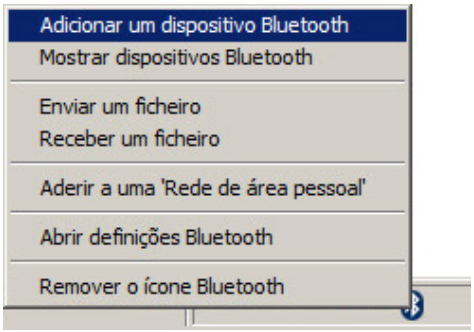
## Configuração do rato Bluetooth (opcional)

Este processo pode ser utilizado para adicionar a maior parte dos dispositivos Bluetooth no sistema operativo Windows.

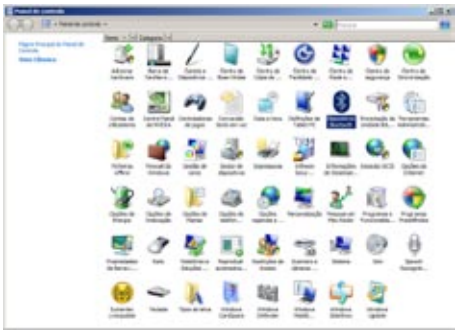
1. Se necessário, ligue o comutador da função sem fios do seu modelo (para mais informações, consulte a Secção 3).

2. Prima repetidamente a tecla [FN F2] até a opção **LAN sem fios ACTIVADA** ou **WLAN & Função Bluetooth ACTIVADA** aparecer.

2b. Ou, faça um duplo clique sobre o ícone da consola sem fios na barra de tarefas e seleccione a função LAN sem fios + Bluetooth ou apenas a função Bluetooth.

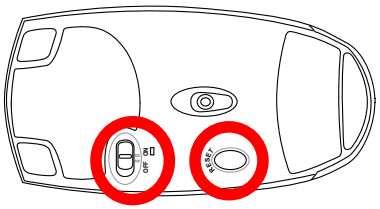



3. Seleccione a opção **Adicionar um dispositivo Bluetooth** no menu da barra de tarefas.



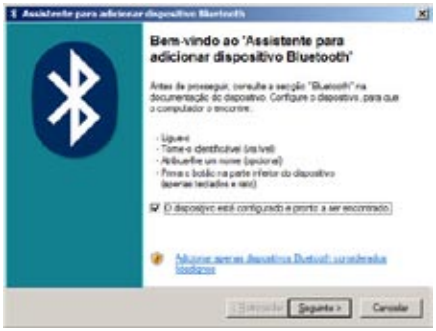
3b. Ou, abra a opção **Dispositivos Bluetooth** no Painel de controlo do Windows.

3c. Se a abertura for feita a partir do Painel de controlo, clique em **Adicionar** neste ecrã.

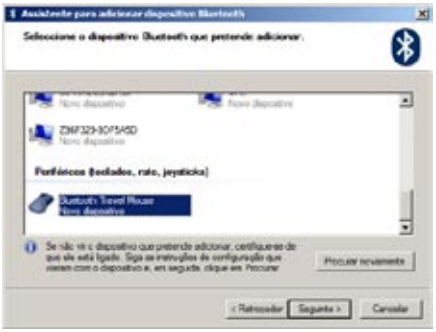


4. Prepare o rato Bluetooth.

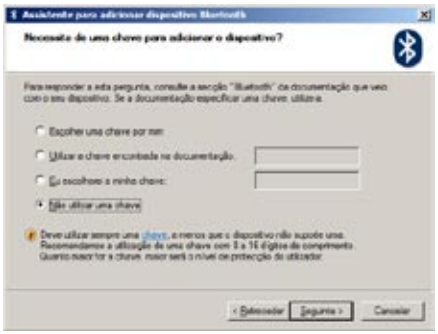
- Introduza duas pilhas “AA”.
- LIGUE o botão de alimentação existente na parte inferior do rato. O sensor inferior deve ficar vermelho.
- Prima o botão "RESET" existente na parte inferior do rato Bluetooth.



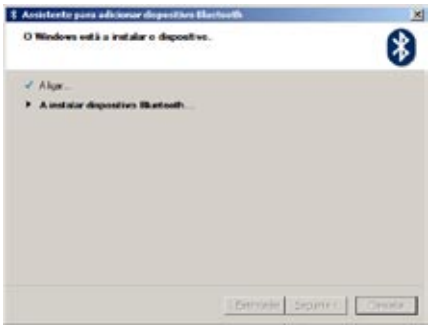

5. Clique em **Seguinte** quando o rato Bluetooth estiver pronto.




6. Será apresentada uma lista de dispositivos Bluetooth disponíveis na vizinhança. Seleccione o rato Bluetooth e clique em **Seguinte**.




7. Seleccione a opção "Não utilizar uma senha" e clique em **Seguinte**.




8. Aguarde enquanto o rato Bluetooth é adicionado.

9. Clique em **Concluir** quando terminar.

10. Após concluída a operação, deve ver o seu dispositivo na janela. Aqui pode adicionar ou remover dispositivos Bluetooth.

**Nota: Pode ser necessário premir o botão "RESET" após substituir as pilhas. Repita esta operação se necessário.**

# Sistemas operativos e Software

Este PC Portátil pode oferecer (dependendo do território) aos seus clientes a opção de escolher um sistema operativo pré-instalado com o **Microsoft Windows**. As escolhas e os idiomas dependem do território. Os níveis de suporte do hardware e do software podem variar dependendo do sistema operativo instalado. Não é garantida a estabilidade e a compatibilidade de outros sistemas operativos.

## Software de suporte

Este PC Portátil trás um CD de suporte que contém a BIOS, controladores e aplicações para activar as funções de hardware, funcionalidade prolongada, ajuda na gestão do PC Portátil ou adicionar funcionalidades não fornecidas pelo sistema operativo nativo. Se for necessárias actualizações ou substituições do CD de suporte, contacte o seu fornecedor para Web sites para transferir controladores e utilitários de software individuais.

O CD de suporte contém todos os controladores, utilitários e software de todos os sistemas operativos mais utilizados, incluindo aqueles que foram pré-instalados. O CD de suporte não inclui o sistema operativo. O CD de suporte é necessário mesmo se o PC Portátil vier pré-configurado para disponibilizar software adicional não incluido, como fazendo parte do software pré-instalado na fábrica.

Um CD de recuperação é opcional e inclui uma imagem do sistema operativo original instalado na unidade de disco rígido proveniente da fábrica. O CD de recuperação disponibiliza uma solução de recuperação compreensiva que repõe rapidamente o sistema operativo do PC Portátil para o estado de funcionamento original, desde que a unidade de disco rígido esteja a funcionar correctamente. Se necessitar de uma solução, contacte o seu revendedor.

**NOTA: Alguns dos componentes e das capacidades do PC Portátil podem não funcionar até os controladores de dispositivo e os utilitários estarem instalados.**

# Definições do BIOS do sistema

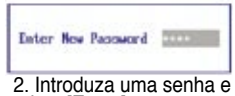
## Dispositivo de arranque

1. No ecrã **Boot (Arranque)**, seleccione a opção **Boot Device Priority (Prioridade do dispositivo de arranque)**.

2. Seleccione cada item e prima [**Enter**] para seleccionar um dispositivo.

## Definição de segurança

1. No ecrã **Security (Segurança)**, seleccione a opção **Change Supervisor (Alterar senha de supervisor)** ou **Change User Password (Alterar senha de utilizador)**.




2. Introduza uma senha e prima [**Enter**].

3. Volte a digitar a senha e prima [**Enter**].

4. A senha é assim definida.

**Para limpar a senha:**

1. Deixe o campo da senha vazio e prima [**Enter**].

2. A senha é limpa.

# Definições do BIOS do sistema (continuação)

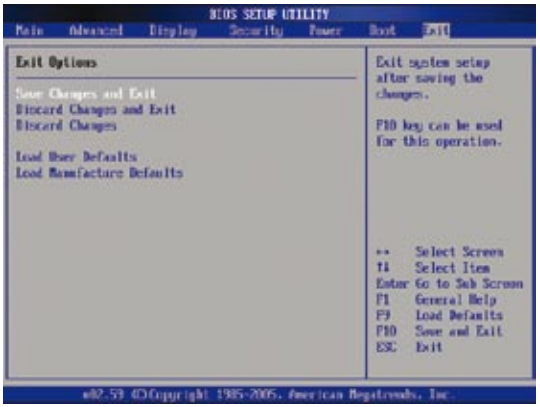
## Verficação da senha

Defina se o sistema deve pedir a senha durante o arranque (Sempre) ou apenas ao entrar no utilitário de configuração do BIOS (Configurar).

## Nível de acesso do utilizador

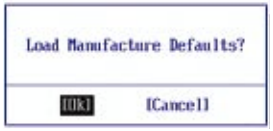
Seleccione o nível de acesso que pretende atribuir à opção "Senha do utilizador" no utilitário de configuração do BIOS.

## Guardar alterações




Se quiser manter as definições de configuração, tem de guardar as alterações antes de sair do utilitário de configuração do BIOS.

Se quiser restaurar as predefinições, escolha a opção **Load Manufacture Defaults (Carregar predefinições)**. As alterações têm de ser guardadas de forma a manter as predefinições de fábrica.



# Problemas comuns e soluções

## Problema ao nível do hardware – disco óptico

**A unidade óptica não consegue ler ou gravar discos.**

1. Actualize o BIOS para a versão mais recente e tente novamente.
2. Se a actualização do BIOS não resultar, experimente utilizar discos de melhor qualidade.
3. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência local para pedir assistência.

## Motivo desconhecido – Instabilidade do sistema

**Não consigo sair do modo de hibernação.**

1. Remova os itens actualizados (RAM, unidade de disco rígido, WLAN, BT) caso estes tenham sido instalados após a compra do produto.
2. Se isto não resultar, experimente fazer o restauro do sistema MS para uma data anterior.
3. Se o problema persistir, experimente fazer o restauro do sistema utilizando a partição ou o DVD de recuperação.
   **(NOTA: Antes desta operação deve criar uma cópia de segurança de todos os seus dados num outro local.)**
4. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência local para pedir assistência.

## Problema ao nível do hardware – teclado / tecla de atalho

**A tecla de atalho (FN) está desactivada.**

A. Reinstale o controlador "ATK0100" a partir do CD ou transfira-o a partir do web site da ASUS.

## Problema ao nível do hardware – câmara incorporada

**A câmara incorporada não funciona correctamente.**

1. Verifique a opção "Gestor de dispositivos" para ver se existem problemas.
2. Experimente reinstalar o controlador da web cam para ver se isto resolve o problema.
3. Se o problema não ficar resolvido, actualize o BIOS para a versão mais recente e tente novamente.
4. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência local para pedir assistência.

## Problema ao nível do hardware - bateria

**Manutenção da bateria.**

1. Registe o seu PC Portátil para poder desfrutar de assistência técnica durante um ano ao abrigo da garantia. Para tal, visite o web site seguinte:
   **http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us**
2. NÃO remova a bateria quando estiver a utilizar o PC Portátil com o transformador a.c. para evitar qualquer dano acidental devido à interrupção da alimentação. A bateria da ASUS inclui uma protecção que evita um carregamento excessivo. Desta forma, a bateria não fica danificada caso seja deixada no PC Portátil.
3. Guarde a bateria num local seco com temperaturas entre os 10℃ and 30℃ caso não a pretenda utilizar por um longo período de tempo. Recomendamos-lhe que proceda ao carregamento da bateria de três em três meses.

# Problemas comuns e soluções (continuação)

## Problema ao nível do hardware – Erro ao ligar/desligar

**Não consigo ligar o PC Portátil.**
**Diagnóstico:**

1. Alimentação proveniente apenas da bateria? (S = 2, N = 4)
2. Consegue ver o BIOS (logótipo da ASUS)? (S = 3, N = A)
3. Consegue carregar o sistema operativo? (S = B, N = A)
4. O LED do transformador está ligado? (S = 5, N = C)
5. Alimentação proveniente apenas do transformador? (S = 6, N = A)
6. Consegue ver o BIOS (logótipo da ASUS)? (S = 7, N = A)
7. Consegue carregar o sistema operativo? (S = D, N = A)

**Sintoma e soluções:**

A. O problema pode ter origem na placa principal, na unidade de disco rígido ou no Portátil; peça assistência ao centro de assistência mais próximo.
B. Se o problema for causado pelo sistema operativo, experimente restaurar o sistema utilizando a partição ou o DVD de recuperação. **(IMPORTANTE: Antes desta operação deve criar uma cópia de segurança de todos os seus dados num outro local.)**
C. O problema está no transformador; verifique as ligações do cabo de alimentação, caso contrário recorra ao centro de assistência mais próximo para pedir a substituição do mesmo.
D. O problema está na bateria; verifique os contactos da bateria, caso contrário recorra ao centro de assistência mais próximo para pedir a reparação da mesma.

## Problema mecânico - ventoinha / temperatura

**Porque motivo a ventoinha está sempre ligada e a temperatura do sistema é alta?**

1. Certifique-se de que a VENTOINHA funciona quando a CPU atinge altas temperaturas e verifique se existe circulação de ar a partir da entrada de ar principal.
2. Se tiver muitas aplicações em execução (veja na barra de tarefas), feche-as para diminuir a carga sobre o sistema.
3. O problema pode também dever-se à existência de vírus, execute o software antivírus para verificar a existência de vírus.
4. Se nenhuma das soluções acima ajudar a resolver o problema, experimente fazer o restauro do sistema utilizando a partição ou o DVD de recuperação.
   **(IMPORTANTE: Antes desta operação deve criar uma cópia de segurança de todos os seus dados num outro local.)**
   (ATENÇÃO: Não ligue à Internet até ter instalado o software antivírus e a firewall da Internet para proteger o seu sistema contra os vírus.)

## Manutenção – especificações, funções, preço

**Como verificar se um PC Portátil está equipado com uma placa sem fios?**

A. Vá até "**Painel de controlo > Gestor de dispositivos**". Aqui pode ver se o PC Portátil tem uma placa WLAN listada no item "Placa de rede".

# Problemas comuns e soluções (continuação)

## Problema ao nível do software – software oferecido pela ASUS

**Quando ligo o PC Portátil, aparece uma mensagem de erro relativa à abertura do ficheiro de política.**

A. Reinstale a versão mais recente do utilitário "Power4 Gear" para resolver o problema. Este utilitário está disponível no web site da ASUS.

## Motivo desconhecido – ecrã azul com texto em branco

**Após o arranque do sistema aparece um ecrã azul com texto branco.**

1. Remova a memória adicional. Caso a memória adicional tenha sido instalada após a compra do dispositivo, desligue o PC, remova a memória adicional e volte a ligar o PC para ver se o problema se deve a uma incompatibilidade em termos da memória.
2. Desinstale o software de aplicação. Caso tenha instalado software recentemente, este pode não ser compatível com o seu sistema. Experimente desinstalar este software no modo de segurança do Windows.
3. Verifique o seu sistema para ver se existem vírus.
4. Actualize o BIOS para a versão mais recente utilizando o WINFLASH no modo Windows ou o AFLASH no modo DOS. Estes utilitários e os ficheiros do BIOS podem ser transferidos a partir do web site da ASUS. (AVISO: Certifique-se de que o seu PC Portátil não fica sem alimentação durante o processo de actualização do BIOS.)
5. Se mesmo assim não for possível resolver o problema, proceda à recuperação do sistema reinstalando-o. **(IMPORTANTE: Antes desta operação deve criar uma cópia de segurança de todos os seus dados num outro local.)** (ATENÇÃO: Não ligue à Internet até ter instalado o software antivírus e a firewall da Internet para proteger o seu sistema contra os vírus.) (NOTA: Instale primeiro os controladores "Intel INF Update" e "ATKACPI" para que os dispositivos de hardware possam ser reconhecidos.)
6. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência local para pedir assistência.

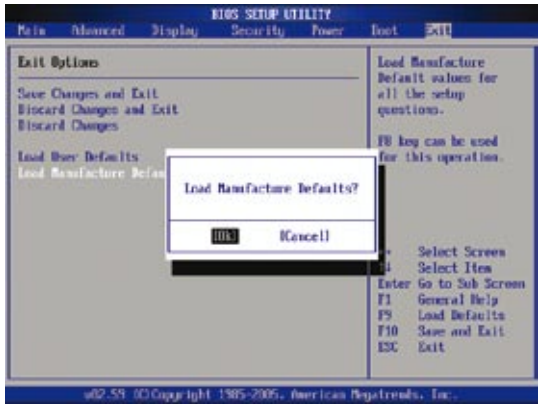
# Problemas comuns e soluções (continuação)

## Problema ao nível do software - BIOS

**Actualização do BIOS.**

1. Certifique-se do modelo exacto do seu PC Portátil e transfira o mais recente ficheiro do BIOS a partir do web site da ASUS.
2. Utilize o utilitário "WINFLASH" para actualizar o BIOS. Este utilitário encontra-se no CD que inclui os controladores e os utilitários e que acompanha o seu PC Portátil.
3. Extraia o ficheiro do BIOS para um local temporário (como, por exemplo, para a raiz da unidade C:\)
4. Clique em Iniciar | Todos os programas | ASUS Utility | WINFLASH | WINFLASH
   a. Seleccione o novo ficheiro de imagem do BIOS.
   b. Confirme a informação do BIOS seleccionado. Verifique o modelo, a versão e os dados.
   c. Clique em **Actualizar** para iniciar o processo de actualização do BIOS.
   d. Clique em **Sair** quando esta operação ficar concluída.
   e. Reinicie o sistema. Partindo do princípio de que conseguiu actualizar o ficheiros do BIOS, prima a tecla [F2] para aceder à página de configuração do BIOS quando o logótipo da ASUS aparecer durante o arranque do sistema.
   f. Após aceder à página de configuração do BIOS, vá até à página **Sair** e escolha a opção **Carregar predefinições óptimas**. De seguida, seleccione **Guardar e sair** e volte a reiniciar o sistema.
   g. A operação de actualização do BIOS fica assim concluída.

Pode também utilizar a função "Easy Flash" (Actualização fácil) na página Advanced (Avançadas) do BIOS Setup Utility. Siga as instruções.




Tem de escolher a opção "Load Manufacture Defaults" (Carregar predefinições de fábrica) após a actualização (flashing) do BIOS.

# Problemas comuns e soluções (continuação)

## O Norton Internet Security (NIS) da Symantec

1. **Por vezes o NIS mostra um alerta para parar o cavalo de tróia a partir de um endereço IP local.**

   Este problema pode ser resolvido certificando-se de que o ficheiro de definição de vírus de que dispõe é o ficheiro mais recente e também procedendo regularmente à actualização do mesmo.

2. **A reinstalação falha ao chegar ao "Assistente de informação" após a desinstalação do Norton Antivirus.**

   Certifique-se de que o NIS foi desinstalado no seu computador, reinicie o sistema e volte a instalar o NIS, utilize o "Live Update" para actualizar o ficheiro de definição de vírus.

3. **O Norton bloqueia acidentalmente páginas web pretendidas ou reduz a velocidade de transferência.**

   Altere a configuração de segurança para um nível inferior. O NIS faz a verificação de vírus durante a transferência de dados o que faz com que a velocidade em termos da rede sofra uma redução.

4. **Não consigo aceder ao MSN ou Yahoo Messenger.**

   Certifique-se de que o NIS foi actualizado e actualize também o sistema Windows através do "Windows Update". Se o problema persistir, experimente o seguinte:

   1. Abra o NIS 200x clicando no ícone do NIS que encontra no tabuleiro de sistema.
   2. Abra o "Norton AntiVirus" no menu "Opções".
   3. Clique em "Programa de mensagens instantâneas" e retire a selecção da opção "MSN/Windows Messenger" em "Que programa de mensagens instantâneas proteger."

5. **O NIS está danificado e precisa de ser reinstalado.**

   O NIS encontra-se na pasta "**NIS200x**" do disco fornecido (x é o número da versão).

6. **A opção "Iniciar firewall aquando do arranque do sistema" está seleccionada mas a firewall demora cerca de um minuto a ser iniciada sempre que acedo ao Windows. Durante este período de tempo o Windows não responde.**

   Se a firewall do NIS reduzir a velocidade do seu sistema para um nível muito baixo, retire a selecção desta opção.

7. **A velocidade do meu sistema foi significativamente reduzida pelo NIS.**

   O NIS reduz a velocidade do sistema (tanto em termos do arranque como do desempenho) caso esteja a utilizar todas as funções de protecção, o NIS verifica e faz o rastreio de todos os dados em segundo plano. Pode aumentar a velocidade do seu sistema parando as funções de verificação automática do NIS durante o arranque do sistema. Desta forma, pode verificar manualmente a existência de vírus sempre que o PC não esteja a ser utilizado.

8. **Não consigo desinstalar o NIS.**

   Vá até **Painel de controlo | Adicionar ou remover programas**. Procure o item "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Clique em **Alterar/Remover** e escolha a opção **Remover tudo** para desinstalar o NIS.

## Problemas comuns e soluções (continuação)

**9. A Firewall do Windows tem de ser parada antes da instalação do "Norton Internet Security" ou do "Norton Personal Firewall". Como parar a Firewall do Windows:**

1. Clique em **Iniciar** e depois em **Painel de controlo**.
2. Verá um de dois painéis de controlo. Clique no ícone **Centro de segurança**.
3. Clique no ícone **Firewall do Windows** por baixo das actualizações de estado.
4. . Clique em **Desligar** e depois clique em **OK**.

**10. Porque motivo o ícone "Controlo de privacidade" apresenta um 'x'?**

Desactive a opção **Controlo de privacidade** em "Estado e definições".

**11. Mensagem de privilégio insuficiente.**

Muitas definições incluindo a desactivação ou desinstalação do NIS requerem o acesso ao Windows com privilégios de administrador. Termine a sessão e mude para uma conta de utilizar que tenha privilégios de administrador.

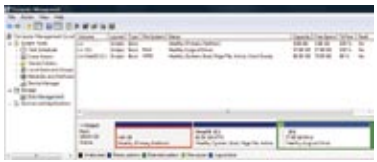
# Recuperação do software Windows Vista

## Utilização da partição do disco rígido

A Partição de Recuperação inclui uma imagem do sistema operativo, controladores e utilitários instalados de fábrica no seu PC Portátil. A Partição de Recuperação proporciona uma vasta solução de recuperação que rapidamente restabelece o software do seu PC Portátil ao seu estado anterior de funcionamento, desde que o seu disco rígido esteja a funcionar devidamente. Antes de usar uma Partição de Recuperação, copie os seus ficheiros de dados (como os ficheiros Outlook PST) para disquetes ou para um disco de rede e anote todas as configurações personalizadas (tais como as configurações de rede).

**Acerca da Partição de Recuperação:**
A Partição de recuperação é um espaço reservado no seu disco rígido usado para restaurar o sistema operativo, os controladores e os utilitários instalados de fábrica no seu PC Portátil.

**IMPORTATE: Não apague nenhuma partição chamada "Recuperação". A Partição de Recuperação é criada de fábrica e não poderá ser restaurada pelo utilizador se for apagada. Se tiver problemas com o processo de recuperação, leve o seu PC Portátil a um centro de assistência técnica autorizada ASUS.**



**Utilização da partição de recuperação:**

1. Prima a tecla [**F9**] durante o arranque (é necessária uma partição de recuperação)
2. Prima [**Enter**] para seleccionar a opção **Configuração do Windows [EMS activada]**
3. Leia a informação no ecrã Assistente de pré-carregamento da ASUS e depois clique em **Seguinte.**
4. Seleccione uma partição e clique em **Seguinte**. Opções de partição:

   **Recuperar Windows apenas para a primeira partição.**
   Esta opção irá eliminar apenas a primeira partição, permitindo-lhe manter as outras partições e criar uma nova partição de sistema como unidade "C".

   **Recuperar Windows para toda a unidade de disco rígido.**
   Esta opção irá eliminar todas as partições da sua unidade de disco rígido e criar uma nova partição de sistema como unidade "C".

   **Recuperar Windows para toda a unidade de disco rígido com 2 partições.**
   Esta opção irá eliminar todas as partições da sua unidade de disco rígido e criar duas novas partições "C" (60%) e "D" (40%).

5. Siga as instruções no ecrã para concluir o processo de recuperação.

**NOTA: Visite www.asus.com para obter controladores e utilitários actualizados.**

# Recuperação do software Windows Vista (continuação)

## Utilização do DVD (nos modelos seleccionados)

O DVD de recuperação inclui uma imagem do sistema operativo, dos controladores e dos utilitários instalados originalmente no seu PC Noteboook. O DVD de recuperação constitui uma solução completa de recuperação que lhe permite restaurar o estado de funcionamento original do sistema operativo do PC Portátil desde que a sua unidade de disco rígido esteja em boas condições de funcionamento. Antes de utilizar o DVD de recuperação, copie os seus ficheiros de dados (como, por exemplo, os ficheiros PST do Outlook) para disquetes ou para uma unidade de rede e tome nota de quaisquer definições de configuração personalizadas (como, por exemplo, as definições de rede).

**Utilização do DVD de recuperação:**

1. Introduza o DVD de recuperação na unidade óptica (o PC Portátil tem de estar ligado).
2. Reinicie o PC Portátil e prima a tecla <Esc> durante o arranque, seleccione a unidade óptica (pode ter a designação "CD/DVD") utilizando a tecla para baixo e prima <Enter> para que o arranque seja feito a partir do DVD de recuperação.
3. Seleccione uma partição e clique em Seguinte. Opções de partição:

   **Recuperar Windows apenas para a primeira partição.**
   Esta opção irá eliminar apenas a primeira partição, permitindo-lhe manter as outras partições e criar uma nova partição de sistema como unidade "C".

   **Recuperar Windows para toda a unidade de disco rígido.**
   Esta opção irá eliminar todas as partições da sua unidade de disco rígido e criar uma nova partição de sistema como unidade "C".

   **Recuperar Windows para toda a unidade de disco rígido com 2 partições.**
   Esta opção irá eliminar todas as partições da sua unidade de disco rígido e criar duas novas partições "C" (60%) e "D" (40%).
4. Siga as instruções no ecrã para concluir o processo de recuperação.

**AVISO: Não remova o DVD de recuperação (a não ser que tal seja pedido) durante o processo de recuperação ou as partições não poderão ser utilizadas.**

**NOTA: Visite o web site www.asus.com para obter actualizações dos controladores e dos utilitários.**

# Glossário

## ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Norma moderna para reduzir a utilização de energia nos computadores.

## APM (Advanced Power Management)

Norma moderna para reduzir a utilização de energia nos computadores.

## AWG (American Wire Gauge)

**NOTA: Esta tabela é apenas para referência geral e não deve ser utilizada como uma fonte da norma American Wire Gauge, visto que esta tabela pode não ser actual ou estar completa.**

| Calibre AWG | Diâmetro (mm) | Área (mm2) | R (ohm/km) | I@3A/mm2 (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 (mm2) | R (ohm/km) | I@3A/mm2 (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 (Basic Input/Output System- Sistema de Entrada/Saída Básico)

A BIOS consiste num conjunto de rotinas que afectam a forma como o computador transfere dados entre os componentes do computador, como por exemplo a memória, discos e o adaptador de visualização. As instruções da BIOS estão inseridas na memória só de leitura do computador. Os parâmetros da BIOS podem ser configurados pelo utilizador através do programa BIOS Setup. A BIOS pode ser actualizada com o recurso ao utilitário fornecido para copiar um novo ficheiro da BIOS para a EEPROM.

## Bit (Binary Digit- Dígito Binário)

Representa a unidade mais pequena de dados utilizada pelo computador. Um bit pode ter um dos seguintes valores: 0 ou 1.

## Arranque

Arranque significa iniciar o sistema operativo do computador, carregando-o na na memória do sistema. Quando o manual lhe dá instruções para arrancar o sistema (ou o computador), significa que tem de desligar o computador. Reiniciar significa reiniciar o computador. Quando utilizar o Windows 95 ou uma versão mais recente, seleccione Reiniciar em Iniciar | Encerrar... para reiniciar o computador.

## Byte (Binary Term- Termo binário)

Um byte é um grupo constituido por oito bits contíguos. Um byte é utilizado para representar um único caracter alfanumérico, símbolos de pontuação ou outros símbolos.

## Paragem do relógio

Função de conjunto de chips que permite parar o relógio do processador e começar num ciclo de funcionamento conhecido. A função de paragem do relógio é utilizada para poupanças de energia, gestão térmica e redução da velocidade de processamento.

# Glossário (continuação)

## CPU (Central Processing Unit- Unidade de Processamento Central)

A CPU, por vezes denominada como Processador, funciona na prática como o cérebro do computador. Interpreta e executa comandos de programas e processa dados guardados na memória.

## Controlador do dispositivo

Um controlador do dispositivo consiste num conjunto especial de instruções que permitem ao sistema operativo do computador comunicar com dispositivos, como por exemplo VGA, áudio, Ethernet, impressora ou modem.

## DVD

O DVD é essencialmente um CD maior e mais rápido que pode suportar vídeo tal como dados de áudio e informáticos. Com estas capacidades e taxas de acesso, os discos DVD podem proporcionar-lhe vídeos animados high-color, melhores gráficos, imagens mais nítidas e som Dolby Digital Surround para criação de um ambiente do tipo sala de cinema. O DVD tem por objectivo incluir os sistemas de entretenimento em casa, os computadores e a informação empresarial num único formato digital que eventualmente substituirá o CD de áudio, as cassetes de vídeo, os discos a laser, os CD-ROMs e talvez até os cartuchos dos jogos de vídeo. O DVD é suportado pelas principais empresas de electrónica, pelas principais empresas de hardware informático e pelos principais estúdios de cinema e de música.

## Hardware

Hardware é um termo geral que se refere aos componentes físicos de um sistema informático, incluindo periféricos como as impressoras, modems e dispositivos apontadores.

## IDE (Integrated Drive Electronics)

Os dispositivos IDE integram o circuito de controlo da unidade directamente na própria unidade, eliminando a necessidade de utilizar uma placa adaptadora independente (neste caso para os dispositivos SCSI). Os dispositivos UltraDMA/66 ou 100 IDE podem alcançar transferências até aos 33 MB/seg.

## IEEE1394

Também conhecido como iLINK (Sony) ou FireWire (Apple). O IEEE1394 é um bus série de velocidade elevada, mas tal como o SCSI, dispõe de ligações simples e capacidades de ligação automática como USB. A interface IEEE1394 dispõe de uma largura de banda compreendida entre 400 Mbits/seg. e gere até 63 unidades no mesmo bus. É muito provável que o bus IEEE1394, juntamesnte com a norma USB, venha a substituir as portas paralela, IDE, SCSI e EIDE. O IEEE1394 também é utilizado em equipamentos digitais modernos e devem estar assinalados com “DV” para a porta de vídeo digital.

## Porta de infravermelhos (IrDA) (nos modelos seleccionados)

A porta de comunicações (IrDA) de infravermelhos permite efectuar uma fácil comunicação de dados com dispositivos equipados com infravermelhos ou computadores. Isto permite uma sincronização fácil com PDAs ou telemóveis e até a impressão nas impressoras. Se o seu escritório suportar o funcionamento em rede IrDA, pode dispor de uma ligação sem fios a uma rede em qualquer parte, desde que haja uma linha directa para um nó IrDA. Os escritórios pequenos podem utilizar a tecnologia IrDA para partilhar uma impressora entre diversos PC Portátil colocados próximo e até enviar ficheiros de um PC para o outro sem necessitar de uma rede.

# Glossário (continuação)

## Cadeados Kensington®

Os cadeados Kensington® (ou compatíveis) permitem que o PC Portátil seja colocado em segurança com a utilização de um cabo e cadeado metálico para evitar que o PC Portátil seja retirado de um objecto fixo. Alguns produtos de segurança podem também incluir um detector de movimento para produzir um alarme quando o PC Portátil é deslocado.

## Classificações laser

Como os lasers são cada vez mais numerosos e mais utilizados, a necessidade de avisar os utilizadores para os perigos do laser tornam-se evidentes. Para estar em conformidade com esta necessidade, estabeleceram-se as classificações laser. Os níveis de classificação actual variam da segurança óptica, não necessita de controlos (classe 1) para verificar potencias perigos e necessita de controlos rigorosos (classe 4).

**CLASSE 1:** um sistema laser ou laser de classe 1 emite níveis de energia óptica que não representam qualquer perigo para os olhos e desta forma não requerem quaisquer controlos. Um exemplo desta classe de sistema laser é o dispositivo de varrimento para verificação utilizado em muitas lojas ou os lasers utilizados em unidades ópticas.

**CLASSE 2 E CLASSE 3A:** lasers de classe 2 e de classe 3A emitem níveis visíveis de radiação óptica em forma de onda continua (CW) ligeiramente acima do nível de exposição permissível máxima (MPE). Apesar destes lasers poderem ferir os olhos, a sua luminosidade muitas das vezes faz com que os observadores tenham de olhar para o lado ou então piscar os olhos para não ferirem os olhos. Estes lasers dispõem de controlos administrativos estritos, requerendo a colocação de avisos para alertar os pessoal para não olhar directamente para o feixe. Os lasers de classe 3A não podem ser visualizados com dispositivos com recurso a um suporte óptico.

**CLASSE 3B:** os lasers de classe 3B e os lasers de classe 3A lasers com saídas de 2,5 mW, são perigosos para o pessoal que esteja no caminho do feixe e olhe directamente para a fonte do feixe ou por reflexão especular. Estes lasers não têm capacidade para produzir reflexões difusas perigosas. O pessoal que trabalha com estes lasers deve utilizar protecção adequada para os olhos durante qualquer operação do laser. Os lasers da classe 3B dispõem de controlos físicos e administrativos para proteger o pessoal. Os controlos físicos incluem o acesso limitado a áreas de trabalho. Os controlos administrativos incluem avisos especiais colocadas fora das entradas para os espaços de trabalho com laser e luzes fora das entradas para avisar o pessoal quando os lasers estão a ser utilizados.

**CLASSE 4:** os lasers de classe 4 são lasers de elevada potência que ferem os olhos não protegidos e a pele através da visualização intra-feixe e especular ou reflexão difusa. Desta forma, não deverá haver pessoas numa sala onde haja um laser de classe 4 a funcionar, sem a protecção adequada para os olhos.

## PCI Bus (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

O bus PCI é uma especificação que define uma interface de dados de 32 bits. A norma PCI é muito utilizada pelos fabricantes de placas de expansão.

## POST (Power On Self Test)

Quando liga o computador, este começa por executar o POST, uma série de testes de diagnóstico controlados por software. O POST verifica a memória do sistema, o circuito da motherboard, o visor, o teclado, a unidade de disquetes e outros dispositivos de I/O.

# Glossário (continuação)

## RAM (Random Access Memory- Memória de Acesso Aleatório)

A RAM (ou a memória, como é geralmente designada) é o local no computador onde o sistema operativo, os programas de aplicação e os dados a serem actualmente utilizados são temporariamente guardados para que possam ser rapidamente acedidos pelo processador do computador em vez deste ter de ler e escrever utilizando um suporte de armazenamento mais lento como é o caso, por exemplo, do disco rígido ou do disco óptico.

## Modo de suspensão

No Save-to-RAM (STR) e no Save-to-Disk (STD), o relógio da CPU é parado e a maior parte dos dispositivos do PC Portátil são colocados no estado de actividade mais baixo. O PC Portátil entra no modo de suspensão quando o sistema permanece inactivo durante uma quantidade especificada de tempo ou manualmente utilizando as teclas de funções. A definição do tempo de inactividade para o disco rígido e para o vídeo, pode ser definido pela BIOS Setup. O LED de alimentação pisca quando o PC Portátil está no modo STR. No modo STD, o PC Portátil parece estar desligado.

## Disco do sistema

O disco do sistema contém o ficheiro principal do sistema operativo e é utilizado para arrancar o sistema operativo.

## TPM (Trusted Platform Module) (nos modelos seleccionados)

O TPM é um hardware de segurança que faz parte da placa do sistema e que guarda as chaves para encriptação geradas pelo computador. Esta é uma solução com base em hardware e que pode ajudar a evitar os ataques de hackers que pretendem capturar as senhas e chaves de encriptação para acesso a dados sensíveis. O TPM permite ao PC ou ao Portátilexecutar aplicações de forma mais segura e tornar as transacções e as comunicações mais fiáveis.

## Cabo de par entrançado

O cabo utilizado para ligar a placa Ethernet a um anfitrião (normalmente um hub ou um switch), denomina-se um Twisted Pair Ethernet (TPE) direito. Os conectores da extremidade denominam-se conectores RJ-45, que não são compatíveis com os conectores telefónicos RJ-11. Se ligar dois computadores sem um hub entre eles, é necessário utilizar um cabo de par entrançado cruzado.

## UltraDMA/66 ou o 100

UltraDMA/66 ou 100 são novas especificações para melhorar as taxas de transferência IDE. Ao contrário do modo PIO tradicional, que utiliza apenas a extremidade ascendente do sinal do comando IDE para transferir dados, o UltraDMA/66 ou o 100 utiliza tanto a extremidade ascendente como a extremidade descendente.

## USB (Universal Serial Bus)

Trata-se de um novo bus periférico série de 4 pinos, mas que permite periféricos de computador Plug and Play, como por exemplo o teclado, rato, joystick, scanner, impressora e modem/RDIS para ser configurado automaticamente quando estão ligados fisicamente sem ter de instalar controladores ou reiniciar o dispositivo. Com o USB, os cabos complexos tradicionais localizados no painel posterior do PC podem ser eliminados.

# Declarações de segurança

## Informações relativas à unidade de DVD-ROM

O PC Portátil trás uma unidade DVD-ROM ou uma unidade CD-ROM opcional. Para visualizar títulos de DVD, tem de instalar um software para visualização de DVD. O software para visualização de DVD opcional tem de ser adquirido com este PC Portátil. A unidade de DVD-ROM permite utilizar discos CD e DVD.

### Informações relativas à reprodução regional

A reprodução de títulos de filmes de DVD implica a descodificação do vídeo MPEG2, AC3 digital, áudio e decriptação do conteúdo protegido do CSS. CSS (também conhecido como guarda da cópia) é o nome atribuído ao esquema de protecção de conteúdos adoptado pela indústria cinematográfica para satisfazer a necessidade de protecção contra a duplicação ilegal de conteúdos.

Apesar das normas relativas à concepção impostas pelos licenciadores do CSS serem muitas, uma regra que é muito importante consiste nas restrições de reprodução ou nos conteúdos regionalizados. Com o objectivo de facilitar o lançamento geograficamente alterado, os títulos dos filmes de DVD são lançados para regiões geográficas específicas, definidas como "Definições das regiões" abaixo. As leis relativas aos direitos de autor requerem que todos os filmes de DVD sejam limitados a uma determinada região (normalmente codificados para a região em que foram vendidos). Enquanto o conteúdo dos filmes de DVD pode ser lançado em diversas regiões, as normas de concepção do CSS requerem que qualquer sistema tenha capacidades para reproduzir conteúdos CSS encriptados, só podem ser reproduzidos uma região.

**NOTA: A definição da região pode ser alterada cinco vezes com a utilização do software de visualização e, de seguida, só pode reproduzir filmes DVD para a definição da região mais recente. A posterior alteração do código da região, necessita de uma reconfiguração na fábrica, a qual não é coberta pela garantia. Se for necessário realizar a reconfiguração, os custos de envio e de reconfiguração são da responsabilidade do utilizador.**

### Definições regionais

**Região 1**
Canadá, E.U.A., territórios dos E.U.A.

**Região 2**
República checa, Egipto, Finlândia, França, Alemanha, Estados do Golfo, Hungria, Islândia, Irão, Iraque, Irlanda, Itália, Japão, Holanda, Noruega, Polónia, Portugal, Arábia Saudita, Escócia, África do Sul, Espanha, Suécia, Suíça, Síria, Turquia, Grã-Bretanha, Grécia, antigas Repúblicas da Jugoslávia e Eslováquia.

**Região 3**
Burma, Indonásia, Coreia do Sul, Malásia, Filipinas, Singapura, Taiwan, Tailândia e Vietname.

**Região 4**
Austrália, Caraíbas (excepto os territórios dos E.U.A.), América Central, Nova Zelândia, Ilhas dos Pacífico e América do Sul.

**Região 5**
CIS, Índia, Paquistão, resto de África, Rússia e Coreia do Norte.

**Região 6**
China

# Conformidade com o modem interno

O PC Portátil com um modelo de modem interno está em conformidade com as normas da JATE (Japão), FCC (E.U.A., Canadá, Coreia e Taiwan) e a norma CTR21. O modem interno foi aprovado de acordo com a decisão do Conselho 98/482/EC para ligações a terminais únicos pan-europeus a redes telefónicas públicas comutadas rede telefónica pública comutada (RTPC). Contudo, devido às diferenças existentes entre as RTPC individuais disponibilizadas em diferentes países, a aprovação não confere por si mesma o sucesso incondicional em todos os pontos de terminação da rede RTPC. No caso de haver problemas, deve-se contactar primeiro o fornecedor do equipamento.

## Introdução

No dia 4 de Agosto de 1998 a decisão do Conselho Europeu relativa à norma CTR 21 foi publicada no jornal oficial da UE. A norma CTR 21 aplica-se a todo o equipamento terminal sem voz com marcação DTMF, cuja função é ser ligado a uma PSTN ( Public Switched Telephone Network - Rede Telefónica Pública Comutada) analógica.

CTR 21 (Common Technical Regulation) para o anexo requer requisitos para ligação com as redes telefónicas públicas comutadas do equipamento terminal (excluindo o equipamento terminal que suporta o serviço telefónico com voz), no qual o endereçamento de rede, caso seja fornecido, é realizado por intermédio de sinalização multifrequência de multifrequência dupla.

## Declaração de compatibilidade da rede

Trata-se da declaração a ser efectada pelo fabricante para o corpo notificado e o vendedor: “Esta declaração indica que as redes com as quais o equipamento foi concebido para funcionar e quaisquer redes notificadas com as quais o equipamento possa ter dificuldades de interfuncionamento”

## Declaração de compatibilidade da rede

Trata-se da declaração realizada entre o fabricante e o utilizador: “Esta declaração indica que as redes com as quais o equipamento foi concebido foram concebidas para funcionar e quaisquer redes notificadas com as quais o equipamento possa ter tido dificuldades de interfuncionamento. O fabricante também deverá associar uma declaração para tornar claro onde a compatibilidade da rede está dependente de definições de comutação do software e físicas. Aconselha também o utilizador a contactar o vendedor, se o utilizador pretender utilizar o equipamento noutra rede.”

Até agora, o corpo notificado da CETECOM emitiu diversas aprovações pan-europeias utilizando a CTR 21. Como resultado surgiram os primeiros modems europeus que não necessitam de aprovação regulamentar em cada país da europa.

## Equipamento sem voz

Os atendedores de chamadas e os telefones de alta-voz podem ser considerados, tal como os modems, máquinas de fax, marcadores automáticos e sistemas de alarme. O equipamento no qual a qualidade de ponta a ponta é controlada por normas (por exemplo, telefones com auscultador e em alguns países também os telefones sem fios) são excluidos.

# Conformidade com o modem interno (continuação)

## Esta tabela mostra os países que estão actualmente em conformidade com a norma CTR21.

| País | Aplicado | Mais testes |
|---|---|---|
| Áustria[1] | Sim | Não |
| Bélgica | Sim | Não |
| República Checa | Não | Não se aplica |
| Dinamarca[1] | Sim | Sim |
| Finlândia | Sim | Não |
| França | Sim | Não |
| Alemanha | Sim | Não |
| Grécia | Sim | Não |
| Hungria | Não | Não se aplica |
| Islândia | Sim | Não |
| Irlanda | Sim | Não |
| Itália | Ainda pendente | Ainda pendente |
| Israel | Não | Não |
| Lichtenstein | Sim | Não |
| Luxemburgo | Sim | Não |
| Holanda[1] | Sim | Sim |
| Noruega | Sim | Não |
| Polónia | Não | Não se aplica |
| Portugal | Não | Não se aplica |
| Espanha | Não | Não se aplica |
| Suécia | Sim | Não |
| Suíça | Sim | Não |
| Reino Unido | Sim | Não |

Estas informações foram copiadas do CETECOM e são fornecidas sem qualquer responsabilidade. Para encontrar actualizações desta tabela, aceda ao endereço electrónico: http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

[1] Os requisitos nacionais só se aplicam se o equipamento utilizar marcação decádica (os fabricantes podem referir no manual do utilizador que o equipamemto só suporta sinalização DTMF, o que tornaria qualquer teste adicional supérfulo).

Na Holanda é necessário realizar testes adicionais para a ligação de séries e funções de ID da pessoa que está a realizar a chamada.

## Declaração da Federal Communications Commision

Este dispositivo está em conformidade com as normas da FCC, secção 15. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

- Este dispositivo não pode provocar interferência perigosas e
- Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam dar origem a um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e chegou-se à conclusão que está em conformidade com os limites para o dispositivo digital de classe B, de acordo com a secção 15 das normas da "Federal Communications Commission" (FCC). Estes limites foram concebidos para disponibilizar uma protecção razoável contra interferências perigosas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências perigosas nas comunicações de rádio. Contudo, não há qualquer garantia de que as interferências possam ocorrer numa instalação particular. Se este equipamento não provocar interferências perigosas na recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientação ou recolocação da antena receptora.
- Aumentar a separação existente entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Procure um fornecedor ou um técnico de televisão/rádio com experiência.

**AVISO! A utilização de um cabo de alimentação do tipo blindado é necessário para ficar em conformidade com os limites de emissões da FCC e para evitar interferências na recepção da televisão e do rádio mais próximos. É essencial utilizar apenas o cabo de alimentação fornecido. Utilize apenas cabos blindados para ligar dispositivos de I/O a este equipamento. É avisado de que as alterações ou modificações que não tenham sido expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade, pode impedi-lo de utilizar o equipamento.**

(Impresso novamente a partir do código da normas federais #47, secção 15.193, 1993. Washington DC: escritório do registo federal, arquivos da nação e administração dos registos, escritório de impressão do governo dos E.U.A.)

## O símbolo CE

Este é um produto de Classe B para utilização num ambiente doméstico e que pode causar interferências via rádio. Nesta situação, o utilizador pode ter de adoptar as medidas adequadas.

## Requisitos da FCC relativos à interferência de radiofrequência

Este dispositivo apenas pode ser utilizado dentro de casa devido à sua frequência de funcionamento se situar entre os 5,15 e os 5,25 GHz. A FCC determina que este produto seja utilizado dentro de casa no caso das frequências se situarem entre os 5,15 e os 5,25 GHz e de forma a reduzir as interferências prejudiciais ao nível dos sistemas móveis por satélite de co-canal.

Os radares de alta potência são os principais utilizadores das bandas de 5,25 a 5,35 GHz e 5,65 a 5,85 GHz. Estas estações de radar podem interferir com e/ou danificar este dispositivo.

**IMPORTANTE! Este dispositivo e a(s) sua(s) antena(s) não deve ser colocado próximo de ou utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.**

## Aviso da FCC relativo à exposição à radiofrequência

Este equipamento é compatível com os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC e relativamente a um ambiente não controlado. Para manter a compatibilidade com os requisitos da FCC relativamente à exposição à radiofrequência, siga as instruções de utilização que constam do manual do utilizador. Este equipamento deve ser utilizado com frequências de 5,15 GHz e 5,25 GHz e está limitado à utilização dentro de casa.

**Chamada de atenção da FCC: Quaisquer alterações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela compatibilidade do aparelho invalidam a autoridade do utilizador em operar o mesmo. "O fabricante declara que este dispositivo está limitado aos canais 1 a 11 na frequência de 2,4 GHz de acordo com firmware específico controlado nos E.U.A."**

## Declaração de conformidade (1999/5/EC)

Os itens seguintes foram analisados e são considerados relevantes em termos da Directiva R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment, Rádio e Equipamentos Terminais de Telecomunicações):

- Requisitos essenciais tal como constam do [Artigo 3]
- Requisitos de protecção em termos de saúde e segurança tal como constam do [Artigo 3.1a]
- Testes de segurança eléctrica de acordo com a norma [EN 60950]
- Requisitos de protecção em termos da compatibilidade electromagnética tal como constam do [Artigo 3.1b]
- Testes de compatibilidade electromagnética de acordo com as normas [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Testes de acordo com a norma [489-17]
- Utilização efectiva do espectro de radiofrequências tal como consta do [Artigo 3.2]
- Testes de rádio de acordo com a norma [EN 300 328-2]

## Canal de funcionamento sem fios para diferentes regiões

| | | |
|---|---|---|
| América do Norte | 2,412-2,462 GHz | Canal 01 ao Canal 11 |
| Japão | 2,412-2,484 GHz | Canal 01 ao Canal 14 |
| Europa ETSI | 2,412-2,472 GHz | Canal 01 ao Canal 13 |

## Banda de frequências sem fios restritas em França

Algumas áreas de França têm uma banda de frequências restrita. O valor máximo autorizado para utilização dentro de casa é:

- 10 mW para toda a banda de 2,4 GHz (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW para as frequências entre 2446,5 MHz e 2483,5 MHz

**NOTA: Os canais 10 a 13 inclusive funcionam na banda de 2446,6 MHz a 2483,5 MHz.**

Existem algumas possibilidades para utilização no exterior: Em propriedade privada ou em propriedade privada de entidades públicas, a utilização está sujeita a uma autorização preliminar pelo Ministério da Defesa, sendo o valor máximo autorizado de 100 mW na banda de 2446,5–2483,5 MHz. A utilização no exterior em propriedade pública não é permitida.

Nas regiões a seguir listadas para toda a banda de 2,4 GHz:

- Potência máxima autorizada para utilização dentro de casa: 100 mW
- Potência máxima autorizada para utilização fora de casa: 10 mW

Regiões em que a utilização da banda de 2400–2483,5 MHz é permitida com um EIRP inferior a 100 mW dentro de casa e inferior a 10 mW fora de casa:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 venham a sofrer alterações permitindo-lhe utilizar a sua placa LAN sem fios num maior número de áreas em França. Consulte o Web site da ART para mais informações (www.art-telecom.fr)

**NOTA: A sua placa WLAN transmite menos de 100 mW, mas mais de 10 mW.**

## Avisos de segurança da UL

Necessário para o equipamento (telefone) de telecomunicações de cobertura UL 1459, para ser ligado electricamente a uma rede de telecomunicações que tenha uma tensão de funcionamento com a terra que não exceda o pico de 200 V, 300 V pico para pico e 105 V rms e instalada ou utilizada em conformidade com o "National Electrical Code" (NFPA 70).

Quando utilizar o modem do PC Portátil, devem sempre seguir-se as precauções de segurança básica para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico e lesões nas pessoas, incluindo as seguintes:

- **Não utilize** o PC Portátil perto da água, por exemplo, perto de uma banheira, taça para lavar as mãos, lava-loiças ou numa lavandaria, numa base molhada ou perto de uma piscina.
- **Não utilize** o PC Portátil durante uma tempestade eléctrica. Poderá haver o risco remoto de ocorrer um choque eléctrico resultante de um trovão.
- **Não utilize** o PC Portátil nas proximidades de uma fuga de gás.

Necessário para as baterias de lítio de cobertura principal (não-recarregáveis) e de cobertura secundária (recarregáveis) para UL 1642 para utilizar como fontes de alimentação nos produtos. Estas baterias contêm lítio metálico ou uma liga de lítio e podem consistir numa única célula electroquímica ou em duas ou mais células ligadas em série, paralelo ou ambos, que convertam energia química em energia eléctrica através de uma reacção química irreversível ou reversível.

- **Não** deite o conjunto de baterias do PC Portátil no fogo, porque pode explodir. Verifique os códigos locais para ficar a saber se há instruções especiais relativas à eliminação para reduzir o risco de lesões nas pessoas por causa do fogo ou de explosões.
- **Não** utilize os transformadores de alimentação ou as baterias de outros dispositivos para reduzir o risco da ocorrência de lesões físicas por causa do fogo ou de uma explosão. Utilize apenas transformadores de alimentação certificados pela UL ou baterias fornecidas pelo fabricante ou por revendedores autorizados.

## Requisitos para a poupança de energia

Os produtos que disponham de potencias nominais ate os 6 A e pesem mais do que 3 kg têm de utilizar cabos de alimentação aprovados superiores ou iguais a: H05VV-F, 3 G, 0,75mm$^2$ ou H05VV-F, 2 G, 0,75mm$^2$.

## Avisos nórdicos (para PC Portátil com uma bateria de lítio-íone)

**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. (English)

**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. (Italian)

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

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

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

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

**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. (French)

**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. (Norwegian)

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。

(Japanese)

# Informação de segurança da unidade óptica

# Informação de segurança laser

As unidades ópticas internas ou externas vendidas com este PC Portátil contêm um PRODUTO LASER DA CLASSE 1 (LASER KLASSE 1 PRODUKT). As classificações laser podem ser encontradas no glossário, no final deste manual do utilizador.

**AVISO! Os ajustes ou procedimentos efectuados para além dos especificados no manual do utilizador, podem resultar numa perigosa exposição à radiação laser. Não tente desmontar a unidade óptica. Para sua segurança, a manutenção da unidade óptica deve ser feita apenas por uma empresa devidamente autorizada.**

## Etiqueta de manutenção

**AVISO! RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL QUANDO ABERTO. NÃO OLHE DIRECTAMENTE PARA O FEIXE OU ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS.**

## Normas do CDRH

O "Center for Devices and Radiological Health" (CDRH) da "Food and Drug Administration" dos E.U.A. implementou normas para os produtos laser no dia 2 de Agosto de 1976. Estas normas aplicam-se a produtos laser fabricados a partir do dia 1 de Agosto de 1976. A conformidade é obrigatória para produtos vendidos nos Estados Unidos da América.

**AVISO! A utilização dos controlos, ajustes ou desempenho dos procedimentos que não foram aqui especificados ou no manual de instalação do produto laser podem resultar na exposição a radiações perigosas.**

# Aviso do produto da Macrovision Corporation

Este produto incorpora tecnologia de protecção dos direitos de autor que é protegida por reclamações realizadas por determinadas patentes dos E.U.A. e de outros direitos de propriedade intelectual da Macrovision Corporation e de outros direitos dos proprietários. A utilização desta tecnologia de protecção dos direitos de autor tem de ser autorizada pela Macrovision Corporation e destina-se apenas à utilização doméstica e a outras vistas limitadas, a menos que seja autorizador pela Macrovision Corporation. A engenharia inversa ou a desmontagem é proibida.

# Aprovação da CTR 21 (para PC Portátil com modem incorporado)

## 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.«

## Holandês

„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) EUn 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· εντούτοι, 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 απευθύνεστε 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 provedor 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."

# Informações relativas ao PC Portátil

Esta página destina-se a incluir informações de registo relativas ao PC Portátil para referência futura ou para suporte técnico. Gaurde este manual do utilizador num local seguro, se se incluirem as palavras-passe.

**Nome do proprietário:**_____ **Telefone do proprietário:** _____

**Fabricante:** _____**Modelo:** _____

**Revendedor:**_____**Telefone:** _____

**Tamanho do ecrã:** _____ **Data de aquisição:**____**Número de série:**_____

**Fabricante da unidade de disco rígido:**_____ **Capacidade:** _____

**Fabricante da segunda unidade de disco rígido:**____ **Capacidade:** _____

**Versão da BIOS:**_____ **Data:** _____

**Acessórios:** _____ **Número de série:** _____

**Acessórios:** _____ **Número de série:** _____

## Software

**Sistema operativo:** _____ **Versão:** _____

**Software:** _____ **Número de série:** _____

**Software:** _____ **Número de série:** _____

## Segurança

**Palavra-passe do supervisor:** _____**Palavra-passe do utilizador:**_____

## Rede

**Nome do utilizador:**_____ **Palavra-passe:** _____**Domínio:** _____

**Nome do utilizador:**_____ **Palavra-passe:** _____**Domínio:** _____