

# **Apresentação do notebook**

Número de publicação do documento: 419443-131

Janeiro de 2007

Este manual explica os recursos de hardware do computador.

---

# Conteúdo

## 1 Componentes

Componentes da parte superior do painel . . . . .	1-2
Luzes . . . . .	1-2
Painel tátil . . . . .	1-4
Botões e interruptores . . . . .	1-5
Teclas . . . . .	1-7
Componentes da parte frontal do painel . . . . .	1-8
Componentes da parte posterior do painel . . . . .	1-8
Componentes da lateral direita do painel . . . . .	1-9
Componentes da lateral esquerda do painel . . . . .	1-10
Componentes da parte inferior do painel . . . . .	1-12
Antenas sem fios . . . . .	1-14
Componentes de hardware adicionais . . . . .	1-15
Etiquetas . . . . .	1-16

## 2 Especificações

Ambiente de funcionamento . . . . .	2-1
Potência nominal de entrada . . . . .	2-2

## Índice

---

# Componentes

Este capítulo explica os recursos de hardware do computador.

Para ver uma lista do hardware instalado no computador:

1. Selecione **Iniciar > Computador > Propriedades do sistema**.
2. No painel esquerdo, clique em **Gestor de dispositivos**.

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

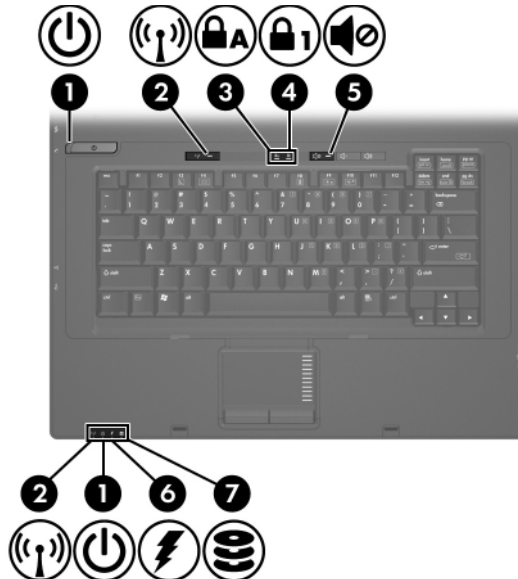


Os componentes fornecidos com o computador poderão variar de acordo com a localização e o modelo. As ilustrações apresentadas neste manual identificam os recursos externos padrão fornecidos com a maior parte dos modelos.

---

# Componentes da parte superior do painel

## Luzes



Componente	Descrição
❶ Luzes de energia* (2)	Acesa: o computador está ligado. Intermitente: o computador está no estado de suspensão. Intermitente rápido: um adaptador CA HP Smart com uma carga de energia maior deve ser ligado. Apagada: o computador está desligado ou em hibernação.

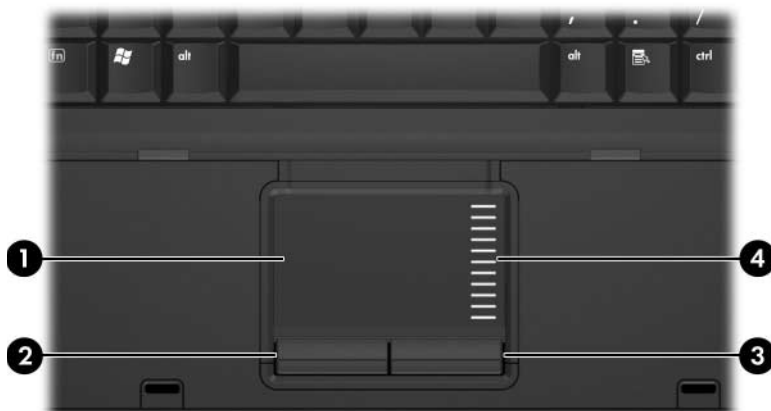
(Continuação)

Componente	Descrição
② Luzes da comunicação sem fios <sup>†</sup> (2)	Acesas: um dispositivo integrado sem fios, como por exemplo um dispositivo de rede local (LAN) sem fios 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 activa.
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 muito fraca, 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.

\*As duas luzes de energia apresentam as mesmas informações. A luz do botão de energia é visível apenas quando o computador está aberto. A luz de energia na parte frontal do computador é visível se o computador está aberto ou fechado.

†As duas luzes da comunicação sem fios apresentam as mesmas informações. A luz do botão da comunicação sem fios é visível apenas quando o computador está aberto. A luz da comunicação sem fios na parte frontal do computador é visível se o computador está aberto ou fechado.

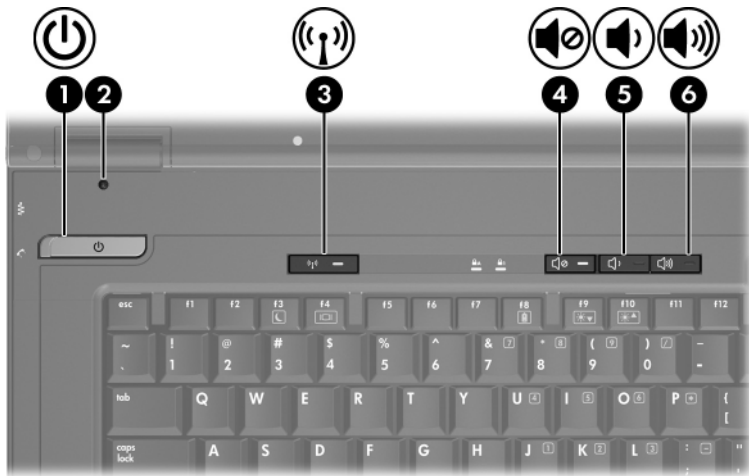
## Painel táctil



Componente	Descrição
1 Painel táctil*	Mova 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.
2 Botão esquerdo do painel táctil*	Funciona como o botão esquerdo dos ratos externos.
3 Botão direito do painel táctil*	Funciona como o botão direito dos ratos externos.
4 Zona de deslocamento do painel táctil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.


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

## Botões e interruptores



Componente	Descrição
1 Botão de energia*	<p>Quando o computador estiver desligado, prima o botão de energia para ligá-lo.</p> <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> <p>Para saber mais sobre as definições de energia, seleccione <b>Iniciar &gt; Painel de controlo &gt; Sistema e Manutenção &gt; Opções de energia</b>.</p>
2 Interruptor do ecrã	<p>Inicia o estado de suspensão se o ecrã é fechado quando o computador está ligado.</p>

(Continuação)

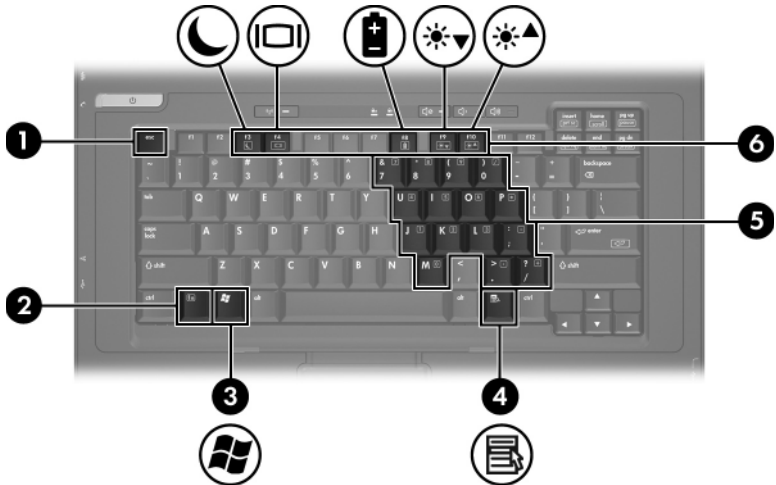
Componente	Descrição
③ Botão de comunicação sem fios*	Activa ou desactiva o recurso da comunicação sem fios, mas não cria uma ligação sem fios.   Uma rede sem fios deve ser configurada para estabelecer uma ligação sem fios.
④ Botão de silenciar o volume	Silencia e restaura o som do computador.
⑤ Botão de diminuir o volume	Diminui o volume do alto-falante.
⑥ Botão de aumentar volume	Aumenta o volume do alto-falante.

\*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as definições padrão, consulte os manuais do utilizador localizados na Ajuda e Suporte.

---

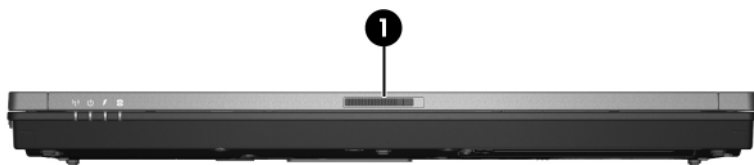


## Teclas



Componente	Descrição
1 Tecla <b>esc</b>	Mostra informações do sistema quando premda em combinação com a tecla <b>fn</b> .
2 Tecla <b>fn</b>	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premdas em combinação com a tecla de função ou com a tecla <b>esc</b> .
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.
5 Teclado numérico incorporado	Pode-se utilizá-las como as teclas de um teclado numérico externo.
6 Teclas de função	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premdas em combinação com a tecla <b>fn</b> .

## Componentes da parte frontal do painel



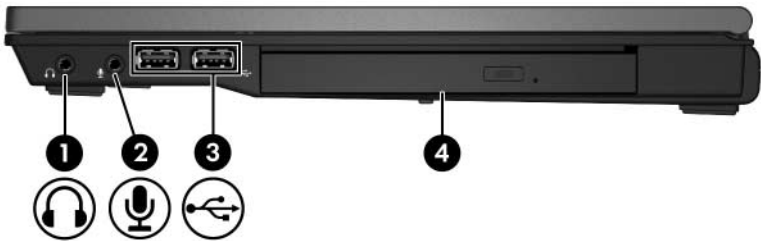
Componente	Descrição
❶ Fecho de abertura do ecrã	Abre o computador.

## Componentes da parte posterior do painel



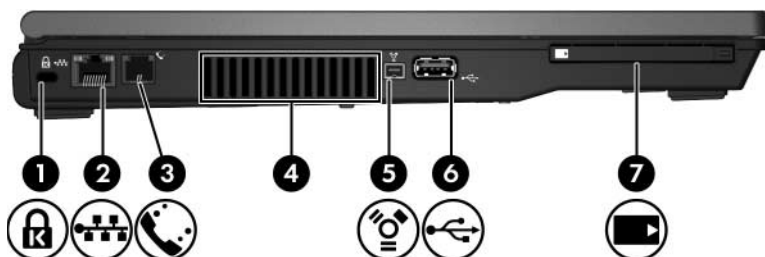
Componente	Descrição
❶ Conector de energia	Permite ligar um adaptador CA ou um adaptador de energia opcional.
❷ Porta do monitor externo	Permite ligar monitores externos.

## Componentes da lateral direita do painel





Componente	Descrição
❶ Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Produz o som do computador quando ligada a alto-falantes estéreos eléctricos, auscultadores, fones de ouvido, auscultador com microfone ou áudio de televisores opcionais.
❷ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite a ligação de microfones autónomos, estéreos ou monaurais opcionais ao computador.
❸ Portas USB (2)	Permitem ligar dispositivos USB opcionais.
❹ Unidade óptica (somente em alguns modelos)	Lê discos ópticos.

## Componentes da lateral esquerda do painel

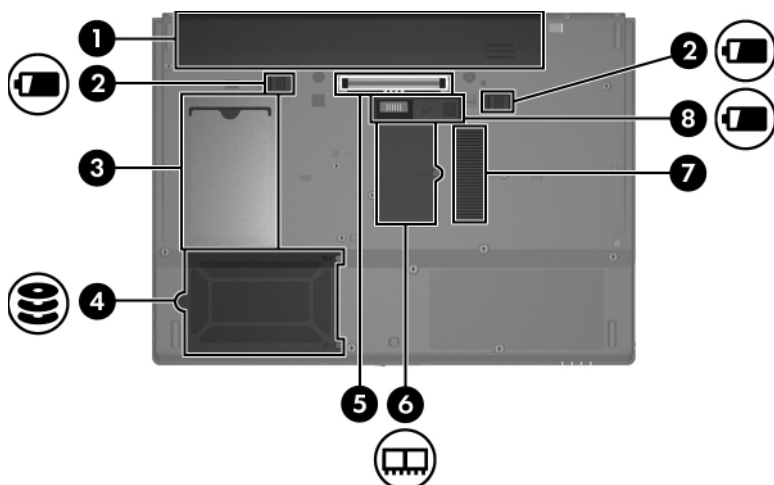


Componente	Descrição
❶ Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador.  △ O cabo de segurança foi concebido para criar impedimentos, mas pode não evitar que o computador seja roubado ou manipulado incorrectamente.
❷ Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
❸ Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar cabos de modem.

(Continuação)



Componente	Descrição
④ Aberturas de arrefecimento	<p>Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p> Para impedir o sobre-aquecimento, 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> 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>
⑤ Porta 1394	Permite ligar dispositivos IEEE 1394 opcionais, tais como câmaras de vídeo.
⑥ Porta USB	Permite ligar dispositivos USB opcionais.
⑦ Ranhura da placa PC Card	Admite placas PC Card opcionais Tipo I e Tipo II de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.

## Componentes da parte inferior do painel



Componente	Descrição
❶ Baía da bateria principal	Contém a bateria principal.
❷ Fechos de liberação da bateria principal (2)	Liberta a bateria principal da baía.
❸ Suporte do cartão de visita	Comporta cartões de visita de tamanho padrão.
❹ Aba da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido.
❺ Conector de ancoragem	Permite ligar dispositivos de ancoragem opcionais.

(Continuação)

Componente	Descrição
⑥ Compartimento do módulo de expansão de memória	Contém a ranhura do módulo de expansão da memória.
⑦ Aberturas de arrefecimento	<p>Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p> Para impedir o sobre-aquecimento, 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> 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>
⑧ Conector da bateria acessória	Permite ligar uma bateria acessória opcional.

## Antenas sem fios

As duas antenas sem fios enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios. Essas antenas não são visíveis do lado externo do computador.

Para ver os avisos de regulamentação, consulte a secção correspondente ao seu país no manual *Avisos de regulamentação, segurança e ambiente* localizado na Ajuda e Suporte.



Para realizar transmissões óptimas, mantenha a área em volta das antenas livre de obstruções.

---



## Componentes de hardware adicionais



Componente	Descrição
<b>1</b> Cabo de alimentação*	Permite ligar o adaptador CA à tomada CA.
<b>2</b> Adaptador CA HP Smart	Converte energia CA em energia CC.
<b>3</b> Bateria principal*	Mantém o computador em funcionamento quando não está ligado à energia externa.
<b>4</b> Cabo do modem*	Permite ligar o modem interno a uma tomada de telefone RJ-11 ou a um adaptador de modem específico do país.
<b>5</b> Adaptador de modem específico do país (incluído por região, conforme necessário)	Adapta o cabo do modem a tomadas de telefone que não sejam RJ-11.

\*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.

---



O aspecto e a posição das etiquetas variam consoante o modelo.

---

- 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. As informações contidas na etiqueta de serviço também estão disponíveis a partir da Ajuda e Suporte.
- Certificado de autenticidade da Microsoft® – contém a chave de identificação do produto 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 para o estrangeiro. A etiqueta de aprovação do modem está afixada na parte inferior do computador.
- Etiqueta(s) de certificação de dispositivos sem fios - contém informações sobre dispositivos sem fios opcionais e as marcas de aprovação para alguns países nos quais os dispositivos foram aprovados para utilização. Um dispositivo opcional pode ser uma rede local sem fios (WLAN) 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 acompanham o computador. Poderá precisar dessa informação quando viajar para o estrangeiro. Essas etiquetas de certificação de comunicação sem fios estão afixadas na parte inferior do computador.

## Especificações

### Ambiente de funcionamento

As informações acerca do ambiente de funcionamento contidas na tabela seguinte podem ser úteis se tencionar utilizar, transportar ou operar o computador em condições ambientais extremas.

<b>Factor</b>	<b>Sistema métrico</b>	<b>E.U.A.</b>
<b>Temperatura</b>		
Em funcionamento (sem gravar na unidade óptica)	de 0°C a 35°C	de 32°F a 95°F
Em funcionamento (a gravar na unidade óptica)	de 5°C a 35°C	de 41°F a 95°F
Desligado	de -20°C a 60°C	de -4°F a 140°F
<b>Humidade relativa (sem condensação)</b>		
Em funcionamento	de 10% a 90%	de 10% a 90%
Desligado	de 5% a 95%	de 5% a 95%
<b>Altitude máxima (sem pressurização)</b>		
Em funcionamento (14,7 a 10,1 psia*)	de -15 m a 3.048 m	de -50 pés a 10.000 pés
Desligado (14,7 a 4,4 psia*)	de -15 m a 12.192 m	de -50 pés a 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 funcione com uma fonte de alimentação CC autónoma, só deve ser ligado com um adaptador CA ou uma fonte de alimentação CC fornecida e aprovada pela HP para este equipamento.

O computador aceita energia CC consoante as seguintes especificações.

<b>Alimentação</b>	<b>Especificações</b>
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 1–11, 1–13
- adaptador CA, identificar 1–15
- antenas 1–14
- antenas sem fios 1–14

## B

- baía da bateria 1–12
- baía da unidade de disco rígido, identificar 1–12
- baías
  - bateria 1–12
  - disco rígido 1–12
- bateria, identificar 1–15
- bloqueio, cabo de segurança 1–10
- botão de comunicação sem fios 1–6
- botão de energia 1–5
- botão de silenciar 1–6
- botões
  - comunicação sem fios 1–6
  - energia 1–5
  - painel táctil 1–4
  - silenciar 1–6
  - volume 1–6
- botões de volume 1–6

## C

- cabo de alimentação 1–15
- cabo de alimentação, identificar 1–15
- cabo RJ-11 (modem) 1–15
- chave do produto 1–16
- compartimento do módulo de memória, expansão 1–13
- componentes
  - lateral direita 1–9
  - lateral esquerda 1–10
  - parte frontal 1–8
  - parte inferior 1–12
  - parte posterior 1–8
  - parte superior 1–2
- conector da bateria acessória 1–13
- conector de ancoragem 1–12
- conectores
  - ancoragem 1–12
  - bateria acessória 1–13
  - energia 1–8

## E

- especificações
  - ambiente de funcionamento 2–1
  - potência nominal de entrada 2–2

- especificações ambientais 2–1
- especificações de altitude 2–1
- especificações de
  - humidade 2–1
- especificações de potência
  - nominal de entrada 2–2
- especificações de
  - temperatura 2–1
- especificações do ambiente de funcionamento 2–1
- etiqueta de aprovação do modem 1–17
- etiqueta de certificação da comunicação sem fio 1–17
- etiqueta de serviço 1–16
- etiqueta do Bluetooth 1–17
- etiqueta do certificado de autenticidade 1–16
- etiqueta do certificado de autenticidade Microsoft 1–16
- etiqueta WLAN 1–17
- etiquetas
  - aprovação do modem 1–17
  - certificação da comunicação sem fio 1–17
  - certificado de autenticidade da Microsoft 1–16
  - etiqueta de serviço 1–16
  - regulador 1–16
  - WLAN 1–17

## **F**

- fecho de abertura
  - ecrã 1–8
- fecho de abertura do ecrã 1–8
- fecho de libertação
  - bateria 1–12
- fechos
  - abertura do ecrã 1–8
  - libertação da bateria 1–12

## **I**

- informações reguladoras
  - etiqueta de aprovação do modem 1–17
  - etiqueta de regulamentação 1–16
  - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–17
- interruptor do ecrã, identificar 1–5
- interruptores
  - ecrã 1–5
  - identificar 1–5

## **L**

- luz da bateria, identificar 1–3
- luz da comunicação sem fios 1–3
- luz da unidade 1–3
- luz de caps lock 1–3
- luz de energia 1–2
- luz de num lock 1–3
- luz do silenciador de volume 1–3
- luzes
  - bateria 1–3

caps lock 1–3  
comunicação sem fios 1–3  
energia 1–2  
num lock 1–3  
silenciar 1–3  
unidade 1–3

**N**

nome e número do  
equipamento,  
computador 1–16  
número de série,  
computador 1–16

**P**

painel táctil 1–4  
porta 1394 1–11  
porta do monitor externo 1–8  
porta IEEE 1394 1–11  
portas  
1394 1–11  
monitor externo 1–8  
USB 1–9, 1–11  
portas USB,  
identificar 1–9, 1–11

**R**

ranhura do cabo de  
segurança 1–10  
ranhuras  
cabo de segurança 1–10  
memória 1–13

**S**

sistema operativo  
chave do produto 1–16  
etiqueta do certificado  
de autenticidade  
Microsoft 1–16  
suporte para cartão  
de visita 1–12

**T**

tecla com o logótipo  
do Windows 1–7  
tecla de aplicações  
Windows 1–7  
tecla **fn** 1–7  
teclas  
aplicações Windows 1–7  
**esc** 1–7  
**fn** 1–7  
função 1–7  
logótipo do Windows 1–7  
teclado numérico 1–7  
teclas de função 1–7  
teclas do teclado 1–7  
tomada de auscultadores  
(saída de áudio) 1–9  
tomada de entrada de áudio  
(microfone) 1–9  
tomada de saída de áudio  
(auscultadores) 1–9  
tomada do microfone  
(entrada de áudio) 1–9  
tomada RJ-11 (modem) 1–10  
tomada RJ-45 (rede) 1–10



tomadas

  entrada de áudio

    (microfone) 1–9

  RJ-11 (modem) 1–10

  RJ-45 (rede) 1–10

  saída de áudio

    (auscultadores) 1–9

**U**

  unidade óptica, identificar 1–9

  unidades ópticas 1–9

**V**

  viagem com o computador

    especificações

      ambientais 2–2

  etiqueta de aprovação

    do modem 1–17

  etiquetas de certificação

    da comunicação

      sem fios 1–17

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation registradas nos EUA. 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 - Janeiro de 2007

Número de publicação do documento: 419443-131