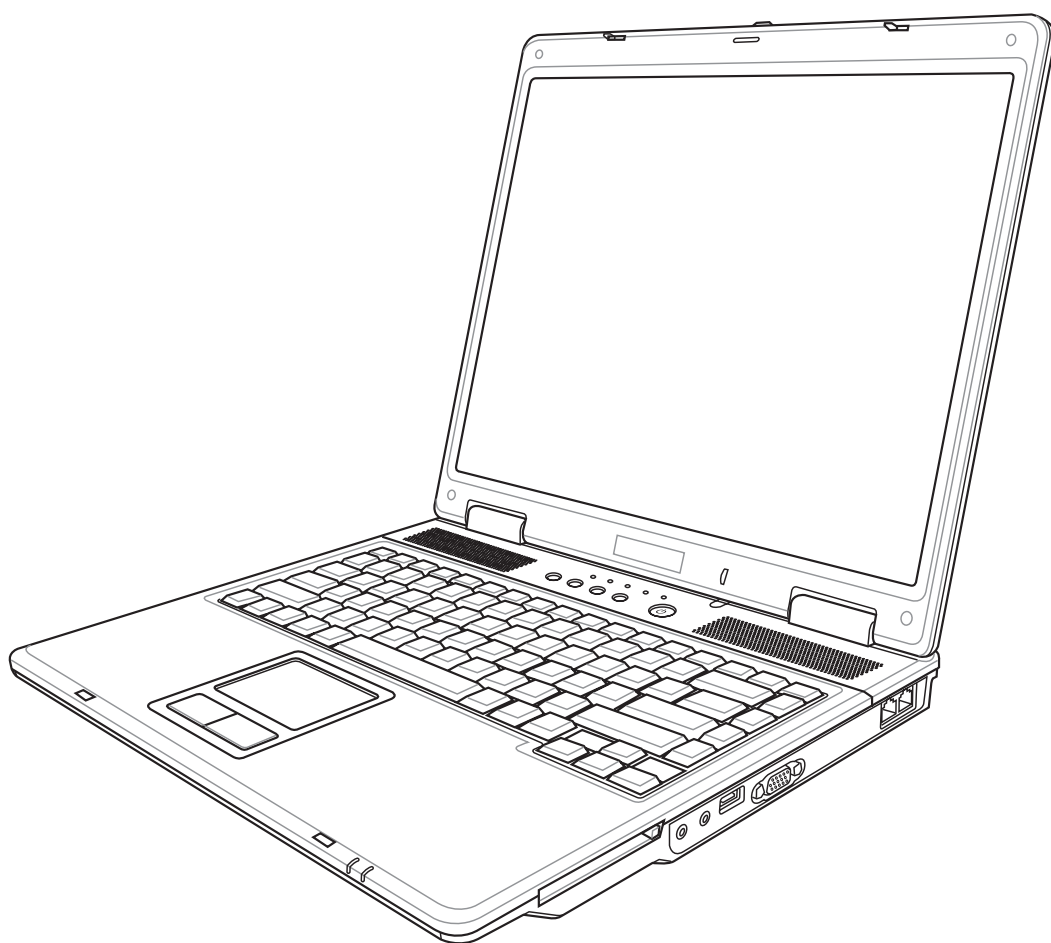


# **PC Portátil**

## **Manual do Utilizador do Hardware**



## Índice

---

<b>1. Introdução ao PC Portátil .....</b>	<b>5</b>
Acerca deste manual .....	6
Notas contidas neste manual .....	6
Normas de segurança .....	7
Cuidados a ter com o transporte .....	8
Preparação do PC Portátil .....	9
<b>2. Componentes .....</b>	<b>11</b>
Parte de Cima .....	12
Parte de Baixo .....	14
Lado Direito .....	16
Lado Esquerdo .....	18
Parte Frontal .....	19
Parte Traseira .....	20
<b>3. Utilização do dispositivo .....</b>	<b>21</b>
Sistema de alimentação .....	22
Utilização da alimentação a.c. ....	22
Utilização da Bateria .....	23
Carregamento da Bateria .....	23
Ligação do PC Portátil .....	24
O Power-On Self Test (POST) .....	24
Verificação da energia das baterias .....	25
Cuidados a ter com as baterias .....	25
Reiniciar ou tornar a arrancar .....	26
Desligar o PC Portátil .....	26
Funções especiais do teclado .....	27
Teclas de atalho coloridas .....	27
Teclas do Microsoft Windows™ .....	28
O teclado com um teclado numérico .....	28
O teclado utilizado como cursores .....	28
Comutadores e indicadores de estado .....	29
Comutadores .....	29
Indicadores de estado .....	30

<b>4. Utilização do PC Portátil .....</b>	<b>33</b>
Sistemas operativos .....	34
Software de suporte .....	34
Dispositivo apontador .....	35
Utilização da Touchpad .....	35
Ilustrações relativas à utilização da Touchpad .....	36
Cuidados a ter com a Touchpad .....	37
Dispositivos de armazenamento .....	38
Tomada da PC Card (PCMCIA) .....	38
Introdução de uma PC Card (PCMCIA) .....	39
Remover uma PC Card (PCMCIA) .....	39
Unidade óptica .....	40
Leitor de cartões de memória Flash .....	42
Unidade de disco rígido .....	42
Ligação do modem .....	43
Ligação Fast-Ethernet .....	44
Modos de gestão da energia .....	45
Modo de alimentação integral e desempenho máximo .....	45
ACPI .....	45
Modo de suspensão .....	45
Poupança de energia .....	45
Sumário do estado de alimentação .....	46
Controlo térmico da alimentação .....	46
Gestão da alimentação - "Espera" e "Hibernação" .....	47
<b>Apêndice .....</b>	<b>49</b>
Acessórios opcionais .....	50
Ligações opcionais .....	52
Glossário .....	53
Declarações de segurança .....	57
Conformidade com o modem interno .....	58
Informações relativas ao PC Portátil .....	68



# **1. Introdução ao PC Portátil**

**Acerca deste manual**

**Normas de segurança**

**Cuidados a ter com o transporte**

**Preparação do PC Portátil**

# 1 Introdução ao PC Portátil

---

## 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

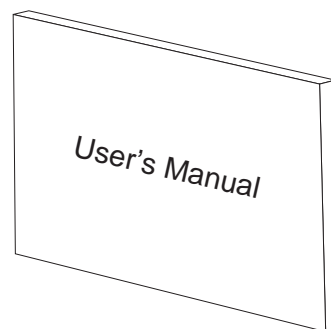
Fornece-lhe informações relativas à forma de começar a utilizar o PC Portátil.

### 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 em segurança e integralmente. Estas notas têm diferentes graus de importância, como é descrito abaixo:



---

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

---



---

**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.**

---



---

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

---

---

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

---

## Normas de segurança

As precauções de segurança seguintes permitem prolongar a duração do PC Portátil. Utilize uma esponja em celulose ou um pedaço de tecido embebido numa solução de detergente não-abrasivo para limpar o PC Portátil e algumas gotas de água quente e, de seguida, retire qualquer humidade suplementar com um pano seco.



**IMPORTANTE! Desligue a alimentação AC e retire a(s) bateria(s) antes de limpar. 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, com o diluente, benzina ou outros químicos na ou perto da superfície.**



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



**NÃO** coloque os deixo 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 ou eléctricos fortes.



**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 o PC Portátil no colo ou qualquer parte do corpo enquanto o PC Portátil estiver ligado ou a carregar para evitar desconforto ou lesões resultantes da exposição ao calor.



**NÃO** atire baterias para o fogo, porque podem explodir. Verifique os códigos locais para ver se há instruções especiais relativas à eliminação de baterias.



**NÃO** exponha o dispositivo a temperaturas demasiado elevadas acima dos 50° C (122° F) ou expostas à luz solar directa. Não bloqueie as aberturas para ventilação!



**NÃO** exponha a temperaturas extremas (abaixo dos 0° C (32° F), caso contrário o PC Portátil pode não arrancar.



**Temperaturas seguras para funcionamento:** Este PC notebook deve ser utilizado em ambientes com temperaturas entre os 0° C / 32° F e 35° C / 95° F.



**ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO:** Apenas pode receber uma alimentação d.c. de 19 V, 3,42 A (65 W).



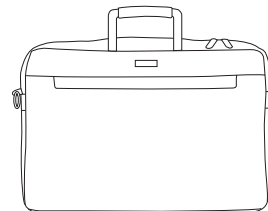
O símbolo do caixote do lixo com uma cruz por cima indica que o produto (equipamento eléctrico e electrónico) não deve ser colocado juntamente com o lixo doméstico. Consulte os regulamentos locais relativamente à eliminação de equipamentos electrónicos.

# 1 Introdução ao PC Portátil

---

## 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 Notebook, enquanto este estiver ligado. Feche o painel de visualização e verifique se está bem fechado para proteger o teclado e o painel de visualização.



## Proteja o PC Portátil

Pode adquirir uma mala de transporte opcional para proteger o seu PC Notebook contra o pó, a água, os impactos e os riscos.

---


 **NOTA: O polimento da superfície é facilmente removido se a superfície não for bem tratada. Tenha cuidado para não riscar ou arranhar as superfícies do PC Portátil quando o transporta.**

---


## 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.

## **Precauções a ter nos aviões**

 Contacte a sua companhia aérea se pretender utilizar o PC Portátil no avião. A maior parte das companhias aérea 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 magnéticas.**

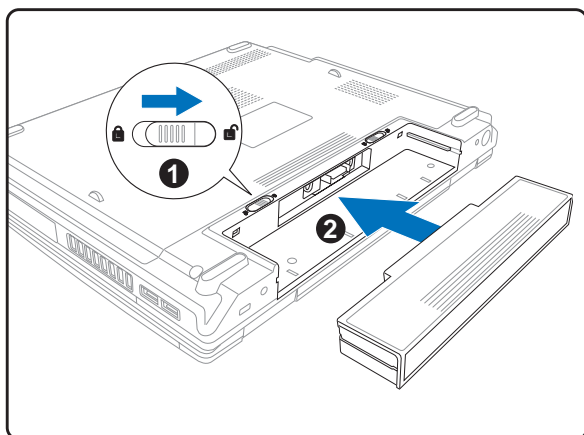
---



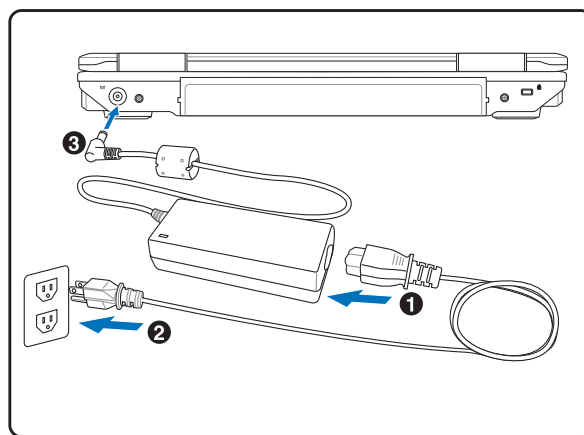
## Preparação do PC Portátil

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.

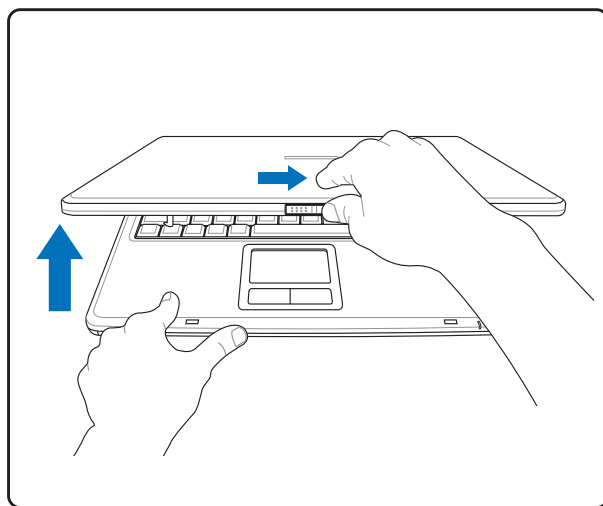
### 1. Instalação da Bateria



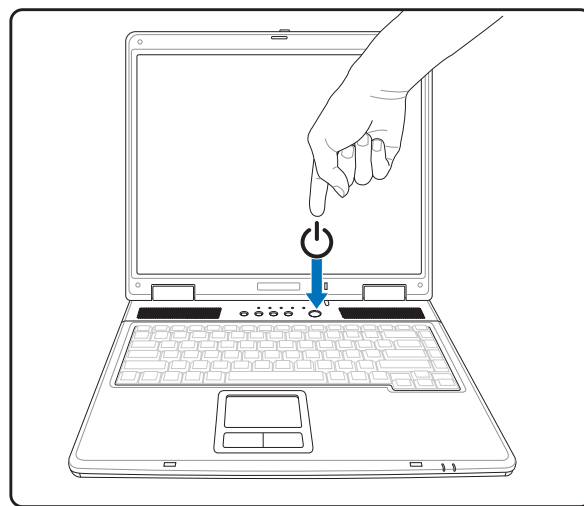
### 2. Ligação do transformador de alimentação AC



### 3. Abrir o painel de visualização



### 4. Desligar o PC Portátil



**AVISO!** 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!

Prima o botão de alimentação e liberte.

(No Windows XP, este botão também pode ser utilizado para desligar em segurança o PC Portátil.)



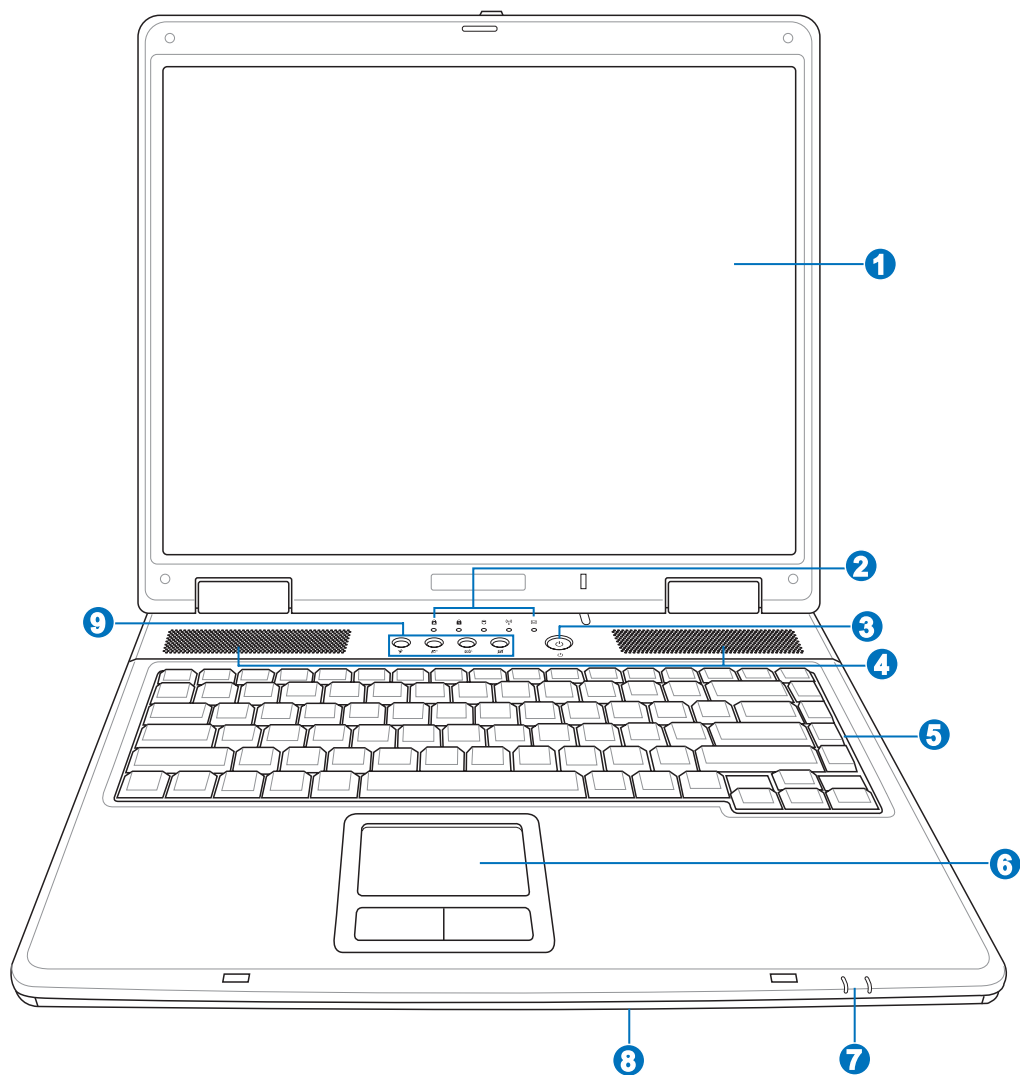
## **2. Componentes**

### **Características básicas do PC Portátil**

## 2 Componentes

### Parte de Cima

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



#### 1 Painel de visualização

O painel de visualização funciona da mesma forma do que um monitor de secretária. O PC Portátil utiliza uma matriz activa TFT LCD, que disponibiliza 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.

**2**  **Indicadores de estado (parte de cima)**

Os indicadores de estado são referidos detalhadamente na secção 3.

**3**  **Interruptor de alimentação**

O interruptor de alimentação permite ligar e desligar o PC Portátil e recuperar do STD. **Prima** o interruptor uma vez para ligar e outra para desligar o PC Portátil. No Windows XP, este botão pode também ser utilizado para desligar o PC Notebook em segurança. O botão de alimentação apenas funciona quando o monitor está aberto.

**4**  **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.

**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**

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

**7**  **Indicadores de estado (frente)**

Os indicadores de estado são referidos detalhadamente na secção 3.

**8**  **Ranhura da memória flash**

Geralmente, um leitor de cartões de memória PCMCIA ou USB 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 Notebook inclui um leitor de cartões de memória interno com capacidade para ler muitos cartões de memória flash, tal como especificado mais à frente neste manual. O leitor de cartões de memória incorporado é não só conveniente como também muito mais rápido que a maior parte dos leitores de cartões de memória porque utiliza a grande largura de banda do bus PCI.

**9**  **Teclas instantâneas**

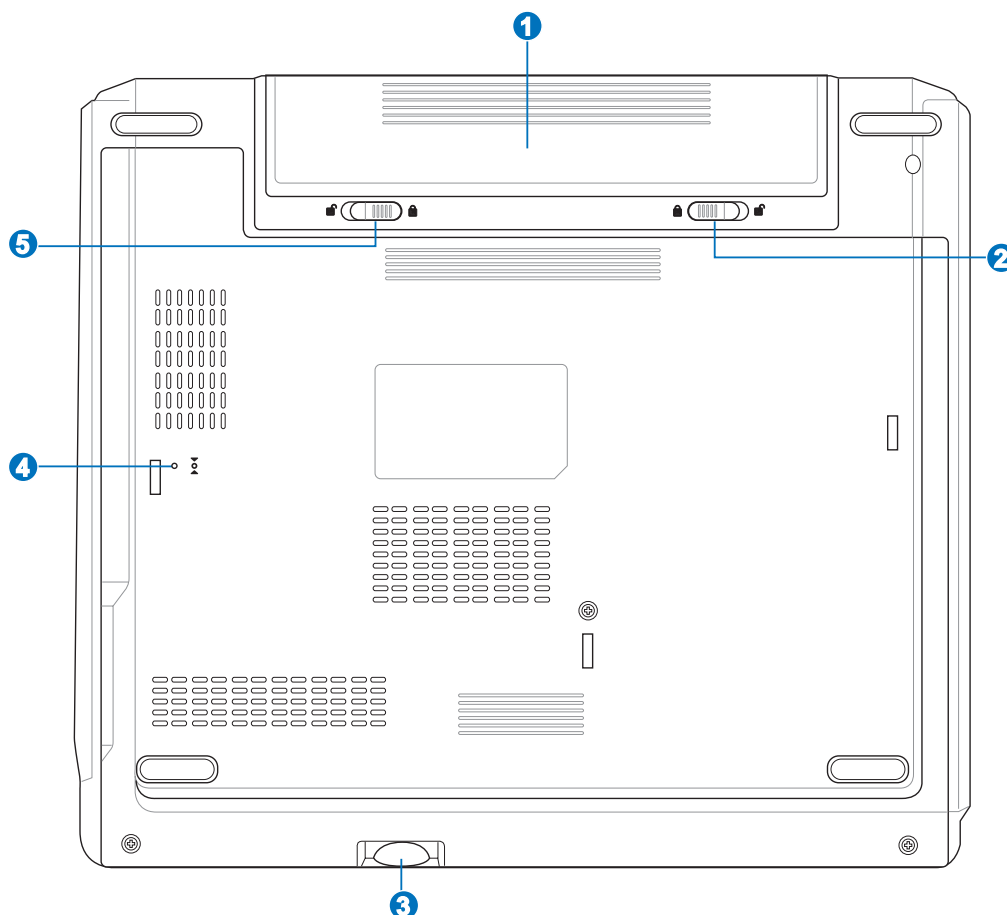
As teclas de lançamento instantâneo permitem lançar as aplicações mais utilizadas com a pressão de um botão. Encontrará informação mais detalhada na secção 3.

## 2 Componentes

---

### Parte de Baixo

Consulte o diagrama abaixo para identificar os componentes existentes deste lado do PC Portátil. São fornecidas informações detalhadas a começar no topo e na direcção dos ponteiros do relógio.



**IMPORTANTE!** 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** **Bateria**

A bateria é automaticamente carregada mediante ligação a uma fonte de alimentação a.c. e alimenta o PC Notebook 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 Notebook. A bateria não pode ser desmontada e deve ser substituída como uma única unidade por um vendedor autorizado.

### **2** **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.

### **3** **Ranhura da memória flash**

Geralmente, um leitor de cartões de memória PCMCIA ou USB 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 Notebook inclui um leitor de cartões de memória interno com capacidade para ler muitos cartões de memória flash, tal como especificado mais à frente neste manual. O leitor de cartões de memória incorporado é não só conveniente como também muito mais rápido que a maior parte dos leitores de cartões de memória porque utiliza a grande largura de banda do bus PCI.

### **4** **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 Notebook seja encerrado.

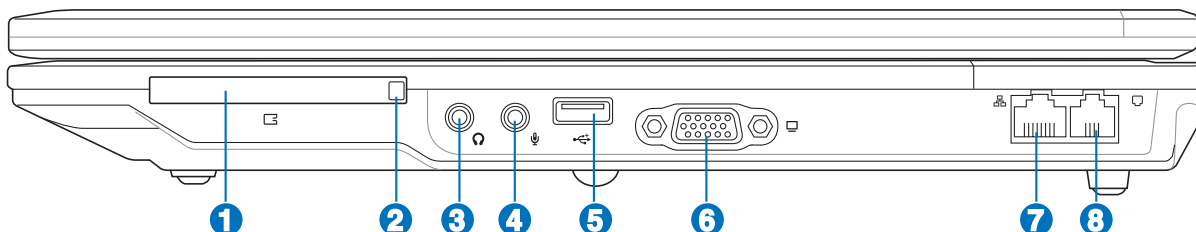
### **5** **Fecho de mola da bateria**

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 Componentes

### Lado Direito

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



#### 1 Ranhura da placa PC Card

Está também disponível um suporte para placas PC Card compatíveis com a norma PCMCIA 2.1 para placas PC do tipo I/II. Este suporte suporta um CardBus de 32 bits. Isto permite acomodar as opções de expansão do PC notebook, como é o caso dos cartões de memória, das normas ISDN, SCSI, dos Smart Cards e dos adaptadores de redes sem fios.

#### 2 Ejeção da placa PC Card

Utilize este botão para ejectar as placas PC Card opcionais. Este é um botão mecânico e não eléctrico pelo que é necessário exercer alguma força. Não é necessário ligar o PC Notebook da ASUS para ejectar as placas PC Card.

#### 3 Tomada de saída SPDIF



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 Notebook num sistema de entretenimento em casa de alta-fidelidade.

#### Saída do auscultador

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

#### 4 Tomada para entrada do microfone (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 videoconferência, narrações com voz ou para gravações de áudio.



### **5 2.0 Portas USB (2.0/1.1)**

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.

### **6 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.

### **7 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.

### **8 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.



---

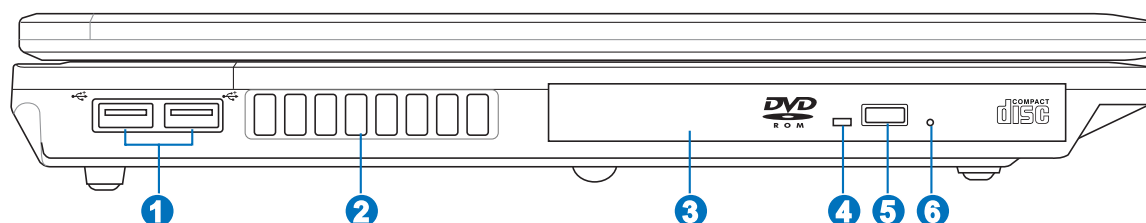
**IMPORTANTE! O modem incorporado não suporta a tensão utilizada em sistemas telefónicos digitais. Não ligue a porta do modem a um sistema telefónico digital, caso contrário danificará o PC Portátil.**

---

## 2 Componentes

### Lado Esquerdo

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



#### 1 Portas USB (2.0/1.1)

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.

#### 2 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 notebook pode sobreaquecer.

#### 3 Unidade óptica

O PC notebook existe em vários modelos com diferentes unidades ópticas. A unidade óptica do PC notebook 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.

#### 4 Indicador de actividade da unidade óptica

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

#### 5 Ejeção electrónica (Unidade óptica)

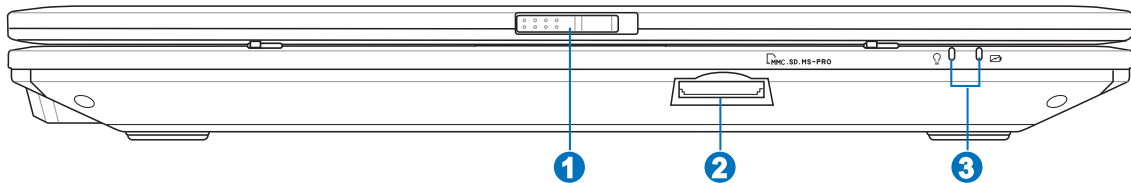
A ejeção da unidade óptica, consiste num botão de ejeção electrónica para abrir o tabuleiro. Também pode ejectar o tabuleiro da unidade óptica através da utilização de qualquer leitor de software ou clicando na unidade óptica em Windows™ "O meu computador."

#### 6 Ejeção de emergência (Unidade óptica)

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

## Parte Frontal

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



### 1 Engate do painel de visualização

Um engate de mola localizado na parte da frente do PC Portátil permite bloquear o painel de visualização na posição de fechado quando o PC Portátil não está a ser utilizado. Para abrir o ecrã, prima o fecho com o seu polegar e levante o ecrã enquanto mantém o fecho premido. Lentamente, incline o painel de visualização para a frente ou para trás, de forma a obter um ângulo de visualização bom.



**AVISO! 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!**

### 2 Ranhura da memória flash

Geralmente, um leitor de cartões de memória PCMCIA ou USB 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 Notebook inclui um leitor de cartões de memória interno com capacidade para ler muitos cartões de memória flash, tal como especificado mais à frente neste manual. O leitor de cartões de memória incorporado é não só conveniente como também muito mais rápido que a maior parte dos leitores de cartões de memória porque utiliza a grande largura de banda do bus PCI.

### 3 Indicadores de estado

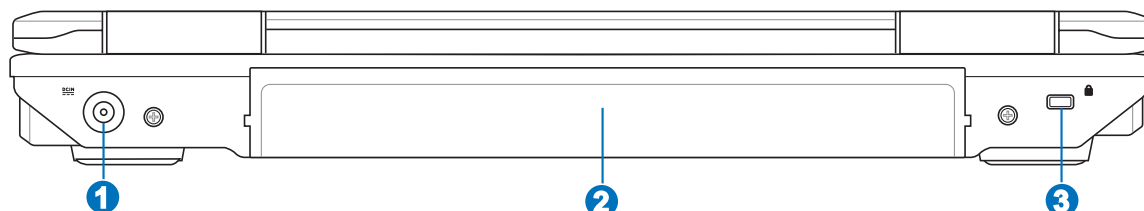
Os indicadores de estado são referidos detalhadamente na secção 3.

## 2 Componentes

---

### 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 da Bateria interno. Para não danificar o PC Portátil e da Bateria, utilize sempre o transformador de alimentação fornecido.

#### 2 Bateria

A bateria é automaticamente carregada mediante ligação a uma fonte de alimentação a.c. e alimenta o PC Notebook 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 Notebook. A bateria não pode ser desmontada e deve ser substituída como uma única unidade por um vendedor autorizado.

#### 3 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**

**Utilização da alimentação das baterias**

**Reiniciar ou voltar a arrancar**

**Desligar o PC Portátil**

**Funções especiais do teclado**

**Comutadores e indicadores de estado**

## 3 Utilização do dispositivo

---

### Sistema de alimentação

#### Utilização da alimentação a.c.

A alimentação do PC Notebook 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 Notebook. O PC Portátil tras 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.

---

## ☐ Utilização da Bateria

O PC Notebook 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 Notebook.

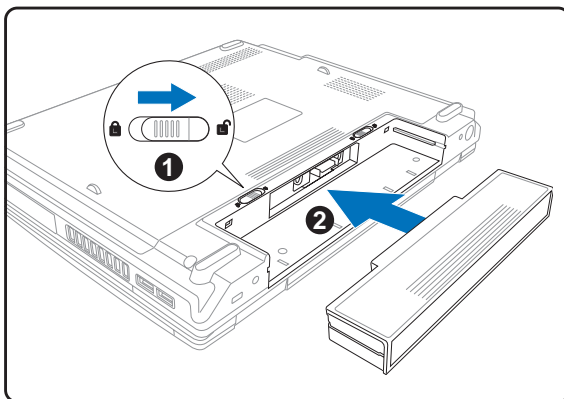
### Instalação e remoção da Bateria

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

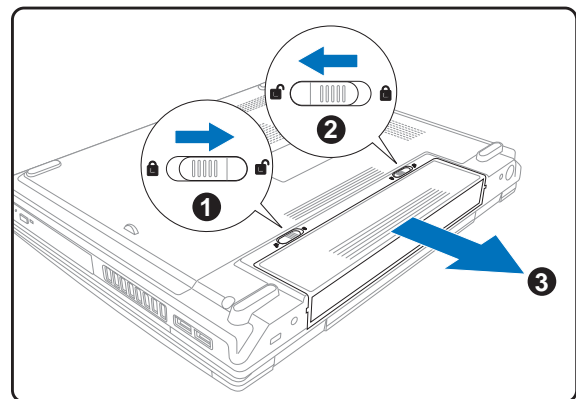


**IMPORTANTE! Nunca tente remover o conjunto das baterias, com o PC Portátil ligado, porque pode dar origem à perda de dados de trabalho.**

#### Para instalar da Bateria:



#### Para remover da Bateria:



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

## ☑ Carregamento da Bateria

Antes de utilizar o PC Portátil em viagem, tem de carregar da Bateria. A bateria começa a ser carregada logo que o PC Notebook é ligado a uma fonte de alimentação externa através do transformador. Carregue totalmente o conjunto das baterias antes de utilizá-la pela primeira vez. Um nova Bateria tem de ser completamente carregado antes do PC Portátil ser desligada da alimentação externa. Demora algumas horas a carregar totalmente para carregar totalmente a bateria quando o PC Portátil estiver desligado e poderá demorar o dobro do tempo quando o PC Portátil estiver ligado. A luz do carregador de baterias apaga-se quando da Bateria estiver carregado.

## 3 Utilização do dispositivo

---

### 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.



---

**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.

---



**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.

---

### 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.

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 no Windows: (1) clique com o botão direito do rato em qualquer ícone da unidade de disco rígido em "O meu computador", (2) seleccione "Propriedades", (3) clique no separador "Ferramentas", (4) clique em "Verificar agora", (5) seleccione uma unidade de disco rígido, (6) seleccione "Completa" para verificar também se há danos físicos e clique em (7) "Iniciar". Utilitários de disco de terceiros com o Norton Disk Doctor da Symantec também podem realizar as mesmas funções, mas de uma forma muito mais fácil e com mais funções.



---

**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.

---



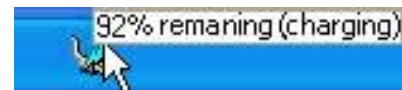
## ☑ Verificação da energia das baterias

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 Notebook 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.

Para verificar a energia restante das baterias, coloque o cursor sobre o ícone da energia. O ícone da energia é uma bateria quando não utiliza alimentação AC e uma "ficha" quando utiliza alimentação AC. Faça duplo clique sobre o ícone para mais informações e definições.



Coloque o rato sobre o ícone da bateria para obter informações relativas à energia restante.



Quando a alimentação AC estiver activada, aparece o estado do carregamento.



Clique com o botão esquerdo do rato sobre o ícone da bateria para ficar a conhecer as definições de gestão da energia.



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



Clique com o botão direito do rato sobre o ícone da bateria para aceder aos submenus.



**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).**

## 👉 Cuidados a ter com as baterias

Da Bateria do PC Portátil, como todas as baterias recarregáveis, só pode recarregada um determinado número de vezes. Se descarregar e carregar totalmente a bateria uma vez por dia diariamente, esta dura cerca de um ano: para a bateria durar um período de tempo superior, isso depende da temperatura ambiente, humidade e da forma como o PC Portátil é utilizado. O ideal é que a bateria seja utilizada a uma temperatura ambiente compreendida entre 10° C e 29° C (50° F e 85° 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 da Bateria irá provavelmente diminuir e um novda Bateria 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.



**NOTA: A bateria pára de ser carregada, se a temperatura for demasiado elevada ou a tensão da bateria for demasiado elevada. A BIOS dispõe de uma função de actualização inteligente da bateria.**

# 3 Utilização do dispositivo

## start 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 reinício. Para reiniciar o sistema manualmente: Clique no botão **Iniciar**, seleccione **Encerrar** | e por último **Reiniciar**.



(Os ecrãs podem ser diferentes dependendo das definições de segurança)

## Desligar o PC Portátil

No Windows XP, desligue o PC Notebook clicando no botão **Iniciar** e seleccionando a opção **Encerrar**, de seguida escolha **Desligar** (ou **Encerrar**). Nos sistemas operativos que não dispõem de uma gestão da alimentação adequada (DOS e Windows NT), tem de desligar o PC Portátil, mantendo premido o interruptor de alimentação durante 2 segundos (como oposto do 1 segundo necessário para ligar) depois de fechar as aplicações e sair dos sistemas operativos. Mantenha o interruptor de alimentação premido durante 2 segundos, se for necessário para evitar a ocorrência de desactivações acidentais.

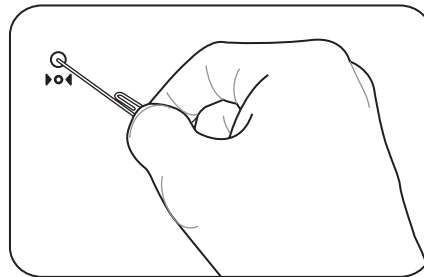
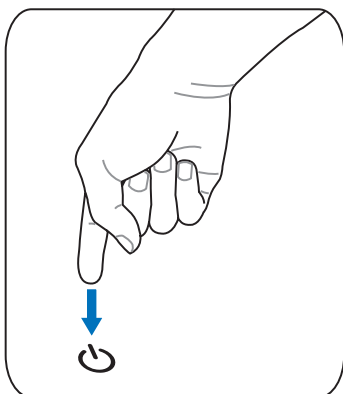


**IMPORTANTE!** Para proteger a unidade de disco rígido, aguarde pelo menos 5 segundos depois de desligar o PC Portátil e antes de o voltar a ligar.

## 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.

## 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. Siga os ícones em vez das teclas de funções.



#### Ícone "Z" (F1):

Coloca o PC Notebook 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. As definições do software Windows são necessárias para utilizar a LAN sem fios ou Bluetooth.



#### 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.**



#### 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.

## 3 Utilização do dispositivo

### 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 com 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

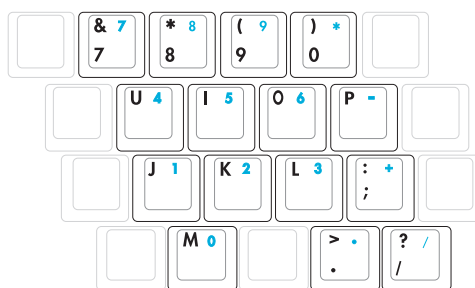
premind  , o LED da função Number Lock LED

acende. Se um teclado externo estiver ligado, premindo 

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   no PC Portátil.

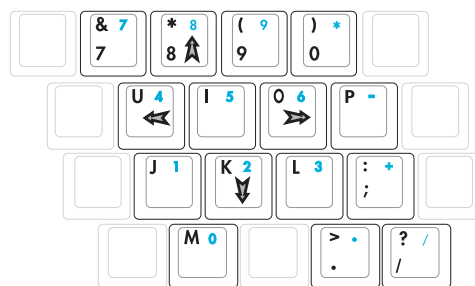


### O teclado utilizado como cursores

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  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.

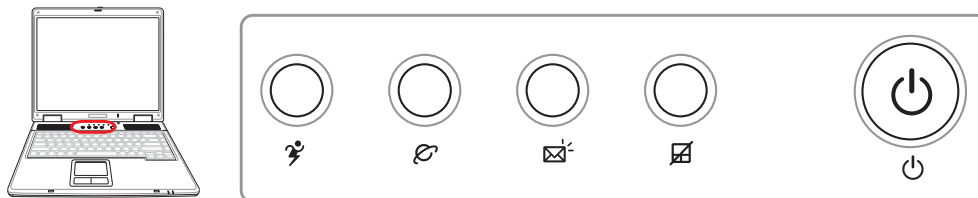
**Com a função Number Lock activada**, utilize [Shift] e uma das teclas do cursor mostradas abaixo. Por exemplo, [Shift][8] para cima, [Shift][K] para baixo, [Shift][U] para a esquerda e [Shift][O] para a direita.



**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



#### Tecla Power4 Gear

O botão Power4 Gear permite alternar entre as poupanças de energia entre diversos modos de poupança de energia. Os modos de poupança de energia controlam muitos dos aspectos do PC Portátil para maximizar o desempenho versus a duração da bateria durante diversos eventos.

Quando está a utilizar um transformador de alimentação O AC, Power4 Gear alterna entre três modos no segmento do modo de alimentação AC. Quando retirar o transformador AC, o Power4 Gear alterna entre sete modos no segmento do modo da bateria (DC). Quando retira ou aplica o transformador AC, O Power4 Gear muda automaticamente para cima e para baixo para o segmento do modo adequado (AC ou DC).

Ícones da barra de tarefas								
Nomes dos modos	Super desempenho	Alto desempenho	Desempenho em jogos	Desempenho em filmes DVD	Desempenho em correio electrónico /Office	Desempenho em apresentações	Desempenho na audição de áudio	Desempenho em termos da poupança da bateria
Alimentação	AC	AC/DC	AC/DC	DC	DC	DC	DC	DC

#### Tecla de lançamento da Internet

Prima este botão para lançar a aplicação do browser, enquanto o Windows está a ser executado.

#### Tecla de lançamento do e-mail

Prima este botão para lançar a aplicação do e-mail, enquanto o Windows está a ser executado.

#### Tecla de bloqueio

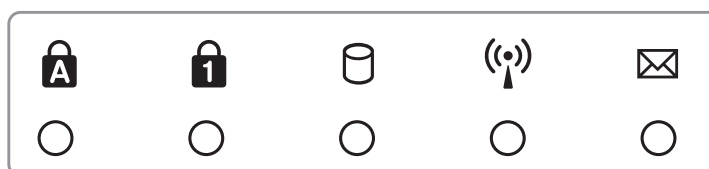
Prima este botão para bloquear o seu touchpad ao utilizar um rato externo. O bloqueio do touchpad evita que desloque o cursor acidentalmente enquanto digita. Para activar o touchpad, basta premir novamente este botão.

## 3 Utilização do dispositivo

---

### Indicadores de estado

#### Topo do teclado



#### **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 utilizando 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).

#### **Number Lock**

Indica que a função Number Lock [Num Lock] está activada quando o LED desta função está aceso. A função Number Lock permite que algumas das letras do teclado funcionem como números para obter uma entrada de dados numéricos mais fácil.

#### **Indicador de actividade da unidade**

Indica que o PC Notebook 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**

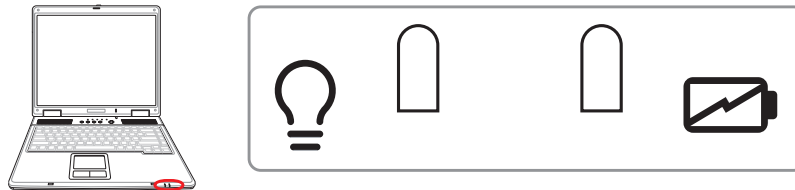
Aplicável apenas nos modelos com LAN sem fios e/ou com a especificação Bluetooth incorporada. Quando a LAN sem fios e/ou a especificação Bluetooth incorporada é activada, este LED indicador acende. (São necessárias as definições do software Windows.)

#### **Indicador do email**

Pisca quando há um ou mais email(s) novo(s) na caixa de emails do programa. Esta função requer a configuração do software e poderá não estar configurada no PC Portátil. Esta função foi concebida apenas para o software de e-mail da Microsoft e pode não funcionar com software de e-mail de outras empresas.

## Indicadores de estado

### Parte da frente



### 💡 Indicador de alimentação do leitor de CDs (parte da frente)

**Enquanto o PC Notebook 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 Notebook é carregada sempre que o transformador a.c. estiver ligado.

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

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





## **4. Utilização do PC Portátil**

**Sistemas operativos**

**Dispositivo apontador**

**Dispositivos de armazenamento**

**Tomada para a PC Card (PCMCIA)**

**Unidade óptica**

**Leitor de cartões de memória Flash**

**Unidade de disco rígido**

**Ligação do modem**

**Ligação Fast-Ethernet**

**Modos de gestão da alimentação**

## 4 Utilização do PC Portátil

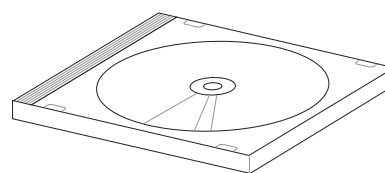
---

### os Sistemas operativos

Este PC Portátil pode oferecer (dependendo do território) aos seus clientes a opção de escolher um sistema operativo pré-instalado com o **Microsoft Windows XP**. 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 incluído, 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 Notebook podem não funcionar até os controladores de dispositivo e os utilitários estarem instalados.**

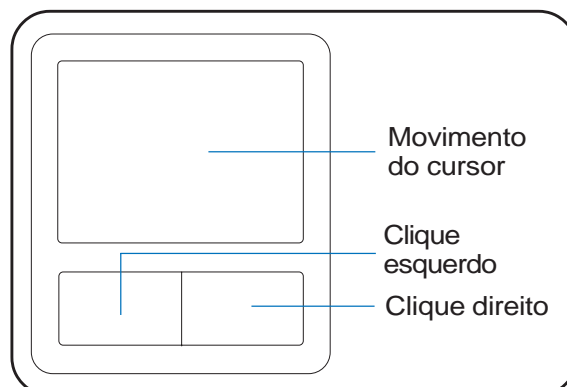
---

## 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 a superfície táctil, caso contrário pode danificar a área da superfície táctil.**

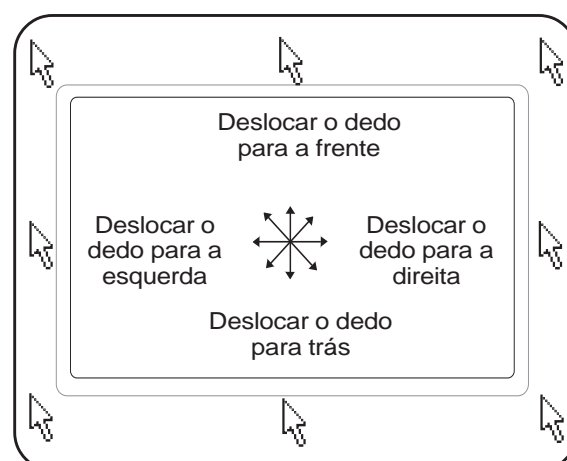


## Utilização da superfície táctil

Premir ligeiramente com a ponta do dedo, é tudo aquilo que é necessário para utilizar a superfície táctil. Como a superfície táctil 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 a superfície táctil.

### Mover o cursor

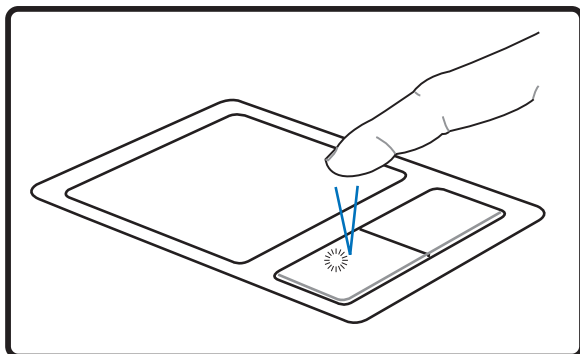
Coloque o dedo no meio da superfície táctil e desloque-o numa direcção para mover o cursor.



## 4 Utilização do PC Portátil

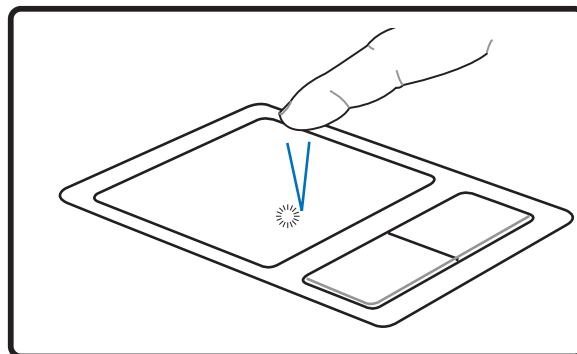
### Ilustrações relativas à utilização da superfície táctil

**Clicar/dar um toque** - Com o cursor posicionado sobre um item, prima o botão esquerdo ou utilize a ponta do dedo para tocar suavemente na superfície táctil, mantendo o dedo na superfície táctil até o item ser seleccionado. O item seleccionado muda de cor. Os 2 exemplos produzem os mesmos resultados.



#### Clicar

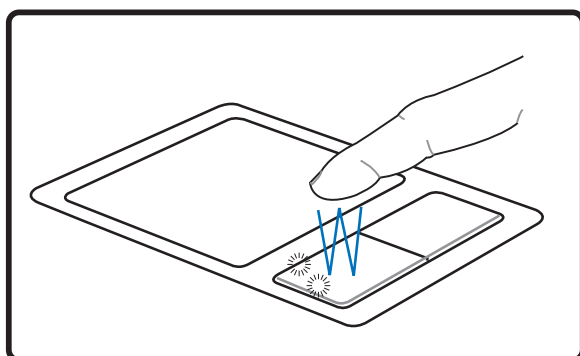
(prima o botão do cursor esquerdo e largue-o)



#### Dar um toque

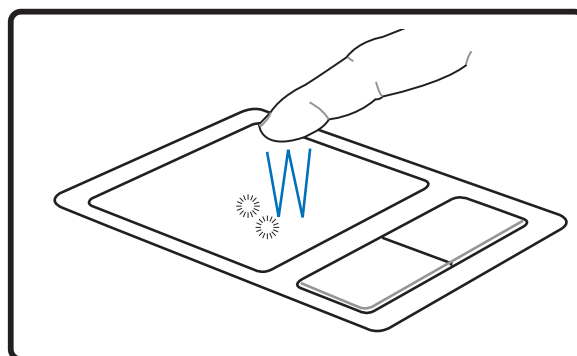
(suavemente, mas rapidamente toque na superfície táctil)

**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

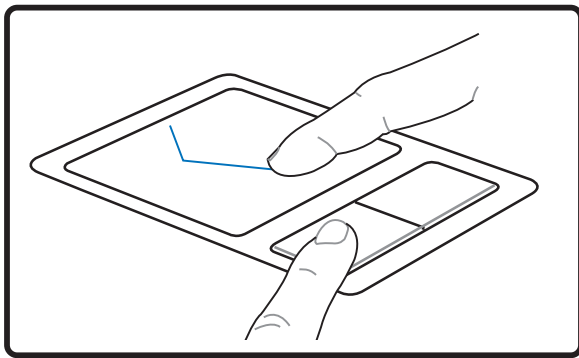
(prima o botão esquerdo duas vezes e largue-o)



#### Toque duplo

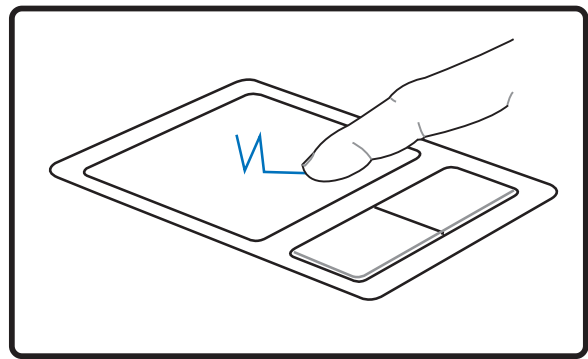
(suavemente, mas rapidamente toque duas vezes na superfície táctil)

**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 a superfície táctil)



**Arrastar-Tocar**

(toque ligeiramente duas vezes na superfície táctil, deslocando o dedo sobre a superfície táctil durante o segundo toque)



**NOTA:** Uma função de deslocação controlada pelo software fica disponível após instalação do utilitário do touchpad incluído para permitir uma fácil navegação pelo Windows ou pela Web. As funções básicas podem ser ajustadas no painel de controlo do Windows, para que as operações de clicar e premir botões se tornam mais confortáveis.

### **Cuidados a ter com a superfície táctil**

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

- Certifique-se de que a superfície táctil não entra em contacto com sujidade, líquidos ou cera.
- Não toque na superfície táctil, se os seus dedos estiverem sujos ou molhados.
- Não coloque objectos pesados sobre a superfície táctil ou sobre os botões da superfície táctil.
- Não risque a superfície táctil com as unhas ou com objectos pesados.



**NOTA:** A superfície táctil 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 da superfície táctil. A superfície táctil responde melhor a uma pressão suave.

## 4 Utilização do PC Portátil

---

### Dispositivos de armazenamento

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

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

### ☐ Tomada da PC Card (PCMCIA)

O PC Portátil suporta PC Cards (ou placas PCMCIA) para permitir a expansão como as PCI Cards nos computadores de secretária. Isto permite-lhe personalizar o PC Portátil, de forma a ficar em conformidade com as necessidades de um grande número de aplicações. A tomada PCMCIA pode fazer o interface com as PC Cards do **tipo I** ou **tipo II**. As PC Cards têm o tamanho de alguns cartões de crédito empilhados e têm um conector de 68 pinos num extremidade. A norma da PC Card inclui diversas funções, comunicação e opções para expansão do armazenamento de dados. As PC Cards vêm em cartões de memória/flash, fax/modems, adaptadores de rede, adaptadores SCSI, cartões de descodificação MPEG I/II, Smart Cards e até mesmo modems sem fios ou placas LAN. O PC Portátil suporta PCMCIA 2.1e as normas da CardBus de 32 bits.

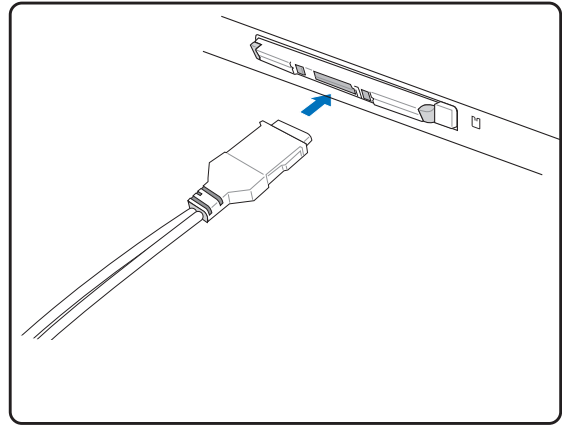
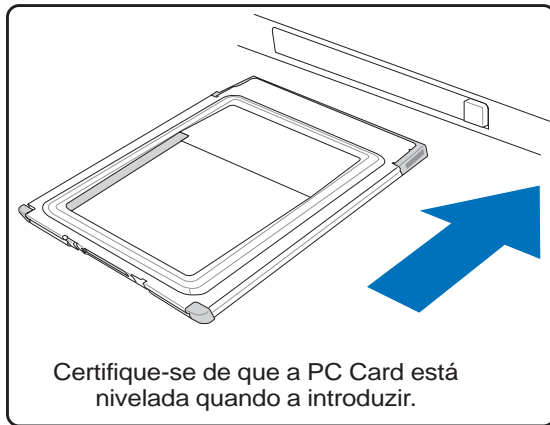
Os três diferentes tipos de normas da PC Card têm espessuras diferentes. As placas do tipo I têm uma espessura de 3,3 mm, as placas do tipo II têm uma espessura de 5 mm e as placas do tipo III têm uma espessura de 10,5 mm. As placas do tipo I e do tipo II podem ser utilizadas numa única tomada e as placas do tipo III são compatíveis com um número máximo de duas fichas. **As placas do Type III só são suportadas em PC Portátil com duas tomadas PC Card.**

### Suporte da CardBUS de 32 bits

O suporte da CardBus é compatível com PC Cards e com os seus anfitriões para utilizar “mastering” bus de 32 bits e funcionar a velocidades até aos 33 Mhz, transferir dados nos modos “burst” comparando com os 132 MB/seg da PCI. Por comparação, o bus da PC Card de 16 bits normalizado pode manusear apenas 20 MB/seg. Como o PC Portátil está equipado com um caminho de dados mais rápido e amplo CardBus, é compatível com operações que requerem uma grande largura de banda, como por exemplo a Fast Ethernet a 100 Mbps, periféricos e vídeoconferência com base em RDIS. Os periféricos da CardBus suportam Plug and Play.

A tomada da CardBus é retro-compatível com PC Cards de 16 bits PC Cards que funcionam a 5 volts, enquanto a CardBus funciona a 3,3 volts para reduzir o consumo de energia.

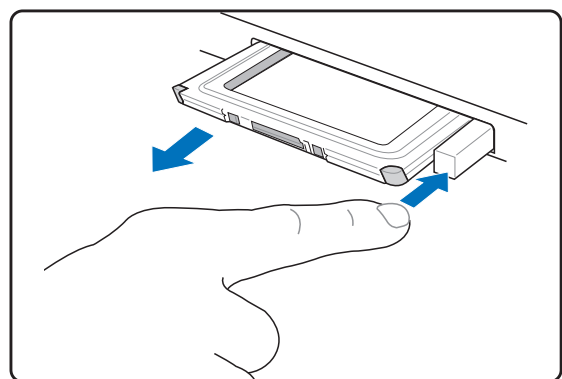
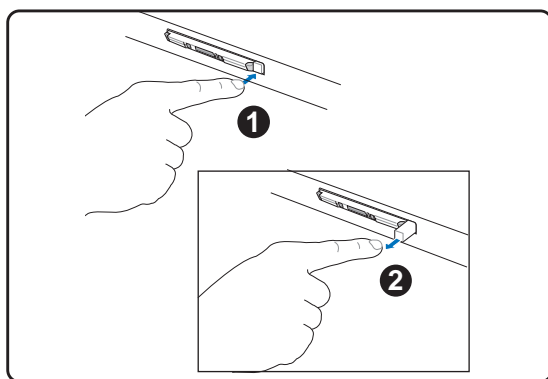
## ☒ Introdução de uma PC Card (PCMCIA)



1. Se houver um protector para a tomada da PC Card, remova-o utilizando as instruções contidas em "Remover uma PC Card" abaixo.
2. Introduza primeiro o lado do conector e a etiqueta virada para cima na PC Card. As PC Cards padrão ficam preenchidas com o PC Portátil quando são introduzidas integralmente.
3. Com cuidado, ligue os cabos ou os adaptadores necessários para a PC Card. Normalmente, os conectores só podem ser introduzidos numa orientação. Procure um autocolante, ícone ou símbolo num dos lados do conector que representa a parte de cima.

## Remover uma PC Card (PCMCIA)

Para remover a PC Card, primeiro remova todos os cabos e adaptadores ligados à PC Card e, de seguida, faça duplo clique sobre o ícone da PC Card localizado na barra de tarefas do Windows e pare a PC Card que pretende remover.

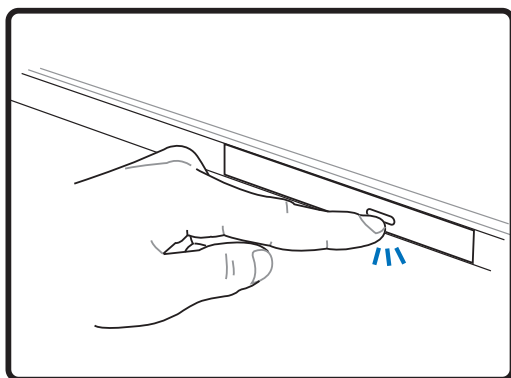


1. Prima o botão de ejeção e, de seguida, liberte-o. O botão de mola com reentrância estica quando é premido e libertado.
2. Volte a premir o botão de extensão para ejectar a PC Card. Com cuidado, retire a PC Card ejectada para fora da tomada.

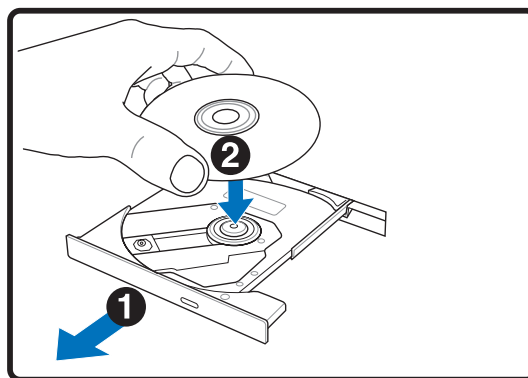
## 4 Utilização do PC Portátil

### Unidade óptica

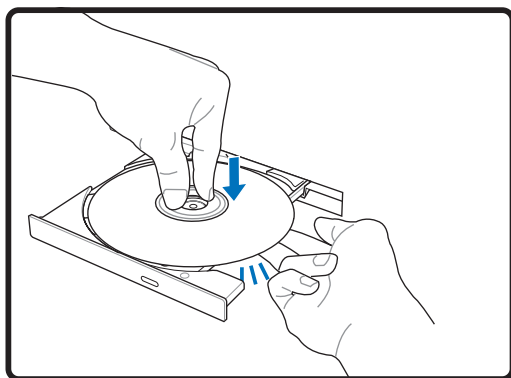
#### Introdução de um disco óptico



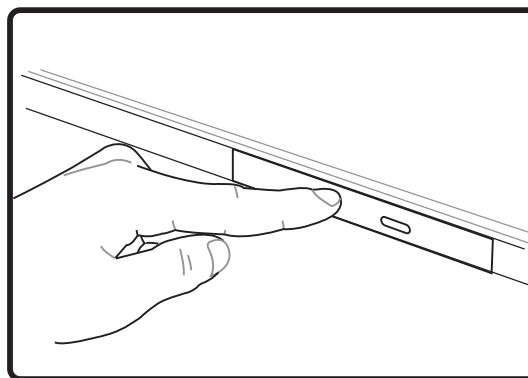
1. Com o PC Portátil desligado, prima o botão de ejeção da unidade e o tabuleiro ejecta-se parcialmente.



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.

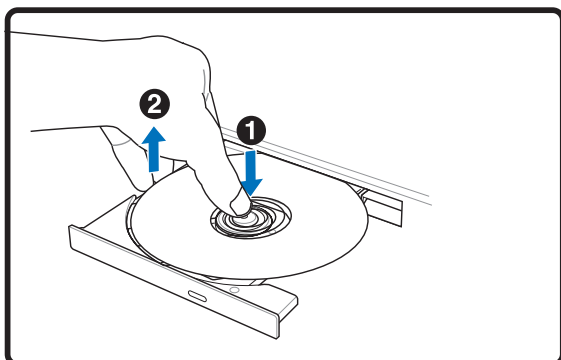


**NOTA:** é normal ouvir, tal como sentir o CD rodar com grande intensidade na unidade de CD, enquanto os dados estão a ser lidos.



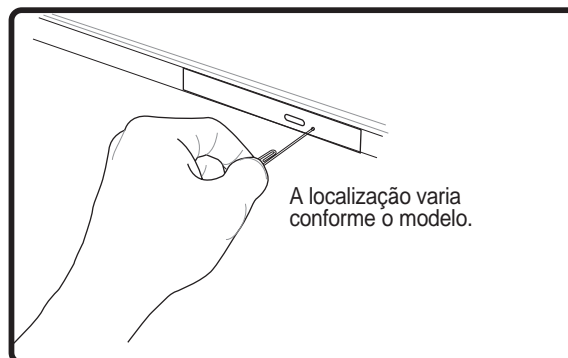
## Unidade óptica (continuação)

### Remover um disco óptico



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

### Ejecção de emergência



A ejeção de emergência é feita através de um orifício existente na unidade óptica e é utilizada para ejectar o tabuleiro da unidade óptica caso a ejeção electrónica não funcione. Não utilize a ejeção de emergência em vez da ejeção 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 possível 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

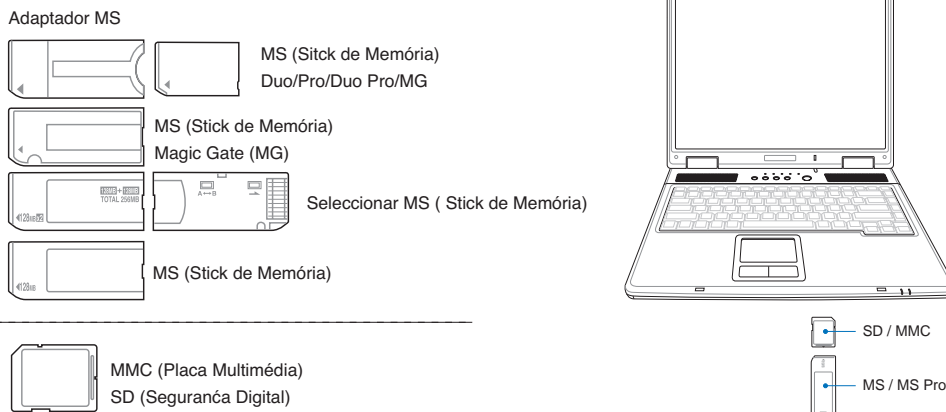
As unidades ópticas têm capacidade para reproduzir CD de áudio, mas só a unidade de DVD-ROM tem capacidade para reproduzir áudio de DVD. Introduza o CD de áudio e o Windows™ abre automaticamente um leitor de áudio e inicia a reprodução. Dependendo do disco de áudio de DVD e do software instalado, poderá 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.

# 4 Utilização do PC Portátil

## 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 dispõe de um leitor de cartões de memória único incorporado, com capacidade para ler as seguintes placas de memória Flash: "Secure Digital" (SD), "Multi-Media Card" (MMC), "Memory Stick" (MS), "Memory Stick Select" (MS Select), "Memory Stick Duo" (com adaptador MS), "Memory Stick Pro" e "Memory Stick Pro Duo" (com adaptador MS Pro). Os sticks de memória podem ser normalizados ou com a tecnologia MagicGate incorporada. 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.

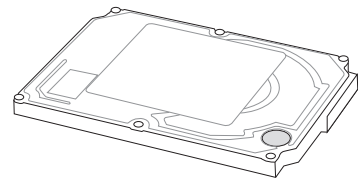
### Tipos de memória suportados




 **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.**

## Unidade de disco rígido

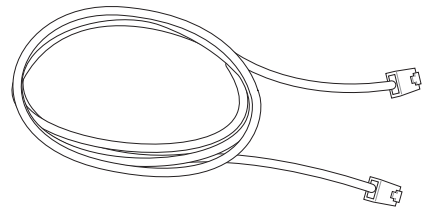
As unidades de disco rígido têm uma maior capacidade e apresentam também velocidades superiores às oferecidas pelas unidades de disquetes e unidades ópticas. Este PC Notebook inclui uma unidade de disco rígido IDE substituível que mede 2,5" (6,35 cm) de largura e cerca de .374" (.95 cm) de altura. As actuais unidades de disco rígido IDE 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. A maior parte dos modelos de PCs Notebook utilizam unidades de disco rígido PATA (Parallel ATA), no entanto alguns modelos seleccionados utilizam unidades de disco rígido SATA (Serial ATA). Ao substituir ou ao actualizar a unidade de disco rígido, consulte sempre o centro de assistência autorizado ou o vendedor deste PC Notebook.



 **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.**

## ☐ 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 online, não coloque o PC Portátil no modo suspenso (ou no modo de poupança de energia), caso contrário a ligação ao modem será desligada.

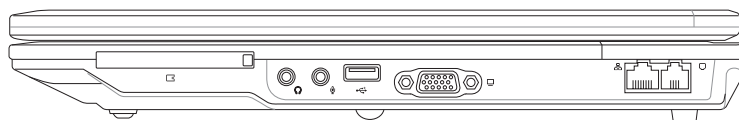


**AVISO!** Utilize apenas tomadas telefónicas analógicas. O modem incorporado não suporta a tensão utilizada nos sistemas telefónicos digitais. Não ligue a ficha RJ-11 aos sistemas telefónicos digitais que se encontram em muitos centros comerciais, caso contrário pode danificar o dispositivo!



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

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



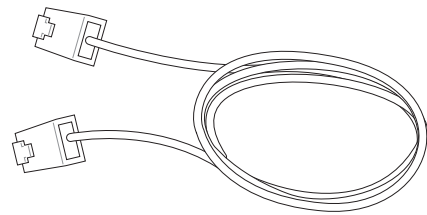
## 4 Utilização do PC Portátil

### 🔌 Ligação Fast-Ethernet

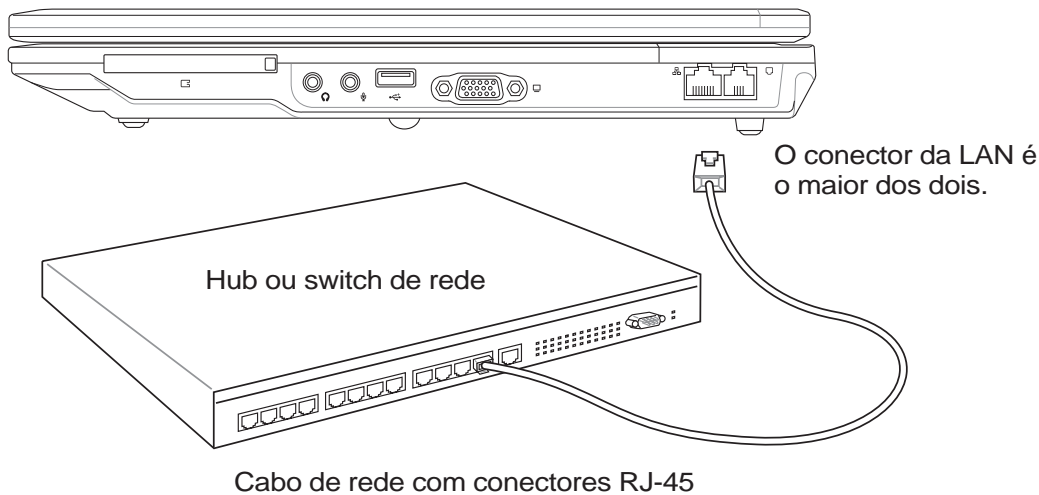
Ligue um cabo de rede, com conectores RJ-45 em cada extremidade, à porta do modem/rede localizada no PC Portátil e a outra extremidade a um hub ou switch. Para velocidades 100BASE-TX, o cabo de rede tem de ser da categoria 5 (e não da categoria 3) com fio em par entrelaçado. Se planeia executar a interface a 100Mbps, esta deve ser ligada a um hub 100BASE-TX (e não a um hub BASE-T4). Para o 10Base-T, utilize o fio de par entrelaçado de categoria 3, 4 ou 5. O modo Full-duplex de 10/100 Mbps é suportado neste PC Notebook 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.

### Cabo de par entrelaçado

O cabo utilizado para ligar a placa Ethernet a um anfitrião (normalmente um hub ou um switch) denomina-se um cabo Ethernet de par entrelaçado 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.



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



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

## Modos de gestão da energia

O PC Portátil dispõe 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. Estes modos de poupança reduzida, denominam-se modo de Espera (ou Suspend-to-RAM) e Hibernação ou Suspend-to-Disk (STD). O modo de espera é uma função simples disponibilizada pelo sistema operativo. Quando o PC Portátil está num dos modos de poupança de energia, o estado é apresentado da seguinte forma: Espera: o LED de alimentação pisca e Hibernação: LED de alimentação apagado.

## Modo de alimentação integral e desempenho máximo

O PC Portátil funciona no modo de alimentação integral quando a função de poupança de energia está desactivada através da configuração da gestão da energia do Windows e do SpeedStep (nos modelos seleccionados). Quando o PC Portátil está a funcionar no modo de energia integral, o LED de alimentação permanece aceso. Se tiver consciência do desempenho do sistema e do consumo de energia, seleccione Desempenho máximo, em vez de desactivar todas as funções de gestão da energia.

## ACPI

A configuração avançada e a gestão da alimentação (ACPI- Advanced Configuration and Power Management) foi desenvolvida pela Intel, Microsoft e Toshiba, sobretudo para o Windows e posteriormente para controlar a gestão da energia e as funções de Plug and Play. ACPI é a nova norma no que diz respeito à gestão de energia para os PC Portátil.



**NOTA: APM (Advanced Power Management) foi utilizada em sistemas operativos mais antigos, como por exemplo o Windows NT4 e o Windows 98. Como os sistemas operativos mais recentes, como por exemplo o Windows XP, Windows 2000 e Windows ME utilizam a norma ACPI: a norma APM já não é suportada integralmente neste PC Portátil.**

## Modo de suspensão

Nos modos de espera (STR) e de hibernação (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 modo de suspensão é o estado de alimentação mais baixo do PC Portátil. O PC Portátil entra no modo de suspensão quando o sistema permanece inactivo durante uma quantidade de tempo especificada ou manualmente utilizado as teclas [Fn][F1]. O LED de alimentação pisca quando o PC Portátil está no modo STR. No modo STD, parece que o PC Portátil está desligado. **Para recuperar do STR, prima qualquer botão do teclado (excepto Fn). Para recuperar do STD utilize o interruptor de alimentação (tal como se faz para ligar o PC Portátil).**

## Poupança de energia

Para além de reduzir o relógio da CPU, este modo coloca os dispositivos, incluindo a contra-luz do LCD no estado de actividade mais baixo. O PC Portátil entra no modo de espera (prioridade baixa) quando o sistema permanece inactivo durante uma quantidade de tempo especificada. O tempo de inactividade pode ser definido através da gestão da energia do Windows (prioridade mais elevada). Para sair do modo de espera, prima qualquer tecla.

## 4 Utilização do PC Portátil

### ⚡ Sumário do estado de alimentação

ESTADO	INTRODUZIR EVENTO	SAIR DO EVENTO
“Espera”	<ul style="list-style-type: none"><li>• “Espera” através do botão Iniciar do Windows,</li><li>• O temporizador é definido através da gestão de energia no painel de controlo do Windows (prioridade mais elevada)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Qualquer dispositivo</li><li>• Bateria fraca</li></ul>
<b>STR</b> (“Espera”) (Suspend-to-RAM)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tecla de atalho [Fn][F1]</li><li>--</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sinal da porta do modem</li><li>• Botão de alimentação</li><li>• Qualquer tecla</li></ul>
<b>STD</b> (“Hibernação”) (Suspend-to-Disk)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tecla de atalho [Fn][F1]</li><li>--</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Botão de alimentação</li><li>• Bateria extremamente fraca</li></ul>
<b>Soft OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Botão de alimentação (pode ser definido como STR ou STD)</li><li>• Encerrar através do botão “Iniciar” do Windows</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Botão de alimentação</li></ul>

### ⚡ 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).

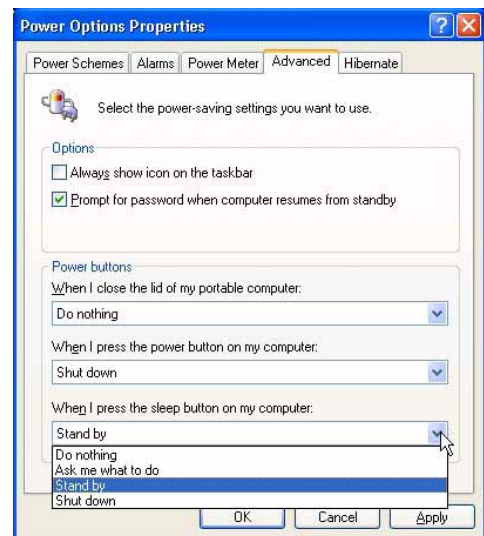
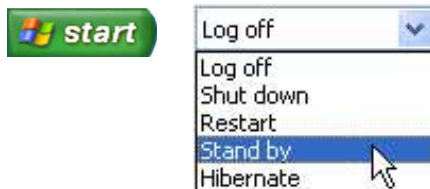
- A ventoinha liga-se para obter um arrefecimento activo quando a temperatura alcança o limite superior de segurança.
- A CPU diminui a velocidade para o arrefecimento passivo quando a temperatura excede o limite superior de segurança.
- O sistema encerra para um arrefecimento crítico quando a temperatura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



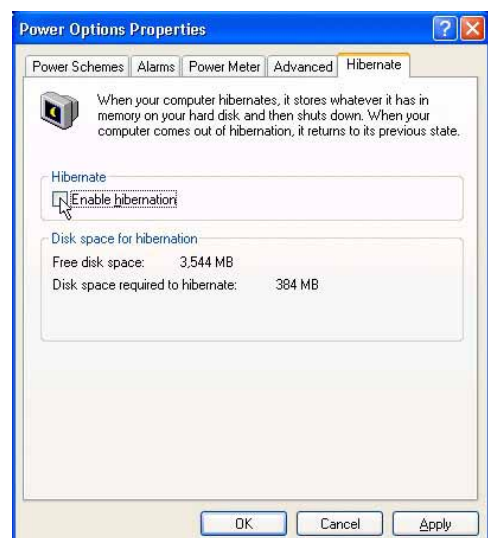
## Gestão da alimentação - "Espera" e "Hibernação"

As definições para gestão da energia encontram-se no painel de controlo do Windows. Abaixo encontram-se as propriedades das opções de alimentação no Windows. Pode definir "Espera" ou "Encerrar" para fechar o painel de visualização, premindo o botão de alimentação ou activado o modo de poupança de energia. As opções "Espera" e "Hibernação" permitem poupar energia quando o PC Portátil não está a ser utilizado, desactivando determinados 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.

"Espera" 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, requiere energia para manter (actualizar) os dados. Para funcionar: seleccione "Iniciar" | "Encerrar" e "Espera".



"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 "Espera". Para utilizar: active a hibernação em "Opções de energia" e seleccione "Iniciar" | "Encerrar" e "Hibernar".







# **Apêndice**

**Acessórios opcionais**

**Ligações opcionais**

**Glossário**

**Declarações de segurança**

**Conformidade com o modem interno**

**Informações relativas ao PC Portátil**

# A Apêndice

---

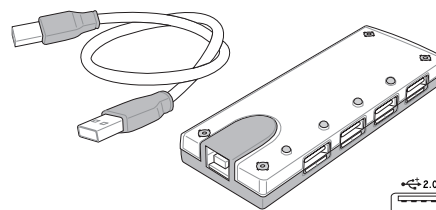
## Acessórios opcionais

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

---

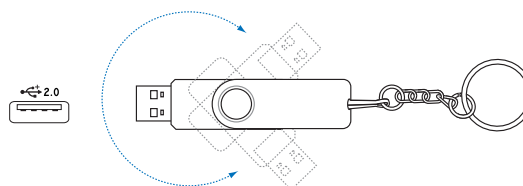
### ↔ Hub USB

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.

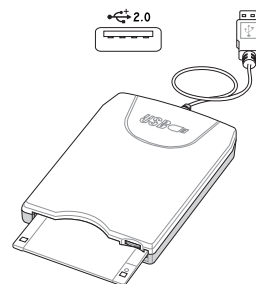



## Acessórios opcionais (continuação)

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

### ▣ Unidade de disquetes USB

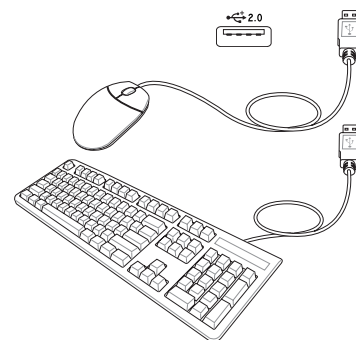
O PC Portátil dispõe de uma unidade de disquetes de interface USB opcional, que é compatível com disquetes de 3,5 polegadas 1,44 MB (ou 720 KB) standard. O botão de ejeção está localizado na parte superior da unidade de disquetes para permitir um acesso mais fácil, ao contrário dos PC de secretária que dispõem de um botão de ejeção localizado na parte de baixo da unidade de disquetes. A actividade de acesso à disquete pode ser monitorizada através do LED localizado na parte frontal da unidade de disquetes.



**AVISO!** Para evitar falhas no sistema, utilize a opção  (Remove hardware em segurança) na barra de tarefas antes de desligar a unidade de disquetes USB. Ejecte a disquete antes de transportar o PC Portátil para evitar danificar o dispositivo ou a ocorrência de um choque.

### 🖱️ 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 incorporada do PC Portátil.



# A Apêndice

---

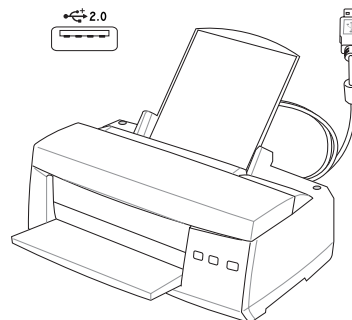
## Ligações opcionais

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

---

### •⇄ Ligação da impressora

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



## 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 (mm <sup>2</sup> )	R (ohm/km)	I@3A/mm <sup>2</sup> (mA)	Calibre AWG	Diâmetro (mm)	Área (mm <sup>2</sup> )	R (ohm/km)	I@3A/mm <sup>2</sup> (mA)
33	0,18	0,026	676	75	24	0,50	0,20	87,5	588
	0,19	0,028	605	85		0,55	0,24	72,3	715
32	0,20	0,031	547	93		0,60	0,28	60,7	850
30	0,25	0,049	351	147	22	0,65	0,33	51,7	1,0 A
29	0,30	0,071	243	212		0,70	0,39	44,6	1,16 A
27	0,35	0,096	178	288		0,75	0,44	38,9	1,32 A
26	0,40	0,13	137	378	20	0,80	0,50	34,1	1,51 A
25	0,45	0,16	108	477		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- Dígitto 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 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.

### IDE do Bus Master

A IDE PIO (Programmable I/O) necessita que a CPU esteja envolvida no acesso IDE e à espera de eventos mecânicos. O Bus Master IDE transfere dados de/para a memória sem interromper a CPU. O controlador do Bus Master IDE e as unidades de disco rígido Bus Master IDE são necessárias para suportar o modo Bus Master IDE.

# A Apêndice

---

## **Byte (Binary Term- Termo binário)**

Um byte é um grupo constituído por oito bits contíguos. Um byte é utilizado para representar um único carácter 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.

## **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 (Unidade Electronics integrada)**

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 ligação automática como USB. A interface IEEE1394 dispõe de uma largura de banda de compreendida entre 400 e 1000 Mbits/seg. e gere até 63 unidades no mesmo bus. É muito provável que o bus IEEE1394, juntamente 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)

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.

## 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.

# A Apêndice

---

## **PC Cards (PCMCIA)**

As PC Cards têm o tamanho de alguns cartões de crédito empilhados e dispõem de um conector de 68 pinos numa extremidade. A norma PC Card acomoda diversas funções, comunicação e opções para expansão do armazenamento de dados. As PC Cards vêm em cartões Flash/memória, fax/modems, adaptadores de rede, adaptadores SCSI, cartões de decodificação MPEG I/II e até mesmo em modems ou placas LAN sem fios. O PC Portátil suporta PCMCIA 2.1 e as normas CardBus de 32 bits. As três diferentes normas actuais de PC Card têm espessuras diferentes. As placas do tipo I têm 3,3 mm, as placas do tipo II têm 5 mm e as placas do tipo III têm uma espessura de 10,5 mm. As placas do tipo I e do tipo II podem ser utilizadas numa única tomada. As placas do tipo III ocupam duas tomadas e têm de ser utilizadas em PC Portátil com duas tomadas.

## **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 placa-mãe, o visor, o teclado, a unidade de disquetes e outros dispositivos de I/O.

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

Há diversos tipos de RAM, como por exemplo a DDR (Double Dynamic RAM), DRAM (Dynamic RAM), EDO DRAM (Extended Data Output DRAM) e SDRAM (Synchronous DRAM).

## **ROM (Read Only Memory- Memória Apenas de Leitura)**

A ROM é a memória não-volátil utilizada para guardar programas permanentes (chamada firmware) utilizada em determinados componentes dos computadores. A Flash ROM (ou EEPROM) pode ser reprogramada com novos programas (ou BIOS).

## **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.

## **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 deciptação 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 excluídos.

## Conformidade com o modem interno (Continuação)

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

<u>País</u>	<u>Aplicado</u>	<u>Mais testes</u>
Áustria <sup>1</sup>	Sim	Não
Bélgica	Sim	Não
República Checa	Não	Não se aplica
Dinamarca <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

<sup>1</sup> Os requisitos nacionais só se aplicam se o equipamento utilizar marcação decádica (os fabricantes podem referir no manual do utilizador que o equipamento só suporta sinalização DTMF, o que tornaria qualquer teste adicional supérfluo).

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

# A Apêndice

---

## Declaração da Federal Communications Commission

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 interferências 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.

## Declaração do Departamento Canadano de Comunicações

Este aparelho digital não excede os limites da classe B para emissões com ruído de rádio a partir de um aparelho digital definido pelos regulamentos de interferência de rádio do Departamento Canadano de Comunicações.

**Este aparelho digital de classe está em conformidade com a norma canadiana ICES-003.  
(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.)**

## 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

**Declaração MPE:** O seu dispositivo inclui um transmissor de baixa potência. Durante a transmissão este dispositivo emite sinais de radiofrequência (RF).

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.



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

## Orientações da FCC relativas à exposição à radiofrequência (clientes sem fios)

Este dispositivo foi testado e é compatível com os limites da FCC relativos à exposição à radiofrequência (SAR) de dispositivos portáteis típicos. De forma a respeitar os limites SAR estabelecidos pelas normas ANSI C95.1, recomendamos o posicionamento da antena integrada na placa LAN sem fios a uma distância superior a [20 cm] do seu corpo ou das pessoas que se encontrem nas proximidades durante longos períodos de funcionamento. Se a antena for posicionada a menos de [20 cm] do utilizador, recomendamos a redução do tempo de exposição por parte do mesmo.

## Aviso da FCC relativo à exposição à radiofrequência

A instalação e a utilização deste dispositivo LAN sem fios deve ser feita de acordo com as instruções incluídas na documentação do utilizador fornecida juntamente com o produto. Utilize o dispositivo apenas com a antena fornecida. A utilização de uma antena, a realização de modificações ou as adições não autorizadas podem danificar o transmissor e violar os regulamentos da FCC. Quaisquer alterações (incluindo as antenas) feitas a este dispositivo e não expressamente aprovadas pelo fabricante podem invalidar a autoridade do utilizador em operar o equipamento.

O fabricante não se responsabiliza por quaisquer interferências ao nível das transmissões via rádio ou televisão resultantes da modificação não autorizada deste dispositivo, ou da substituição ou utilização de cabos e de equipamentos para além dos especificados pelo fabricante. Compete ao utilizador corrigir quaisquer interferências provocadas por tais alterações, substituições ou adições não autorizadas. O fabricante e seus revendedores ou distribuidores autorizados não assumem qualquer responsabilidade por danos ou pela violação dos regulamentos governamentais resultantes do incumprimento destas orientações.

## Declaração de conformidade (Directiva R&TTE (Rádio e Equipamentos Terminais de Telecomunicações) 1999/5/EC)

Os itens seguintes foram concluídos e são considerados relevantes e suficientes:

- 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]

# A Apêndice

---

- 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](http://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 potências nominais até 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<sup>2</sup> ou H05VV-F, 2 G, 0,75mm<sup>2</sup>.



# A Apêndice

---

## Avisos Nórdicos (Para PC Portátil com uma bateria de lítio-íone)

**ATENÇÃO!** Há o perigo de explosão se a bateria não for substituída correctamente. Substitua a bateria apenas por uma igual ou do mesmo tipo recomendado pelo fabricante. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante. (português)

**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!** Explosionsgefahr 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. Udsiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

**WARNING!** 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 suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a un placement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même 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)

**注意!** この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置です。この場所以外で使用する場合は、その場所で、再び妨害波の測定が必要となります。(Japanese)




---

## Informação de segurança da unidade óptica

### Informação de segurança laser

As unidades ópticas internas ou externas vendidas com este PC notebook 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) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

### Francês

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

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

### Alemão

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetzzugelassen. 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· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν 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 proveedor del equipo.»

### Sueco

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alluropeisk 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 telenätanslutningspunkt.

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



# A Apêndice

---

## 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. Guarde este manual do utilizador num local seguro, se se incluírem 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: \_\_\_\_\_

## Securança

Palavra-passe do supervisor: \_\_\_\_\_ Palavra-passe do utilizador: \_\_\_\_\_

## Rede

Nome do utilizador: \_\_\_\_\_ Palavra-passe: \_\_\_\_\_ Domínio: \_\_\_\_\_

Nome do utilizador: \_\_\_\_\_ Palavra-passe: \_\_\_\_\_ Domínio: \_\_\_\_\_