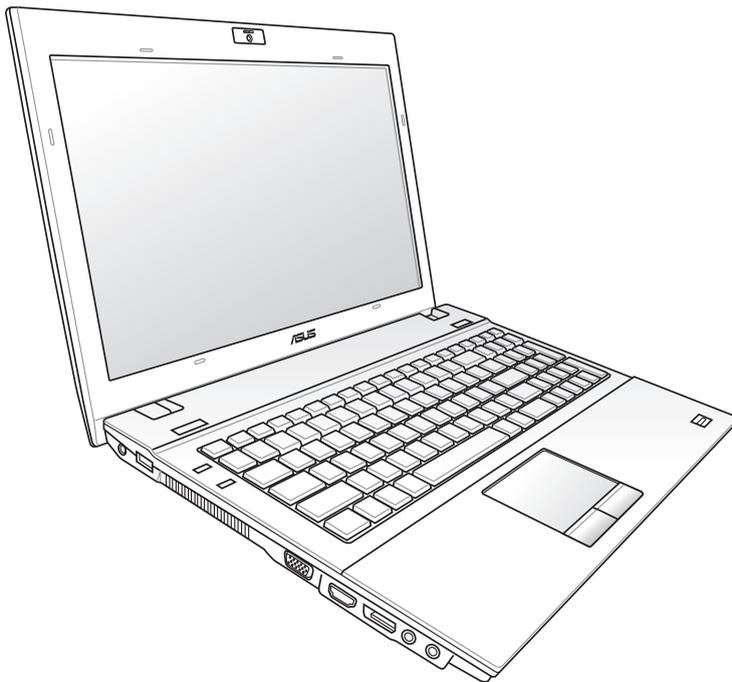


BP5429

# Manual do usuário de Notebook



**15.6" : Série B53**  
**14.0" : Série B43**

Junho 2010

# Índice

|  |    |
|--|----|
| Índice .....   | 2  |
| Precauções de Segurança .....  | 3  |
| Preparando seu Notebook.....   | 7  |
| Como usar o touchpad.....  | 9  |
| Conhecendo as Partes.....  | 11 |
| Lado Direito .....   | 11 |
| Lado Esquerdo.....   | 15 |
| Lado Frontal.....  | 18 |
| Como recuperar seu Notebook.....   | 19 |
| Como usar a partição de recuperação .....  | 19 |
| Utilizando o DVD de Recuperação (em modelos selecionados) ...                          | 20 |
| Proclamações e declarações de segurança .....  | 22 |
| Declaração da Federal Communications Commission .....                                  | 22 |
| Declaração da FCC de cuidados relativos à exposição à<br>frequência de rádio (FR)..... | 23 |
| Declaração de conformidade (Diretiva R&TTE 1999/5/EC).....                             | 23 |
| Aviso referente ao símbolo CE.....   | 24 |
| Declaração de exposição à radiação da IC para o Canadá.....                            | 24 |
| Canal de operação sem fio para diferentes domínios.....                                | 25 |
| Bandas de frequência sem fio restritas na França.....                                  | 25 |
| Avisos de segurança de UL .....  | 27 |
| Requisito de segurança de energia.....   | 28 |
| Avisos do sintonizador de TV (em modelos selecionados) .....                           | 28 |
| REACH .....  | 28 |
| Precauções escandinavas relativas ao lítio<br>(para baterias de íon-lítio) .....       | 29 |
| Etiqueta Ecológica da União Européia .....   | 30 |
| Regulamento de Conformidade e Declaração Ambiental Global                              | 31 |
| Serviços de Coleta.....  | 31 |

## Precauções de Segurança

As seguintes precauções de segurança irão aumentar o tempo de vida do Notebook. Siga todas as precauções e instruções. Exceto como descrito neste manual, consulte todos os serviços de assistência com o pessoal qualificado.



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



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



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



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



**NÃO** exponha a forte magnetismo ou campos elétricos.



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



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



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



Advertência de segurança da bateria:  
**NÃO** jogue a bateria no fogo. **NÃO** cause curto circuito nos contatos. **NÃO** desmonte a bateria.



**TEMPERATURA SEGURA:**  
Este Notebook deve apenas ser utilizado em ambientes com temperaturas ambientes entre 10°C (50°F) e 35°C (95°F).



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



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



**NÃO USE** solventes fortes como tiner, aguarrás, benzina ou outras substâncias químicas próximo à superfície.



**NÃO USE** cabos de alimentação, acessórios ou outros periféricos danificados.



A instalação incorreta da bateria pode causar explosão e danos ao Notebook PC.



Este produto foi reprojetoado para possibilitar a reutilização apropriada de peças e a reciclagem. O símbolo de uma lixeira assinalada com um X indica que o produto (equipamentos elétricos, eletrônicos e baterias com células que contém mercúrio) não devem ser colocados no lixo urbano.



**NÃO** jogue a bateria no lixo urbano. O símbolo da lixeira com um X indica que a bateria não deve ser descartada no lixo urbano.

## Precauções de transporte

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



---

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

---

## Cubra seu notebook

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

## Carregue suas baterias

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

## Precauções para aeronaves

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



---

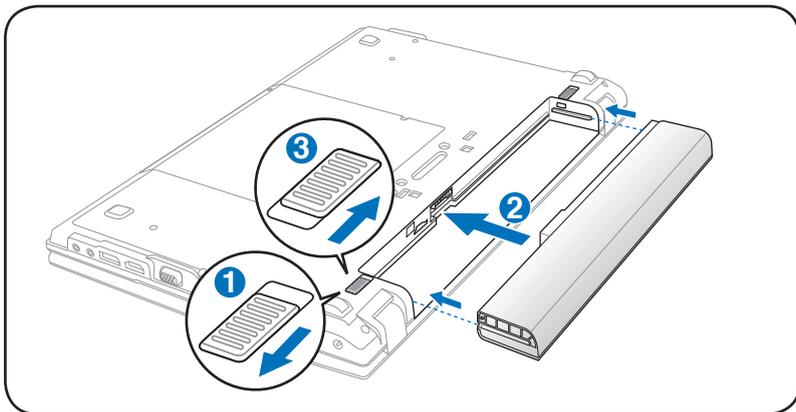
**CUIDADO!** Existem três tipos principais de aparelhos de segurança no aeroporto: Máquinas de raio-x (utilizada em itens colocados em esteiras de transporte), detectores magnéticos (utilizado em pessoas andando, através de verificações de segurança) e instrumentos magnéticos (aparelhos manuais utilizados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

---

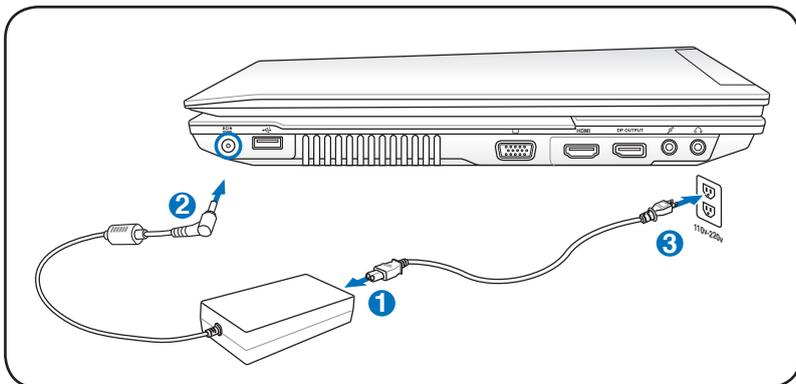
# Preparando seu Notebook

Estas são apenas instruções rápidas para a utilização de seu Notebook.

## Instale o elemento da bateria

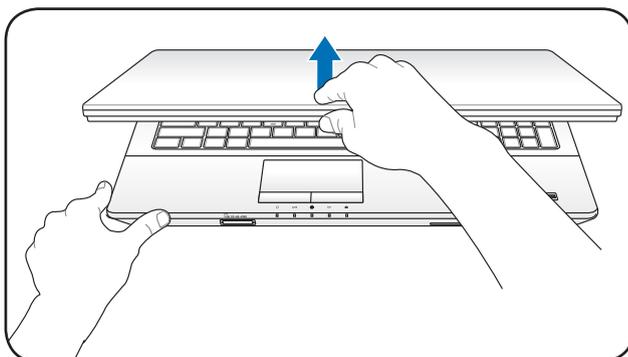


## Conecte o Adaptador de Energia AC



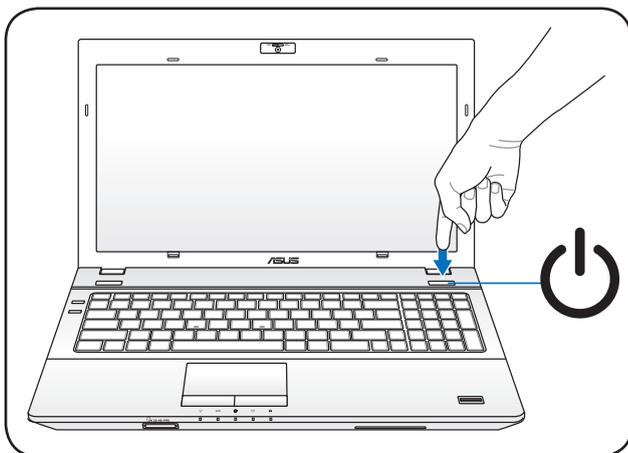
## Como abrir o painel da tela de LCD

1. Levante cuidadosamente o painel da tela com seu polegar.
2. Incline lentamente o painel da tela para a frente ou para trás até chegar a um ângulo de visão confortável.



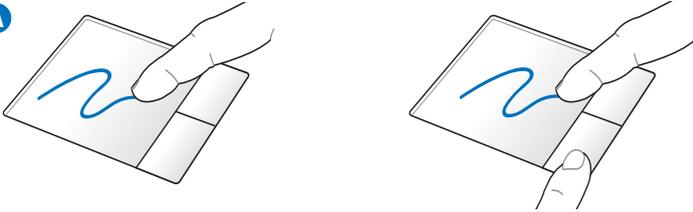
## Como ligar o Notebook

1. Pressione e libere o botão de liga/desliga localizado sob o painel da tela de LCD.
2. Use [Fn]+[F5] ou [Fn]+[F6] para ajustar o brilho do LCD.



# Como usar o touchpad

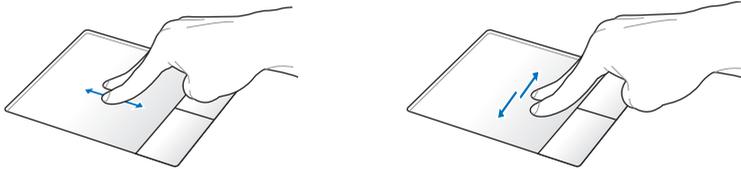
A



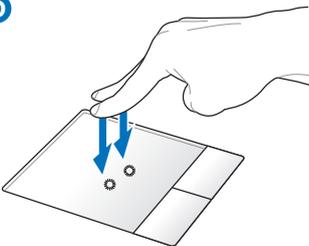
B



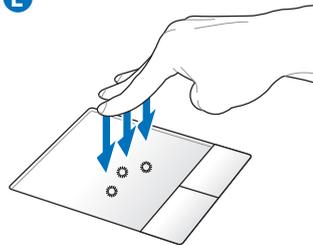
C



D



E



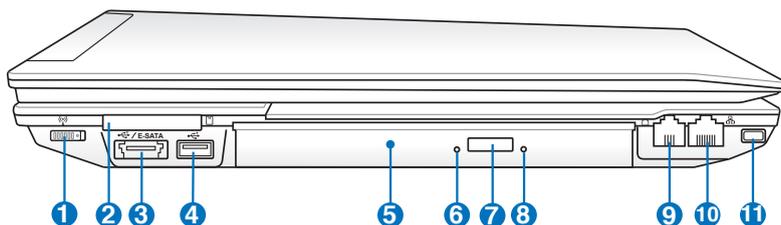
**Personalize o comportamento do touchpad no Painel de controle do Windows > Propriedades do mouse > Elantech > Opções....**

- A. Deslize seus dedos através do touchpad para mover o apontador. Você também pode pressionar e manter pressionado o botão esquerdo e deslizar seu dedo para arrastar o item selecionado.
- B. Use os botões esquerdo e direito como um mouse normal.
- C. Use duas pontas dos dedos para deslizar para cima / para baixo / esquerda / direita no touchpad para rolar uma janela para para cima / para baixo / esquerda / direita.
- D. Use dois dedos para tocar no touchpad. Esta ação simula o clique na barra de rolagem de um mouse.
- E. Use três dedos para tocar o touchpad. Esta ação imita a função de clique com o botão direito de mouse.

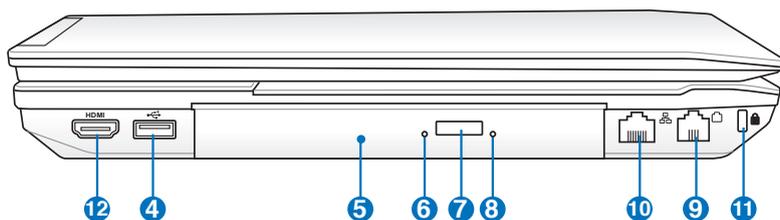
# Conhecendo as Partes

## Lado Direito

### Modelo de 15.6"



### Modelo de 14.0"



**1**  **Interruptor sem fio (em modelos selecionados)**

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

**2**  **Slot de ExpressCard**

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

**3**  **Porta E-SATA & Porta USB Combo**

A SATA externa ou eSATA permite conexões externas de dispositivos Seriais ATA projetados originalmente para uso dentro do computador. Ela é até seis vezes mais rápida que as soluções existentes USB 2.0, e 1394 para armazenamento externo e também é hot plug usando cabos blindados e conectores de até dois metros. Ver Porta USB para descrição.

**4**  **Porta USB (2.0)**

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

**5**  **Drive Ótico**

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

**6** **Indicador de atividade do dispositivo de disco óptico**

O indicador de atividade do dispositivo de disco óptico mostra quando dados estão sendo transferidos pelo dispositivo de disco óptico. Este indicador acenderá na proporção do tamanho de dados transferidos.

**7**  **Ejeção Eletrônica do Drive Ótico**

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

**8** **Ejeção de emergência do drive ótico**

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

**9**  **Porta do Modem (em modelos selecionados)**

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



---

**IMPORTANTE!** O modem embutido não suporta a voltagem usada em sistemas de telefonia digital. Não conecte a porta do modem a um sistema de telefonia digital caso contrário danos ocorrerão ao seu PC Notebook.

---

### **10** **Porta LAN**

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

### **11** **Porta de bloqueio Kensington®**

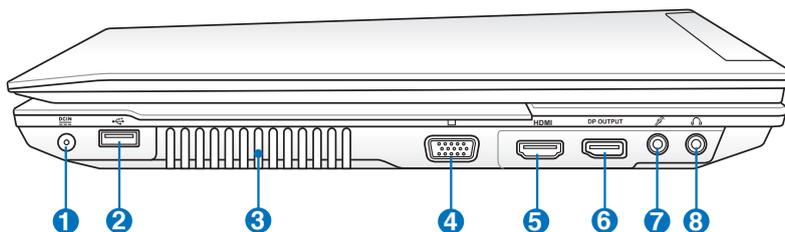
A porta de bloqueio Kensington® permite o notebook ser assegurado utilizando os produtos de segurança do notebook compatíveis com Kensington®. Estes produtos de segurança normalmente incluem cabos de metal e trava que previnem que o notebook seja removido de um objeto fixo. Alguns também incluem um dectetor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

### **12** **Porta HDMI**

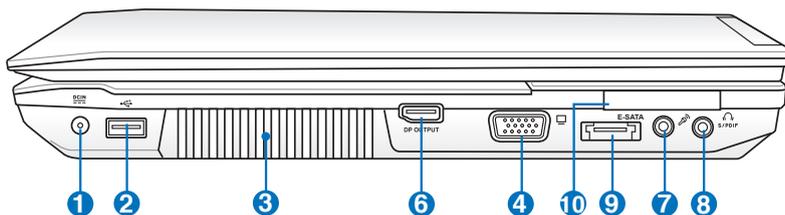
HDMI (Interface de Multimídia de Alta Definição) é uma interface de áudio/vídeo completamente digital não compactada entre qualquer fonte de áudio/vídeo, assim como conversor para televisão, reproduzidor de DVD e receptor A/V e um monitor de áudio e/ou vídeo, assim como a televisão digital (DTV). Suporte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

## Lado Esquerdo

### Modelo de 15.6"



### Modelo de 14.0"



## 1 **Entrada de Energia (DC)**

O adaptador de energia fornecido converte energia AC para energia DC, para utilização com este adaptador. A energia fornecida através desta tomada fornece energia para o notebook e carrega o elemento de bateria interno. Para evitar danos no notebook e elemento de bateria, sempre utilize o adaptador de energia fornecido.



CUIDADO: PODE AQUECER E FICAR QUENTE QUANDO EM USO. CERTIFIQUE-SE DE NÃO COBRIR O ADAPTADOR E MANTÊ-LO AFASTADO DE SEU CORPO.

## 2 **Porta USB (2.0)**

### 3 **SAIDA de ar**

AS SAIDAS de ar permitem que o ar frio entre e o ar quente saia do notebook.



Certifique-se que papel, livro, roupas, cabos ou outros objetos não bloqueiem qualquer UMA DAS SAIDAS de ar ou poderá ocorrer um superaquecimento.

## 4 **Saída de Visualização (Monitor)**

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

## 5 **Porta HDMI**

### 6 **Saída da Porta do Monitor**

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



### **Adaptador de entrada do microfone**

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



### **Adaptador de Saída do Fone de cabeça**

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

Combo

S/PDIF

### **Adaptador de Saída SPDIF**

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



E-SATA

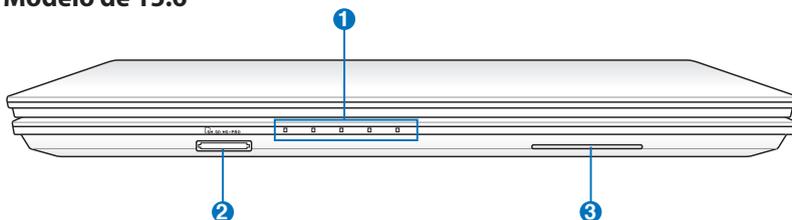
### **Porta E-SATA & Porta USB Combo**



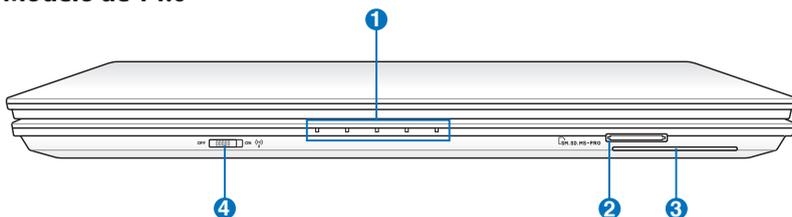
### **Slot de ExpressCard**

## Lado Frontal

### Modelo de 15.6"



### Modelo de 14.0"



#### 1 **Indicadores de Estado (frente)**

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

#### 2 **Slot de Memória Flash**

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

#### 3 **Entrada para cartão Smart (em modelos selecionados)**

Este PC Notebook tem um leitor de cartão smart embutido que pode ler convenientemente dados de e gravar dados para um cartão smart.

#### 4 **Interruptor sem fio**

# Como recuperar seu Notebook

## Como usar a partição de recuperação

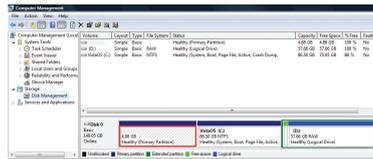
A Partição de recuperação restaura rapidamente o software de seu Notebook a seu estado original de operação. Antes de utilizar a Partição de Recuperação, copie seus arquivos de dados (como arquivos do Outlook PST) para um drive de rede e anote qualquer ajuste de configuração personalizada (como ajustes de rede).

### Sobre a Partição de Recuperação

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



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



### Utilizando a Partição de Recuperação:

1. Pressione [F9] durante a reinicialização.
2. Pressione [Enter] ([Entrar]) para selecione Windows Setup [EMS Enabled] (Ajuste do Windows [EMS Habilitado]).
3. Selecione o idioma que você deseja recuperar e clique em **Próximo**.
4. Leia a tela "Programa de Pré-Carregamento ASUS" e clique em Next (Próximo).
5. Selecione uma opção de partição e clique em Next (Próximo). Opções da partição:

#### Recuperar Windows apenas para primeira partição.

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

### Recuperar Windows em todo HD.

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

### Recuperar Windows para o HD inteiro com 2 partições.

Esta opção irá apagar todas as partições de seu disco rígido e cria duas novas partições "C" (60%) e "D" (40%).

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

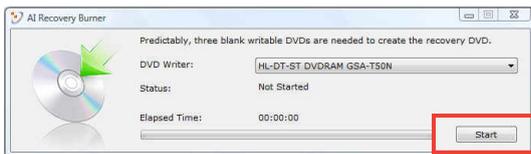


Por favor, visite [www.asus.com](http://www.asus.com) para atualizar os drivers e utilitários.

## Utilizando o DVD de Recuperação (em modelos selecionados)

### Criando o DVD de Recuperação:

1. Fazer um clique duplo no ícone **AI Recovery Burner** na área de trabalho de Windows.
2. Inserir o DVD em branco gravável dentro da unidade ótica e clicar em **Start (Iniciar)** para iniciar a criação do DVD de Recuperação.
3. Seguir as instruções no vídeo para completar a criação do DVD de recuperação.



Preparar DVDs graváveis em branco suficientes como na instrução para criar o DVD de Recuperação.



**IMPORTANT!** Remova o drive de disco rígido externo, antes de desempenhar uma recuperação do sistema em seu notebook. De acordo com a Microsoft, você pode perder dados importantes por causa do ajuste do Windows no drive de disco errado ou formatação da partição de drive incorreta.

## Utilizando o DVD de Recuperação:

1. Insira o DVD de Recuperação no drive ótico. O Notebook precisa estar LIGADO.
2. Reinicialize o Notebook e pressione <Esc> na reinicialização e selecione o drive ótico (pode estar mostrado como "CD/DVD"), utilizando o cursor para baixo e pressione <Enter> para reinicializar do DVD de Recuperação.
3. Selecione **OK** para começar a restaurar a imagem.
4. Selecione **OK** para confirmar a recuperação do sistema.



A restauração sobrescreverá seu disco rígido. Se certifique de fazer cópia de segurança de todos seus dados importantes antes da recuperação do sistema.

---

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



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

---



Se certifique de conectar o adaptador de energia ao seu Notebook PC ao executar a recuperação do sistema. A alimentação de energia instável pode causar falha da recuperação.

---



Visit the ASUS website at [www.asus.com](http://www.asus.com) for updated drivers and utilities.

---

# Proclamações e declarações de segurança

## Declaração da Federal Communications Commission

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

- Este dispositivo não poderá causar interferências danosas.
- Este dispositivo está sujeito a interferências externa, incluindo interferência que pode ser causar operação não-desejada.

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da Federal Communications Commission (FCC). Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências perigosas em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode gerar interferências perigosas nas comunicações de rádio. Contudo, não há qualquer garantia de que as interferências não venham a ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência danosa a recepções de rádio ou televisão, que podem ser definidas ao ligar e desligar o aparelho, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou relocar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada que está em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consultar o distribuidor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.



É obrigatório o uso de um cabo de alimentação do tipo blindado para atender aos limites de emissões da FCC e para evitar interferências na recepção de rádio e televisão próximos. É essencial usar apenas o cabo de alimentação fornecido. Use somente cabos blindados para conectar dispositivos de E/S a este equipamento. Previnimos de que alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela parte responsável pela conformidade podem impedi-lo de operar o equipamento.

(Reimpresso do Código de Regulamentos Federais #47, parte 15.193, 1993. Washington DC: Gabinete do Registro Nacional, Administração dos Arquivos e Registros Nacionais, Gabinete de Impressão do Governo dos EUA).

## **Declaração da FCC de cuidados relativos à exposição à frequência de rádio (FR)**



Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável para conformidade anularão a autoridade do usuário em operar este equipamento. "O fabricante declara que este dispositivo está limitado aos canais de 1 a 11 na frequência de 2,4GHz por firmware especificado controlado nos EUA."

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição de radiação definidos para um ambiente não-controlado. Para manter a consentimento com os requisitos de conformidade à exposição de RF da FCC, evite contato direto com a antena transmissora durante a transmissão. Os usuários finais devem seguir estas instruções de operação específicas para atender à conformidade de exposição à RF.

## **Declaração de conformidade (Diretiva R&TTE 1999/5/EC)**

Os seguintes itens foram concluídos e considerados relevantes e suficientes:

- Requisitos essenciais tal como constam no [Artigo 3]
- Requisitos de proteção em relação à saúde e à segurança tal como constam no [Artigo 3.1a]
- Testes de segurança elétrica de acordo com a norma [EM 60950]
- Requisitos de proteção em relação à compatibilidade eletromagnética tal como constam no [Artigo 3.1b]
- Testes de compatibilidade eletromagnética de acordo com as normas [EN 301 489-1] e [EN 301 489-17]
- Uso real do espectro de frequências de rádio como consta no [Artigo 3.2]
- Conjuntos de testes de rádio de acordo com a norma [EN 300 328-2]

## Aviso referente ao símbolo CE



### Marca CE para dispositivos sem LAN/Bluetooth sem fio

A versão fornecida deste dispositivo está em conformidade com os requisitos das diretrizes da CEE 2004/108/CE “Compatibilidade Eletromagnética” e 2006/95/CE “Diretriz de Baixa Tensão”.



### Marca CE para dispositivos com LAN/Bluetooth sem fio

Este equipamento está em conformidade com os requisitos da Diretriz 1999/5/CE do Parlamento Europeu e a Comissão de 9 de março de 1999 que rege os Equipamentos de Rádio e de Telecomunicações e o reconhecimento mútuo de conformidade.

## Declaração de exposição à radiação da IC para o Canadá

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição de radiação definidos para um ambiente não-controlado. Para manter a aprovação com os requisitos de conformidade à exposição de RF da IC, evite contato direto com a antena transmissora durante a transmissão. Os usuários finais devem seguir estas instruções de operação específicas para atender à conformidade de exposição à RF.

A operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não deve causar interferência e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as interferências que podem provocar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Para prevenir a interferência de rádio ao serviço licenciado (isto é, sistemas co-canal de comunicação móvel via satélite), este dispositivo é destinado à operação em ambiente interno e longe de janelas de maneira a proporcionar a blindagem máxima. O equipamento (ou sua antena de transmissão) que é instalado em ambiente externo está sujeito a licenciamento.

## Canal de operação sem fio para diferentes domínios

|                  |                 |               |
|------------------|-----------------|---------------|
| América do norte | 2.412-2.462 GHz | Ch01 até CH11 |
| Japão            | 2.412-2.484 GHz | Ch01 até CH14 |
| ETSI da Europa   | 2.412-2.472 GHz | Ch01 até CH13 |

## Bandas de frequência sem fio restritas na França

Algumas áreas da França têm uma banda de frequência restrita. Os piores casos são os de potência máxima autorizada para uso em ambiente interno. São eles:

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



Os canais 10 até 13 inclusive operados na banda de 2446,6 MHz a 2483,5 MHz.

Há poucas possibilidades para o uso em ambiente externo: Em propriedades privadas ou em propriedades privadas de pessoas públicas, o uso está sujeito a um procedimento de autorização preliminar pelo Ministério da Defesa, com a potência máxima autorizada de 100mW na banda de 2446,5–2483,5 MHz. O uso em ambiente externo em propriedades públicas não é permitido.

Nas áreas listadas abaixo, para toda a banda de 2,4 GHz:

- Potência máxima autorizada para ambientes internos é de 100mW
- Potência máxima autorizada para ambientes externos é de 10mW

As áreas nas quais o uso da banda de 2400–2483,5 MHz é permitida com uma EIRP menor do que 100mW para uso em ambiente interno e menor do que 10mW para uso em ambiente externo:

|                 |             |                   |
|-----------------|-------------|-------------------|
| 01 Ain          | 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 Orientales   |                |
| 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 este requisito mude com o tempo, permitindo que você use placas de rede sem fio em mais áreas dentro da França. Verifique junto à ART para obter as informações mais recentes ([www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr)).



A sua placa WLAN transmite a uma potência menor do que 100mW, mas maior do que 10mW.

---

## Avisos de segurança de UL

Exigidos para o equipamento (telefone) de telecomunicações com cobertura UL 1459, destinado a ser conectado eletricamente a uma rede de telecomunicações que tenha uma tensão de operação em relação ao terra que não exceda o valor de pico de 200V, de 300V pico a pico e de 105V rms, e que seja instalada e usada em conformidade com o National Electrical Code (NFPA 70).

Ao usar o modem do Notebook PC, as precauções básicas de segurança devem ser seguidas para reduzir o risco de fogo, choque elétrico e lesões a pessoas, incluindo o seguinte:

- NÃO use o Notebook PC próximo à água (por exemplo: banheira, tigela de lavagem, pia de cozinha ou tanque de lavanderia, em um porão úmido ou próximo a uma piscina).
- NÃO use o Notebook PC durante uma tempestade elétrica. Há o risco remoto de choques elétricos resultantes de descargas elétricas (raios).
- NÃO opere o Notebook PC próximo a um vazamento de gás.

Exigido a UL 1642 cobrindo para baterias de lítio primárias (não-recarregáveis) e secundárias (recarregáveis) para uso como fontes de energia elétrica em produtos. Estas baterias contêm lítio metálico, ou uma liga de lítio, ou um íon-lítio, e podem consistir de uma única célula eletroquímica ou em duas ou mais células ligadas em série, em paralelo ou ambos, que convertem energia química em energia elétrica através de uma reação química irreversível ou reversível.

- Não descarte o conjunto de bateria do Notebook PC no fogo, uma vez que ele pode explodir. Verifique os regulamentos locais para obter possíveis instruções especiais de descarte para reduzir os riscos de ferimentos a pessoas devido a incêndios ou explosões.
- Não use adaptadores de energia ou baterias de outros dispositivos para reduzir o risco de lesões a pessoas devido ao fogo ou explosão. Use apenas adaptadores de energia elétrica ou baterias certificados pela UL, fornecidos pelo fabricante ou por revendedores autorizados.

## **Requisito de segurança de energia**

Produtos com correntes elétricas nominais de até 6A e com peso superior a 3kg devem usar cabos de alimentação aprovados superiores ou iguais a: H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> ou H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>.

## **Avisos do sintonizador de TV (em modelos selecionados)**

Observação para o instalador do sistema de CATV - O sistema de distribuição de cabos deve ser aterrado de acordo com a ANSI/NFPA 70, o Código Elétrico Nacional (NEC), em especial com a Seção 820.93, Aterramento de Blindagens Externas Condutivas de um Cabo Coaxial – a instalação deve incluir a ligação da tela do cabo coaxial ao terra na entrada do prédio.

## **REACH**

Em conformidade com o quadro de regulamentos REACH (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos), nós publicamos as substâncias químicas em nossos produtos no website da ASUS REACH em <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.

## **Precauções escandinavas relativas ao lítio (para baterias de íon-lítio)**

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

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

**VORSICHT!** 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)

**ADVARSEL!** Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning 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 suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

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

**ВНИМАНИЕ!** При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

## Etiqueta Ecológica da União Européia



Este Notebook PC recebeu a etiqueta da EU Flower, o que significa que este produto tem as seguintes características:

1. Consumo de energia reduzido durante o uso e modos de espera
2. Uso limitado de metais pesados tóxicos.
3. Uso limitado de substâncias prejudiciais ao meio ambiente e à saúde.
4. Redução do uso de recursos naturais por meio do encorajamento da reciclagem.
5. Vida útil do produto estendida por meio de atualizações fáceis e disponibilidade mais longa de peças de reposição.
6. Resíduos sólidos reduzidos por meio da política de take-back (retorno).

Para mais informações sobre a etiqueta EU Flower, visite a home page da Etiqueta Eco da União Européia:

**<http://europa.eu.int/ecolabel>**.

## **Regulamento de Conformidade e Declaração Ambiental Global**

A ASUS segue o conceito de design verde para projetar e fabricar nossos produtos e se certifica que cada estágio da vida útil do produto ASUS esteja alinhado com regulamentos ambientais globais. Além disso, a ASUS revela informações relevantes com base nos requerimentos regulatórios.

Favor consultar <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> para informações com base nos requerimentos ASUS em conformidade com:

**Declarações de Material JIS-C-0950 do Japão**  
**REACH SVHC UE**  
**RoHS Coréia**  
**Leis de Energia da Suíça**

## **Serviços de Coleta**

Os programas de reciclagem e coleta ASUS vêm de nosso compromisso com os mais altos padrões para proteger nosso meio ambiente. Acreditamos em fornecer soluções para que nossos clientes possam reciclar com responsabilidade nossos produtos, baterias e outros componentes bem como materiais de embalagem. Favor ir a <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> para informações detalhadas de reciclagem em diferentes regiões.

## **Este produto é protegido por uma ou mais das seguintes patentes americanas:**

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,403,378; 7,400,721;  
7,399,011; 7,392,968; 7,388,754; 7,388,752; 7,388,743; 7,382,605;  
7,382,314; 7,375,952; 7,374,433; 7,373,493; 7,369,402; 7,369,064;  
7,362,568; 7,362,521; 7,362,276; 7,361,034; 7,359,209; 7,359,189;  
7,355,372; 7,353,408; 7,352,586; 7,343,645; 7,342,777; 7,342,193;  
7,332,990; 7,328,354; 7,327,568; 7,325,241; 7,321,523; 7,319,585;  
7,304,257; 7,294,021; 7,294,011; 7,293,890; 7,276,660; 7,267,566;  
7,261,579; 7,261,573; 7,261,331; 7,259,342; 7,257,761; 7,245,488;  
7,241,946; 7,234,971; 7,223,021; 7,213,250; 7,203,856; 7,193,580;  
7,189,937; 7,187,537; 7,184,278; 7,164,089; 7,161,541; 7,149,911;  
7,148,418; 7,137,837; 7,133,279; 7,130,994; 7,125,282; 7,120,018;  
7,111,953; 7,103,765; 7,100,087; 7,088,592; 7,086,887; 7,085,130;  
7,078,882; 7,068,636; 7,066,751; 7,061,773; 7,047,598; 7,035,946;  
7,002,804; 6,980,159; 6,933,927; 6,922,382; 6,8730,64; 6,870,513;  
6,843,407; 6,842,150; 6,827,589; 6,819,564; 6,783,373; 6,782,451;  
6,768,224; 6,760,293; 6,728,529; 6,717,802; 6,717,074; 6,711,016;  
6,694,442; 6,693,865; 6,657,548; 6,639,806; 6,618,813; 6,612,850;  
6,561,852; 6,515,663; 6,500,024; 6,491,359; 6,456,580; 6,456,492;  
6,449,144; 6,430,060; 6,415,389; 6,407,930; 6,396,419; 6,396,409;  
6,377,033; 6,339,340; 6,310,779; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467;  
6,094,367; 6,085,331; 6,041,346

U.S. Patent Design D563,594; D557,695; D545,803; D542,256;  
D538,276; D534,889; D518,041; D510,325; D510,324; D509,194



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Fabricante                         | ASUSTek COMPUTER INC.                                |
| Endereço, Cidade                   | No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C |
| País                               | TAIWAN   |
| Representante autorizado na Europa | ASUS COMPUTER GmbH                                   |
| Endereço, Cidade                   | HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN                   |
| País                               | GERMANY  |