

Apresentação do notebook

Número de publicação do documento: 404161-131

Março de 2006

Este manual explica os recursos de hardware do computador.

Conteúdo

1 Componentes

Componentes da parte superior do painel	1-2
Luzes	1-2
Dispositivos indicadores	1-6
Botões, interruptores e leitores	1-8
Teclas	1-11
Referência rápida das teclas de acesso	1-13
Componentes da parte frontal do painel	1-14
Componentes da parte posterior do painel	1-16
Componentes da lateral direita do painel	1-18
Componentes da lateral esquerda do painel	1-20
Componentes da parte inferior do painel	1-22
Antenas WLAN	1-26
Antenas WWAN (somente em alguns modelos)	1-27
Componentes de hardware adicionais	1-28
Etiquetas	1-29

2 Especificações

Ambiente de operativo	2-2
Potência nominal de entrada	2-3

Índice

Componentes

Este capítulo explica os recursos de hardware do computador.

Para ver uma lista do hardware instalado no computador:

1. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
2. No painel esquerdo da janela Tarefas do sistema, seleccione **Ver informações do sistema**.
3. Seleccione o separador **Hardware > Gestor de dispositivos**.

Pode também adicionar hardware ou modificar as definições do seu dispositivo com o Gestor de dispositivos.



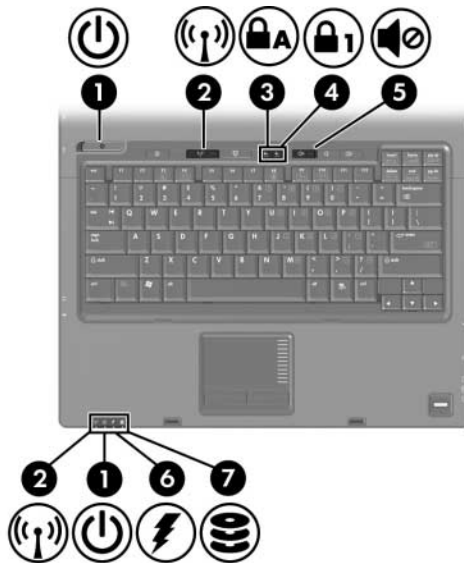
Os componentes fornecidos com o computador poderão variar de acordo com a localização e o modelo. As ilustrações apresentadas neste capítulo identificam os recursos externos padrão fornecidos com a maior parte dos modelos.

Componentes da parte superior do painel

Luzes



Consulte a ilustração que mais se parece com o seu computador.



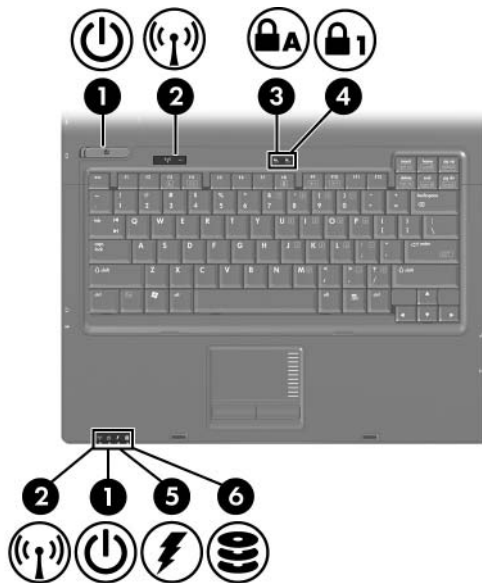
Componente	Descrição
❶ Luzes de energia* (2)	Acesas: o computador está ligado. Intermitentes: o computador está no modo de suspensão. Intermitente rápido: um adaptador CA com uma carga de energia maior deve ser ligado. Apagadas: o computador está desligado ou em hibernação.

(Continuação)

Componente	Descrição
② Luzes da comunicação sem fios [†] (2)	Acesas: um dispositivo integrado sem fios, como por exemplo um dispositivo de rede local sem fios (WLAN), de rede remota sem fios (WWAN) e/ou Bluetooth®, está ligado.
③ Luz de Caps lock	Acesa: a função Caps lock está activada.
④ Luz de Num lock	Acesa: a função Num lock está activada ou o teclado numérico integrado está activado.
⑤ Luz do silenciador de volume	Acesa: o som do computador está desligado.
⑥ Luz da bateria	Amarela: a bateria está a ser carregada. Verde: a bateria está quase totalmente carregada. Amarela intermitente: a carga da bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria está <i> muito fraca </i> , a sua luz começa a piscar rapidamente. Apagada: se o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, sua luz apagar-se-á quando a bateria estiver totalmente carregada. Se o computador não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanecerá apagada até que a bateria fique fraca.
⑦ Luz da unidade	Intermitente: a unidade óptica ou de disco rígido está a ser utilizada.

*Há duas luzes de energia. Ambas fornecem a mesma informação. A luz do botão de energia fica visível somente quando o computador está aberto; a outra luz de energia permanece visível sempre na parte frontal do computador.

†Há duas luzes de comunicação sem fios. Ambas fornecem a mesma informação. A luz do botão da comunicação sem fios fica visível somente quando o computador está aberto; a outra luz da comunicação sem fios permanece visível sempre na parte frontal do computador.



Componente	Descrição
<p>1 Luzes de energia* (2)</p>	<p>Acesas: o computador está ligado. Intermitentes: o computador está no modo de suspensão. Intermitente rápido: um adaptador CA com uma carga de energia maior deve ser ligado. Apagadas: o computador está desligado ou em hibernação.</p>
<p>2 Luzes da comunicação sem fios† (2)</p>	<p>Acesas: um dispositivo integrado sem fios, como por exemplo um dispositivo de rede local sem fios (WLAN), de rede remota sem fios (WWAN) e/ou Bluetooth, está ligado.</p>
<p>3 Luz de Caps lock</p>	<p>Acesa: a função Caps lock está activada.</p>

(Continuação)

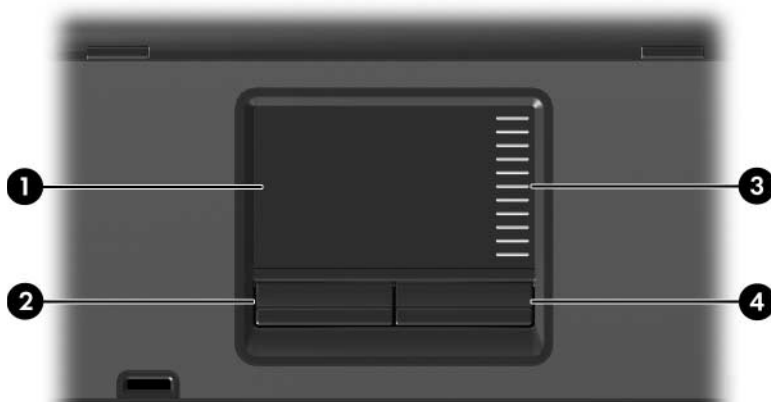
Componente	Descrição
④ Luz de Num lock	Acesa: a função Num lock está activada ou o teclado numérico integrado está activado.
⑤ Luz da bateria	Amarela: a bateria está a ser carregada. Verde: a bateria está quase totalmente carregada. Amarela intermitente: a carga da bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria está <i>muito fraca</i> , a sua luz começa a piscar rapidamente. Apagada: se o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, sua luz apagar-se-á quando a bateria estiver totalmente carregada. Se o computador não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanecerá apagada até que a bateria fique fraca.
⑥ Luz da unidade	Intermitente: a unidade óptica ou de disco rígido está a ser utilizada.

*Há duas luzes de energia. Ambas fornecem a mesma informação. A luz do botão de energia fica visível somente quando o computador está aberto; a outra luz de energia permanece visível sempre na parte frontal do computador.

†Há duas luzes de comunicação sem fios. Ambas fornecem a mesma informação. A luz do botão da comunicação sem fios fica visível somente quando o computador está aberto; a outra luz da comunicação sem fios permanece visível sempre na parte frontal do computador.

Dispositivos indicadores

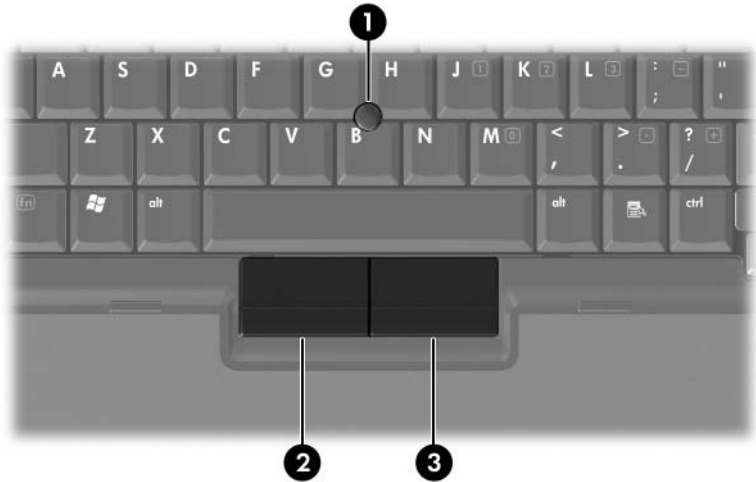
Painel táctil (somente em alguns modelos)



Componente	Descrição
❶ Painel táctil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
❷ Botão esquerdo do painel táctil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
❸ Zona de deslocamento do painel táctil	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.
❹ Botão direito do painel táctil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para ver e alterar as preferências do painel táctil, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Indicador (somente em alguns modelos)

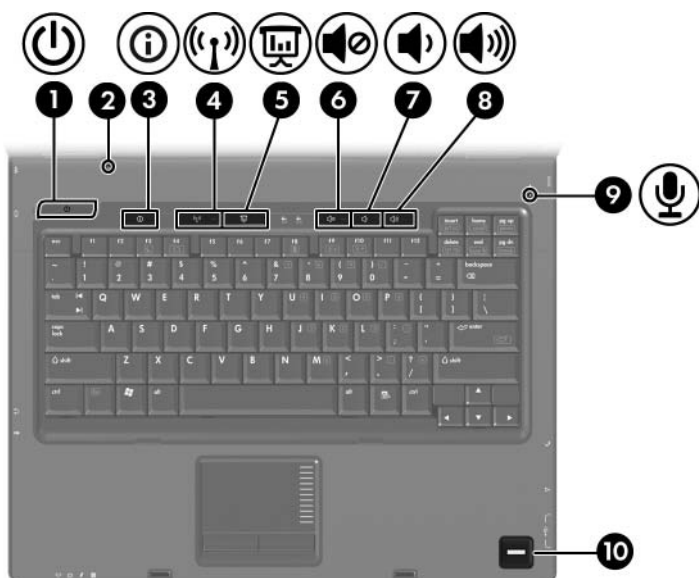



Componente	Descrição
① Indicador	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
② Botão esquerdo do ponteiro indicador	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
③ Botão direito do indicador	Funciona como o botão direito de ratos externos.

Botões, interruptores e leitores

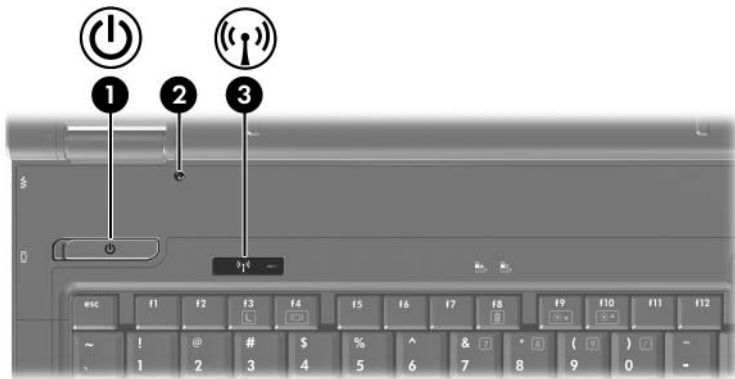



Consulte a ilustração que mais se parece com o seu computador.



Componente	Descrição
❶ Botão de energia	<p>Quando o computador está:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ desligado, prima-o para ligar o computador. ■ ligado, prima-o para entrar na hibernação. ■ em suspensão, prima rapidamente para sair da suspensão. ■ em hibernação, prima rapidamente para sair desse modo. <p>Se o computador deixou de responder e não puder executar os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows®, prima, sem soltar, o botão de energia durante pelo menos 5 segundos para desligar o equipamento.</p>
❷ Interruptor do ecrã	Inicia o modo de suspensão se o ecrã é fechado quando o computador está ligado.
❸ Botão Centro de informações	Mostra o Centro de informações, que permite a abertura de várias soluções de software.
❹ Botão de comunicação sem fios*	<p>Activa ou desactiva o recurso da comunicação sem fios, mas não cria uma ligação sem fios.</p> <p> Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada.</p>
❺ Botão Apresentação	Inicia o recurso de apresentação.
❻ Botão de silenciar o volume	Silencia e restaura o som do computador.
❼ Botão de diminuir o volume	Diminui o volume do computador.
❽ Botão de aumentar o volume	Aumenta o volume do computador.
❾ Microfone interno	Permite gravar sons.
❿ Leitor de impressão digital	Permite o início da sessão no Windows por meio da impressão digital em vez de palavra-passe.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as definições padrão, consulte os manuais do utilizador localizados no Centro de ajuda e suporte.



Componente	Descrição
1 Botão de energia	<p>Quando o computador está:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ desligado, prima-o para ligar o computador. ■ ligado, prima-o para entrar na hibernação. ■ em suspensão, prima rapidamente para sair da suspensão. ■ em hibernação, prima rapidamente para sair desse modo. <p>Se o computador deixou de responder e não puder executar os procedimentos de encerramento do Windows, prima, sem soltar, o botão de energia durante pelo menos 5 segundos para desligar o equipamento.</p>
2 Interruptor do ecrã	<p>Inicia o modo de suspensão se o ecrã é fechado quando o computador está ligado.</p>
3 Botão de comunicação sem fios*	<p>Activa ou desactiva o recurso da comunicação sem fios, mas não cria uma ligação sem fios.</p>
	<p>Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada.</p>
<p>*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as definições padrão, consulte os manuais do utilizador localizados no Centro de ajuda e suporte.</p>	

Teclas




O seu equipamento pode parecer ligeiramente diferente da ilustração contida neste capítulo.



Componente	Descrição
1 Tecla esc	Mostra informações do sistema quando premda em combinação com a tecla fn .
2 Tecla fn	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premdas em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc .
3 Tecla com o logótipo do Windows	Mostra o menu Iniciar do Windows.
4 Tecla de aplicações Windows	Apresenta o menu de atalho dos itens sob o ponteiro.

(Continuação)

Componente	Descrição
⑤ Teclas do teclado numérico incorporado	Pode-se utilizá-las como teclas de um teclado numérico externo.
⑥ Teclas de função	Executam as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla fn .

 Consulte a tabela na secção "[Referência rápida das teclas de acesso](#)" para ver a descrição de cada tecla de acesso.

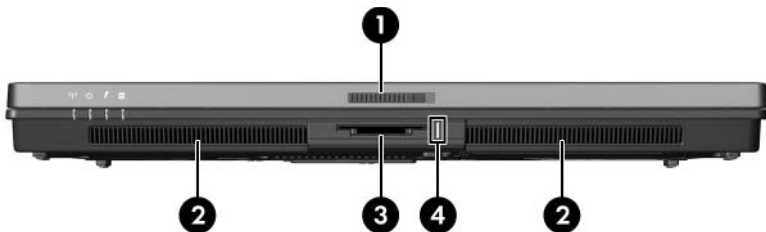
Referência rápida das teclas de acesso

Para executar esta função	Prima
Iniciar a suspensão	fn+f3
Sair do modo de suspensão	Botão de energia
Comutar entre o ecrã do computador e o externo	fn+f4
Ver as informações da bateria	fn+f8
Limpar as informações da bateria	fn+f8
Diminuir a luminosidade do ecrã	fn+f9
Aumentar a luminosidade do ecrã	fn+f10
Ver as informações do sistema	fn+esc
Limpar as informações do sistema	fn+esc ou prima enter

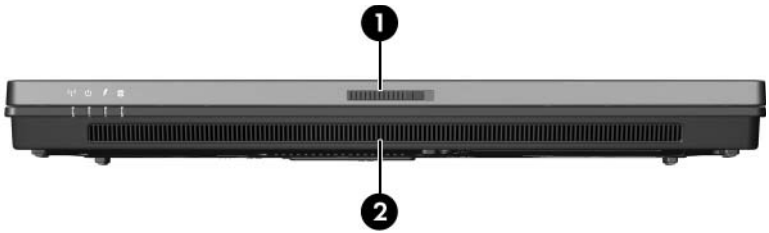
Componentes da parte frontal do painel



Consulte a ilustração que mais se parece com o seu computador.



Componente	Descrição
① Fecho de abertura do ecrã	Abre o computador.
② Alto-falantes (2)	Produzem o som do sistema.
③ Ranhura de suporte digital	Admite sete formatos de cartões digitais opcionais: Secure Digital (SD) Memory Card, MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo (com adaptador), SmartMedia card e xD-Picture Card.
④ Luz da ranhura de suporte digital	Acesa: o cartão digital está a ser utilizado.



Componente	Descrição
❶ Fecho de abertura do ecrã	Abre o computador.
❷ Alto-falantes (2)	Produzem o som do sistema.

Componentes da parte posterior do painel




Consulte a ilustração que mais se parece com o seu computador.



Componente	Descrição
❶ Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador. △ O cabo de segurança foi concebido para criar impedimentos, mas pode não evitar que o computador seja roubado ou manipulado incorrectamente.
❷ Conector de energia	Permite ligar um adaptador CA.
❸ Porta paralela	Permite ligar uma impressora opcional.
❹ Tomada de saída S-Video	Permite ligar dispositivos S-Video opcionais, como televisores, vídeos, câmaras de vídeo, retroprojectores ou placas de captura de vídeo.

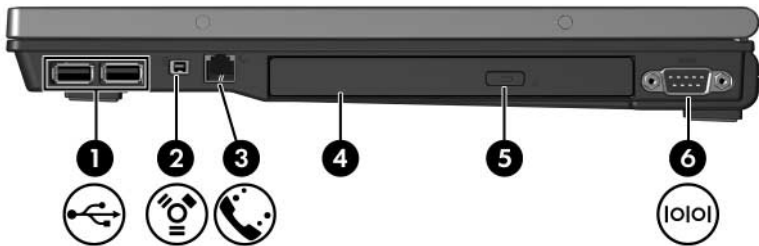


Componente	Descrição
1 Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador.
 O cabo de segurança foi concebido para criar impedimentos, mas pode não evitar que o computador seja roubado ou manipulado incorrectamente.	
2 Conector de energia	Permite ligar um adaptador CA.

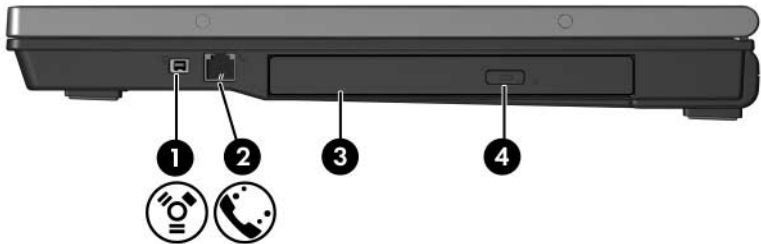
Componentes da lateral direita do painel



Consulte a ilustração que mais se parece com o seu computador.



Componente	Descrição
❶ Portas USB (2)	Permitem ligar dispositivos USB opcionais.
❷ Porta 1394	Permite ligar dispositivos IEEE 1394 opcionais, tais como câmaras de vídeo.
❸ Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar cabos de modem.
❹ Unidade óptica	Lê discos ópticos.
❺ Botão da unidade óptica	Liberta o tabuleiro de disco.
❻ Porta série	Permite ligar dispositivos de série opcionais.

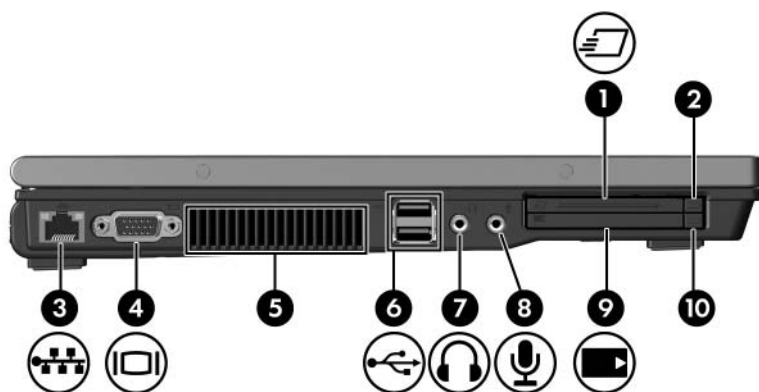


Componente	Descrição
❶ Porta 1394	Permite ligar dispositivos IEEE 1394 opcionais, tais como câmaras de vídeo.
❷ Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar cabos de modem.
❸ Unidade óptica	Lê discos ópticos.
❹ Botão da unidade óptica	Liberta o tabuleiro de disco.

Componentes da lateral esquerda do painel




O seu equipamento pode parecer ligeiramente diferente da ilustração contida neste capítulo.



Componente	Descrição
❶ Ranhura da placa ExpressCard (somente em alguns modelos)	Admite placas ExpressCard/54 ou ExpressCard/34 opcionais.
❷ Botão de ejeção da ranhura da placa ExpressCard	Ejecta a placa ExpressCard da ranhura correspondente.
❸ Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
❹ Porta do monitor externo	Permite ligar monitores externos.

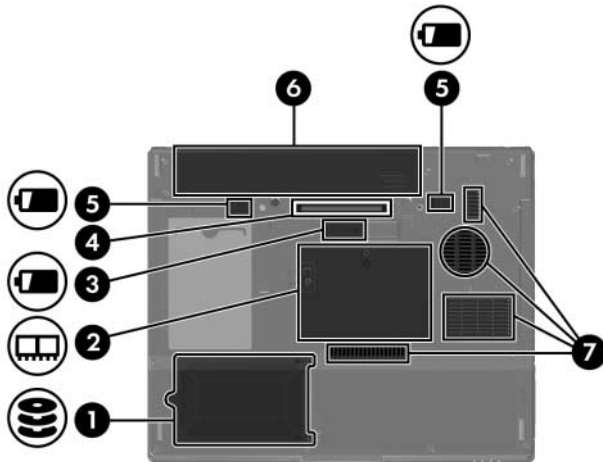
(Continuação)

Componente	Descrição
<p data-bbox="150 240 519 266">⑤ Abertura de arrefecimento</p> <p data-bbox="206 315 248 354">△</p> <p data-bbox="263 315 955 451">Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas de arrefecimento. Utilize o computador somente em superfícies planas e duras. Não permita que outras superfícies rígidas, por exemplo, impressoras próximas opcionais, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.</p> <p data-bbox="206 483 248 516"></p> <p data-bbox="263 483 929 584">O ventilador do computador inicia-se automaticamente para resfriar componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal o ventilador interno ligar-se e desligar-se durante o funcionamento rotineiro.</p>	<p data-bbox="540 240 929 295">Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p>
<p data-bbox="150 604 370 630">⑥ Portas USB (2)</p>	<p data-bbox="540 604 887 659">Permitem ligar dispositivos USB opcionais.</p>
<p data-bbox="150 678 493 734">⑦ Tomada de saída de áudio (auscultadores)</p>	<p data-bbox="540 678 955 815">Produz o som estéreo do sistema quando ligada a alto-falantes estéreos eléctricos, auscultadores, fones de ouvido, "headsets" ou áudio de televisão opcionais.</p>
<p data-bbox="150 834 514 889">⑧ Tomada de entrada de áudio (microfone)</p>	<p data-bbox="540 834 908 889">Permite a ligação de microfones e headsets opcionais ou monaural.</p>
<p data-bbox="150 909 497 935">⑨ Ranhura da placa PC Card</p>	<p data-bbox="540 909 955 1045">Admite placas PC Card opcionais Tipo I, Tipo II e Tipo III de 32 (CardBus) ou 16 bits. Alguns modelos podem ser fornecidos com um leitor de smart card.</p>
<p data-bbox="150 1065 493 1120">⑩ Botão de ejeção da placa PC Card</p>	<p data-bbox="540 1065 951 1120">Ejecta a placa PC Card da respectiva ranhura.</p>

Componentes da parte inferior do painel





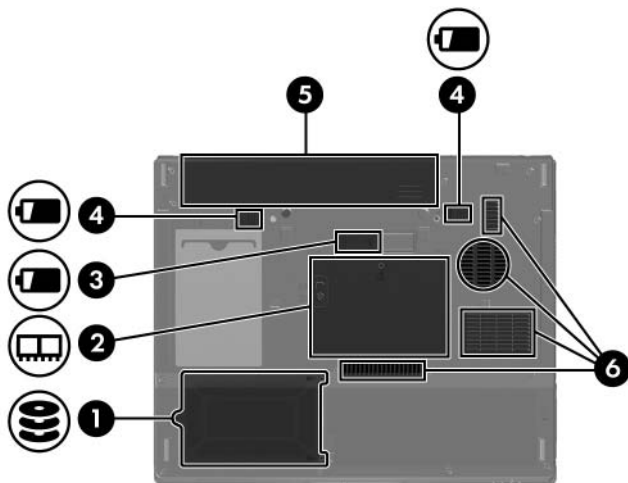
Consulte a ilustração que mais se parece com o seu computador.



Componente	Descrição
① Baía da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido.
② Compartimento do módulo de expansão da memória e da mini-placa	Contém a ranhura do módulo de memória de expansão e um dispositivo LAN sem fios (somente em alguns modelos).
△	Para impedir que o sistema pare de responder e que seja apresentada uma mensagem de erro, substitua somente por dispositivos de mini-placa autorizados para uso no computador pelo órgão governamental que controla os dispositivos sem fios em seu país. Caso substitua o dispositivo não autorizado e receba uma mensagem de erro, remova-o para restaurar o funcionamento do computador. Em seguida, contacte o Centro de apoio ao cliente através do Centro de ajuda e suporte.



(Continuação)

Componente	Descrição
③ Conector da bateria acessória	Permite ligar uma bateria acessória opcional.
④ Conector de ancoragem	Permite ligar o computador a um dispositivo de ancoragem opcional.
⑤ Fechos de abertura da bateria principal (2)	Liberta a bateria principal da respectiva baía.
⑥ Baía da bateria	Contém a bateria principal.
⑦ Aberturas de arrefecimento (4)*	Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.
	Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas de arrefecimento. Utilize o computador somente em superfícies planas e duras. Não permita que outras superfícies rígidas, por exemplo, impressoras próximas opcionais, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar.
	O ventilador do computador inicia-se automaticamente para resfriar componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal o ventilador interno ligar-se e desligar-se durante o funcionamento rotineiro.
*Consoante o modelo do seu computador, as aberturas de ventilação poderão variar em número e local.	



Componente	Descrição
❶ Baía da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido.
❷ Compartimento do módulo de expansão da memória e da mini-placa	Contém a ranhura do módulo de memória de expansão e um dispositivo LAN sem fios (somente em alguns modelos).
⚠	Para impedir que o sistema pare de responder e que seja apresentada uma mensagem de erro, substitua somente por dispositivos de mini-placa autorizados para uso no computador pelo órgão governamental que controla os dispositivos sem fios em seu país. Caso substitua o dispositivo não autorizado e receba uma mensagem de erro, remova-o para restaurar o funcionamento do computador. Em seguida, contacte o Centro de apoio ao cliente através do Centro de ajuda e suporte.
❸ Conector da bateria acessória	Permite ligar uma bateria acessória opcional.
❹ Fechos de abertura da bateria principal (2)	Liberta a bateria principal da respectiva baía.

(Continuação)

Componente	Descrição
5 Baía da bateria	Contém a bateria principal.
6 Aberturas de arrefecimento (4)*	Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.  Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas de arrefecimento. Utilize o computador somente em superfícies planas e duras. Não permita que outras superfícies rígidas, por exemplo, impressoras próximas opcionais, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar.  O ventilador do computador inicia-se automaticamente para resfriar componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal o ventilador interno ligar-se e desligar-se durante o funcionamento rotineiro.

*Consoante o modelo do seu computador, as aberturas de ventilação poderão variar em número e local.

Antenas WLAN

Duas antenas sem fios dentro da moldura do ecrã enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios através de redes locais sem fios (WLANs). Essas antenas não são visíveis do lado externo do computador. Para realizar transmissões óptimas, mantenha as áreas em volta das antenas livres de obstruções.

Para ver os avisos de regulamentação pertencentes à sua região, consulte o manual *Avisos de regulamentação, segurança e ambiente* localizado no Centro de ajuda e suporte.



O seu equipamento pode parecer ligeiramente diferente da ilustração contida neste capítulo.



Antenas WWAN (somente em alguns modelos)



A disponibilidade das antenas WWAN varia consoante a região e o país.

Duas antenas sem fios dentro da moldura do ecrã permitem a ligação a uma rede remota sem fios (WWAN) e à Internet através do módulo HP Broadband Wireless integrado e dum serviço a partir de uma operadora de rede de telemóvel compatível.

Para obter mais informações acerca do HP Broadband Wireless e de como registar-se no serviço, consulte o manual *HP Broadband Wireless Getting Started* (Informações básicas do HP Broadband Wireless) fornecido com o computador.



O seu equipamento pode parecer ligeiramente diferente da ilustração contida neste capítulo.



Componentes de hardware adicionais



Componente	Descrição
❶ Adaptador CA HP Smart	Converte energia CA em energia CC.
❷ Cabo de alimentação*	Permite ligar o adaptador CA à tomada de CA.
❸ Bateria*	Mantém o computador em funcionamento quando não está ligado à energia externa.
❹ Cabo do modem*	Permite ligar o modem interno a uma tomada de telefone RJ-11 ou a um adaptador de modem específico do país.

*O aspecto do cabo do modem e de alimentação e da bateria varia consoante a região e o país.

Etiquetas

As etiquetas afixadas no computador contêm informações que pode necessitar quando resolver problemas no sistema ou viajar para o estrangeiro com o computador.

- Etiqueta de serviço - informa a marca e o nome de série do produto, o número de série (n/s) e o número do computador (n/p). Tenha essas informações disponíveis quando contactar o Centro de apoio ao cliente. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do computador.
- Certificado de autenticidade da Microsoft - contém a chave do produto Microsoft® Windows®. Pode necessitar a chave de identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no seu sistema operativo. Esse certificado está afixado na parte inferior do computador.
- Etiqueta de regulamentação - contém informações de regulamentação sobre o computador. A etiqueta de regulamentação está afixada na parte inferior do computador.
- Etiqueta de aprovação do modem - contém informações de regulamentação sobre o modem e lista as marcas de aprovação requeridas por alguns países nos quais o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. A etiqueta de aprovação do modem está afixada na parte inferior do computador.

- Etiqueta(s) de certificação de dispositivos sem fios - contêm informações sobre dispositivos sem fios opcionais e as marcas de aprovação para alguns países nos quais os dispositivos foram aprovados para utilização. Dentre os dispositivos opcionais, podem existir um dispositivo de rede local sem fios (WLAN), de rede remota (WWAN) ou um dispositivo Bluetooth® opcional. Se o modelo do computador contém um ou mais dispositivos de comunicação sem fios, uma ou mais etiquetas de certificação por dispositivo acompanham o computador. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. As etiquetas de certificação da comunicação sem fios WLAN e Bluetooth estão afixadas dentro do compartimento do módulo de expansão de memória. A etiqueta de certificação WWAN está afixada na parte interna da baía da bateria.

2

Especificações

As secções a seguir fornecem informações acerca das especificações do ambiente operativo e de energia do computador.

Ambiente de operativo

As informações acerca do ambiente operativo contidas na tabela seguinte podem ser úteis se tencionar utilizar ou transportar o computador em ambientes extremos.

Factor	Sistema métrico	E.U.A.
Temperatura		
Em funcionamento (sem gravar na unidade óptica)	de 0 °C até 35 °C	de 32 °F até 95 °F
Em funcionamento (a gravar na unidade óptica)	de 5 °C até 35 °C	de 41 °F até 95 °F
Desligado	de -20 °C até 60 °C	de -4 °F até 140 °F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	de 10% até 90%	de 10% até 90%
Desligado	de 5% até 95%	de 5% até 95%
Altitude máxima (sem pressurização)		
Em funcionamento (14,7 a 10,1 psia*)	de -15 m até 3.048 m	de -50 pés até 10.000 pés
Desligado (14,7 a 4,4 psia*)	de -15 m até 12.192 m	de -50 pés até 40.000 pés
*Libras por polegada quadrada absoluta (psia) é outra unidade de medida para altitude.		

Potência nominal de entrada

As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis se tencionar viajar para outros países com o computador.

O computador funciona com energia CC, que poderá ser fornecida por uma fonte de alimentação CA ou CC. Embora o computador possa ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação CC autónoma, deveria ser alimentado apenas por um adaptador CA ou por um cabo de alimentação CC fornecido ou aprovado para um computador HP.

O computador aceita energia CC consoante as seguintes especificações.

Alimentação	Especificações
Tensão de funcionamento	18,5 V CC a 3,5 A - 65 W
Corrente de funcionamento	3,5 A

Este equipamento foi concebido para sistemas de alimentação TI na Noruega, com uma tensão fase a fase não superior a 240 V rms.

Índice

A

- aberturas de arrefecimento
1-21, 1-23, 1-25
- adaptador CA HP smart,
identificar 1-28
- adaptador CA, identificar 1-28
- alto-falantes 1-14, 1-15
- antenas 1-26, 1-27
- antenas sem fios 1-26, 1-27

B

- baía da
 - bateria 1-23, 1-25, 1-29
- baía da unidade de disco
rígido, identificar 1-22, 1-24
- baías
 - bateria 1-23, 1-25, 1-29
 - disco rígido 1-22, 1-24
- bateria, identificar 1-28
- botão Apresentação 1-9
- botão Centro
 - de informações 1-9
- botão da comunicação
sem fios 1-9, 1-10
- botão da unidade
óptica 1-18, 1-19
- botão de ejeção da ranhura
da placa ExpressCard 1-20

- botão de ejeção da ranhura
da placa PC Card 1-21
- botão de energia 1-9, 1-10
- botão silenciador 1-9
- botões
 - Apresentação 1-9
 - Centro de informações 1-9
comunicação
sem fios 1-9, 1-10
 - ejeção
 - da placa PC Card 1-21
 - ejeção da ranhura da placa
ExpressCard 1-20
 - energia 1-9, 1-10
 - painel táctil 1-6
 - silenciar 1-9
 - unidade óptica 1-18, 1-19
 - volume 1-9
- botões de volume 1-9

C

- cabo de alimentação 1-28
- cabo de alimentação,
identificar 1-28
- cabo de rede 1-20
- cabo de segurança,
bloqueio 1-16, 1-17
- cabo do modem 1-20

- cabo RJ-11 (modem) 1–28
- cabos
 - modem 1–20
 - rede 1–20
 - RJ-11 (modem) 1–28
- cartão de memória SD (Secure Digital) 1–14
- cartão SmartMedia (SM) 1–14
- cartões digitais 1–14
- chave do produto 1–29
- compartimento
 - da mini-placa 1–22, 1–24
- compartimento do módulo de expansão
 - de memória 1–22, 1–24
- compartimentos
 - módulo de expansão da memória e mini-placa 1–22, 1–24
- componentes
 - lateral direita 1–18
 - lateral esquerda 1–20
 - parte frontal 1–14
 - parte inferior 1–22
 - parte posterior 1–16
 - parte superior 1–2
- conector da bateria acessória, identificar 1–23, 1–24
- conector de ancoragem 1–23
- conector
 - de energia 1–16, 1–17
- conectores
 - ancoragem 1–23
 - bateria
 - acessória 1–23, 1–24
 - energia 1–16, 1–17

E

- especificações
 - ambiente operativo 2–2
 - potência nominal de entrada 2–3
- especificações ambientais 2–2
- especificações de altitude 2–2
- especificações
 - de humidade 2–2
- especificações de potência nominal de entrada 2–3
- especificações
 - de temperatura 2–2
- especificações do ambiente operativo 2–2
- etiqueta de aprovação do modem 1–29
- etiqueta de certificação da comunicação sem fio 1–30
- etiqueta de serviço 1–29
- etiqueta do Bluetooth 1–30
- etiqueta do certificado de autenticidade 1–29
- etiqueta do certificado de autenticidade Microsoft 1–29
- etiqueta WLAN 1–30
- etiqueta WWAN 1–30
- etiquetas
 - aprovação do modem 1–29
 - certificação da comunicação sem fio 1–30
 - certificado de autenticidade Microsoft 1–29

- etiqueta de serviço 1–29
 - regulamentação 1–29
 - WLAN 1–30
- F**
- fecho de abertura
 - bateria 1–23, 1–24
 - ecrã 1–14, 1–15
 - fecho de abertura da bateria 1–23, 1–24
 - fecho de abertura do ecrã 1–14, 1–15
 - fechos
 - abertura da bateria 1–23, 1–24
 - abertura do ecrã 1–14, 1–15
- I**
- impressão digital 1–9
 - informações de regulamentação
 - etiqueta de aprovação do modem 1–29
 - etiqueta de regulamentação 1–29
 - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–30
 - interruptor do ecrã, identificar 1–9, 1–10
 - interruptores
 - ecrã 1–9, 1–10
 - identificar 1–9, 1–10
- L**
- luz da bateria, identificar 1–3, 1–5
 - luz da comunicação sem fios 1–3, 1–4
 - luz da ranhura de suporte digital 1–14
 - luz da unidade 1–3, 1–5
 - luz de caps lock 1–3, 1–4
 - luz de energia 1–2, 1–4
 - luz de num lock 1–3, 1–5
 - luz do silenciador de volume 1–3
 - luzes
 - bateria 1–3, 1–5
 - caps lock 1–3, 1–4
 - comunicação sem fios 1–3, 1–4
 - energia 1–2, 1–4
 - num lock 1–3, 1–5
 - ranhura de suporte digital 1–14
 - silenciador de volume 1–3
 - unidade 1–3, 1–5
- M**
- Memory Stick 1–14
 - Memory Stick Duo 1–14
 - Memory Stick Pro 1–14
 - microfone interno 1–9
 - MultiMediaCard 1–14

N

- nome e número
 - do equipamento,
computador 1–29
- número de série,
computador 1–29

P

- painel táctil 1–6
- ponteiro indicador
 - botões 1–7
 - localização 1–7
- porta 1394 1–18, 1–19
- porta do monitor externo 1–20
- porta IEEE 1394 1–18, 1–19
- porta paralela 1–16
- porta série 1–18
- portas
 - 1394 1–18, 1–19
 - monitor externo 1–20
 - paralelas 1–16
 - série 1–18
 - USB 1–18, 1–21
- portas USB,
identificar 1–18, 1–21

R

- ranhura
 - da placa ExpressCard 1–20
- ranhura da placa PC Card 1–21
- ranhura da placa PC Card,
botão de ejeção 1–21
- ranhura de suporte digital,
localização 1–14
- ranhura do cabo
 - de segurança 1–16, 1–17

ranhuras

- cabo de
 - segurança 1–16, 1–17
- ExpressCard 1–20
- memória 1–22, 1–24
- placa PC Card 1–21
- suporte digital 1–14
- regiões de deslocamento,
painel táctil 1–6

S

- sistema operativo
 - chave do produto 1–29
 - etiqueta do certificado
de autenticidade
Microsoft 1–29

T

- tecla com o logótipo do
Windows 1–11
- tecla de aplicações
Windows 1–11
- tecla **fn** 1–11
- teclas
 - aplicações Windows 1–11
 - esc** 1–11
 - fn** 1–11
 - função 1–12
 - logótipo do Windows 1–11
 - teclado numérico 1–12
- teclas de acesso, referência
rápida 1–13
- teclas de função 1–12
- teclas do teclado 1–12
- tomada de auscultadores
(saída de áudio) 1–21

tomada de entrada de áudio
 (microfone) 1–21
tomada de rede (RJ-45) 1–20
tomada de saída de áudio
 (auscultadores) 1–21
tomada de saída S-Video 1–16
tomada do microfone (entrada
 de áudio) 1–21
tomada RJ-11
 (modem) 1–18, 1–19
tomada RJ-45 (rede) 1–20
tomadas
 entrada de áudio
 (microfone) 1–21
 RJ-11 (modem) 1–18, 1–19
 RJ-45 (rede) 1–20
 saída de áudio
 (auscultadores) 1–21
 saída S-Video 1–16

U

unidade óptica 1–18, 1–19
unidade óptica,
 identificar 1–18, 1–19

V

viagem com o computador
 especificações
 ambientais 2–3
 etiqueta de aprovação
 do modem 1–29
 etiquetas de certificação
 da comunicação
 sem fios 1–30

X

xD-Picture Card 1–14

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation registadas nos EUA. O logótipo SD é marca comercial do seu proprietário. Bluetooth é marca comercial dos seus proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanha. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou por omissões neste documento.

Apresentação do notebook

Primeira edição - Março de 2006

Número de publicação do documento: 404161-131