

# **Visão geral do notebook**

Número de peça: 430225-201

Janeiro de 2007

Este guia explica os recursos de hardware do computador.

---

# Sumário

## 1 Componentes

Componentes da parte superior .....	1-2
Luzes .....	1-2
Dispositivos apontadores .....	1-6
Botões, comutadores e leitores .....	1-8
Teclas .....	1-11
Referência rápida das teclas de atalho .....	1-12
Componentes da parte frontal .....	1-13
Componentes da parte traseira .....	1-15
Componentes do lado direito .....	1-17
Componentes do lado esquerdo .....	1-19
Componentes da parte inferior .....	1-21
Antena de WLAN .....	1-25
Antenas WWAN(somente modelos selecionados) ....	1-26
Componentes adicionais de hardware .....	1-27
Etiquetas .....	1-27

## 2 Especificações

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

## Índice

---

# Componentes

Este capítulo explica os recursos de hardware do computador.

Para ver uma lista de hardwares instalados no computador:

1. Selecione **Iniciar > Computador > Propriedades do sistema**.
2. No painel de tarefas esquerdo, clique em **Gerenciador de dispositivo**.

Você pode também adicionar hardware ou modificar as configurações de dispositivos utilizando o gerenciador de dispositivos.



Os componentes que acompanham o computador podem variar de acordo com a região e o modelo. As ilustrações deste capítulo identificam os recursos externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de computador.

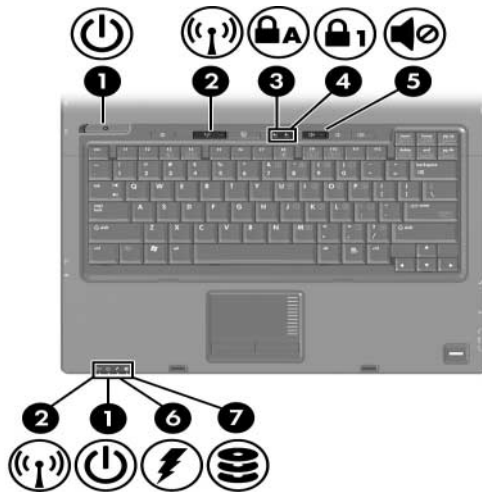
---

# Componentes da parte superior

## Luzes



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu computador.

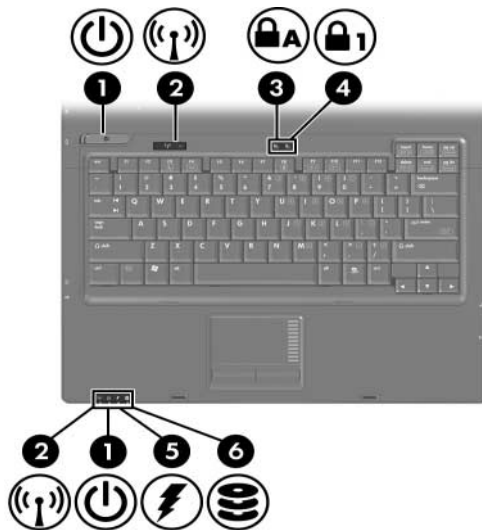


Componente	Descrição
❶ Luzes de alimentação* (2)	Ligadas: O computador está ligado. Piscando: O computador está em estado de hibernação. Piscando rapidamente: Um adaptador de CA com alta taxa de energia deve ser conectado. Apagadas: O computador está desligado ou na hibernação.
❷ Luzes de conexão sem fio† (2)	Ligadas: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de rede local sem fio (WLAN), uma rede ampla sem fio (WWAN) e/ou um dispositivo Bluetooth® está ligado.

Componente	Descrição
③ Luz de caps lock	Ligada: O caps lock está ativado.
④ Luz de num lock	Ligada: O num lock ou o teclado numérico incorporado está ativado.
⑤ Luz de áudio desativado	Ligada: O som do computador está desligado.
⑥ Luz de bateria	<p>Âmbar: A bateria está sendo carregada.  Verde: A bateria está perto de sua capacidade máxima de carga.  Âmbar piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu um nível de pouca carga. Quando a bateria atinge um nível crítico de bateria fraca, a luz da bateria começa a piscar mais rapidamente.  Apagada: Se o computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz é apagada quando todas as baterias no computador estiverem completamente carregadas. Se o computador não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanece apagada até que a bateria atinja um nível de bateria fraca.</p>
⑦ Luz da unidade	Piscando: A unidade de disco rígido ou unidade óptica está sendo acessada.

\*Existem duas luzes de alimentação. Ambas exibem as mesmas informações. A luz no botão liga/desliga somente é visível quando o computador é aberto; a outra luz de alimentação é sempre visível na parte frontal do computador.

†Existem duas luzes indicadoras de conexão sem fio. Ambas exibem as mesmas informações. A luz do botão de conexão sem fio fica visível somente quando o computador está aberto; a outra luz indicadora de conexão sem fio está sempre visível na parte frontal do computador.



Componente	Descrição
<p>❶ Luzes de alimentação* (2)</p>	<p>Ligadas: O computador está ligado.                      Piscando: O computador está em estado de hibernação.                      Piscando rapidamente: Um adaptador de CA com alta taxa de energia deve ser conectado.                      Apagadas: O computador está desligado ou na hibernação.</p>
<p>❷ Luzes indicadoras de conexão sem fio† (2)</p>	<p>Ligadas: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de rede local sem fio (WLAN), uma rede ampla sem fio (WWAN) e/ou um dispositivo Bluetooth está ligado.</p>
<p>❸ Luz de caps lock</p>	<p>Ligada: O caps lock está ativado.</p>
<p>❹ Luz de num lock</p>	<p>Ligada: O num lock ou o teclado numérico incorporado está ativado.</p>

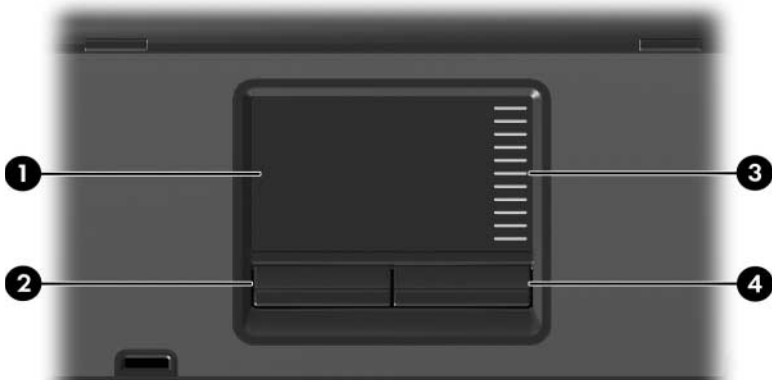
Componente	Descrição
5 Luz da bateria	<p>Âmbar: A bateria está sendo carregada.</p> <p>Verde: A bateria está perto de sua capacidade máxima de carga.</p> <p>Âmbar piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu um nível de pouca carga. Quando a bateria atinge um nível crítico de bateria fraca, a luz da bateria começa a piscar mais rapidamente.</p> <p>Apagada: Se o computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz é apagada quando todas as baterias no computador estiverem completamente carregadas. Se o computador não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanece apagada até que a bateria atinja um nível de bateria fraca.</p>
6 Luz da unidade	<p>Piscando: A unidade de disco rígido ou unidade óptica está sendo acessada.</p>

\*Existem duas luzes de alimentação. Ambas exibem as mesmas informações. A luz no botão liga/desliga somente é visível quando o computador é aberto; a outra luz de alimentação é sempre visível na parte frontal do computador.

†Existem duas luzes indicadoras de conexão sem fio. Ambas exibem as mesmas informações. A luz do botão de conexão sem fio fica visível somente quando o computador esta aberto; a outra luz indicadora de conexão sem fio está sempre visível na parte frontal do computador.

## Dispositivos apontadores

### TouchPad (somente modelos selecionados)

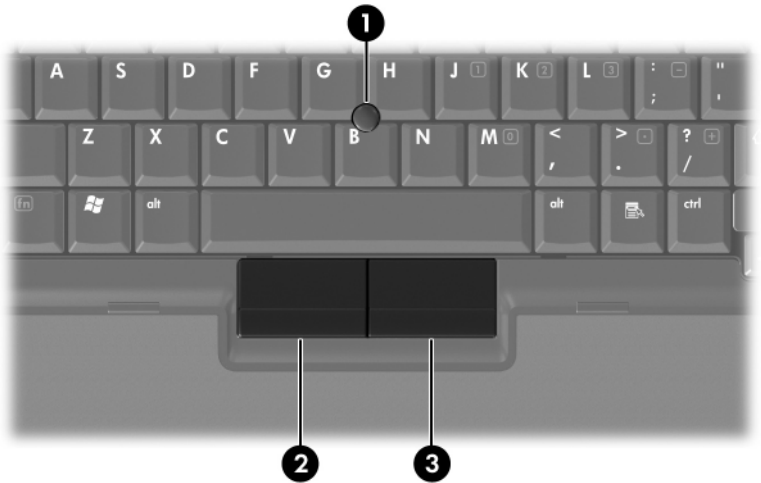


Componente	Descrição
❶ TouchPad*	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolar, selecionar e clicar duas vezes.
❷ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❸ Zona de rolagem do TouchPad	Rola para cima ou para baixo.
❹ Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.

\*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para visualizar e alterar preferências do TouchPad, selecione **Iniciar > Painel de controle > Hardware e som > Mouse**.



## Dispositivo apontador (somente modelos selecionados)

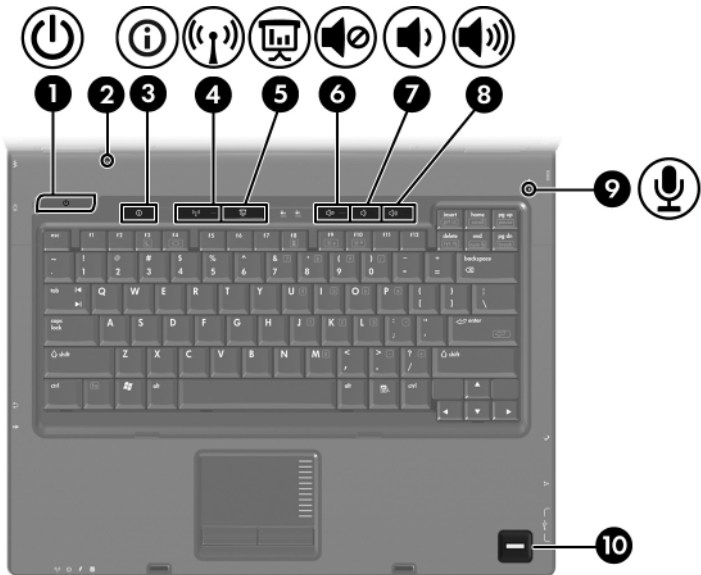


Componente	Descrição
① Dispositivo apontador	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela.
② Botão esquerdo do dispositivo apontador	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
③ Botão direito do dispositivo apontador	Funciona como o botão direito de um mouse externo.


## Botões, comutadores e leitores

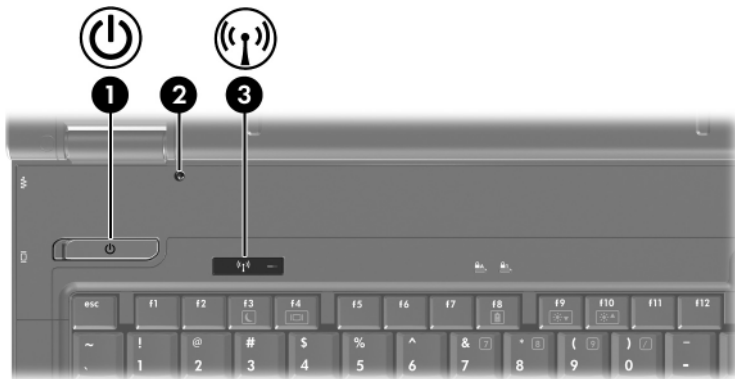



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu computador.



Componente	Descrição
1 Botão Liga/Desliga	Quando o computador estiver desligado, pressione o botão liga/desliga para ligar o computador. Se o computador parar de responder e os procedimentos de desligamento do Windows® não puderem ser utilizados, pressione e mantenha pressionado o botão pelo menos por 5 segundos para desligar o computador. Para aprender mais sobre as configurações de energia, selecione <b>Iniciar &gt; Painel de controle &gt; Sistema e manutenção &gt; Opções de energia</b> .

Componente	Descrição
② Interruptor do monitor	Inicia o estado de hibernação se a tela esteve fechada quando o computador está ligado.
③ Botão Info Center	Inicia o centro de informações, que permite abrir diversas soluções de software.
④ Botão de conexão sem fio*	Ativa ou desativa os recursos de comunicação sem fio, mas não cria uma conexão sem fio.   Para estabelecer uma conexão sem fio, uma rede sem fio já deverá estar configurada.
⑤ Botão de apresentação	Inicia os recursos de apresentação.
⑥ Botão de áudio desativado	Desativa e restaura o som do computador.
⑦ Botão diminuir volume	Reduz o volume do computador.
⑧ Botão aumentar volume	Aumenta o volume do computador.
⑨ Microfone interno	Grava sons.
⑩ Leitor de impressão digital	Permite o logon mediante reconhecimento da impressão digital, em vez de usar o logon com senha do Windows.
*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter mais informações sobre as alterações das configurações padrão, consulte os guias do usuário localizados em Ajuda e suporte.	



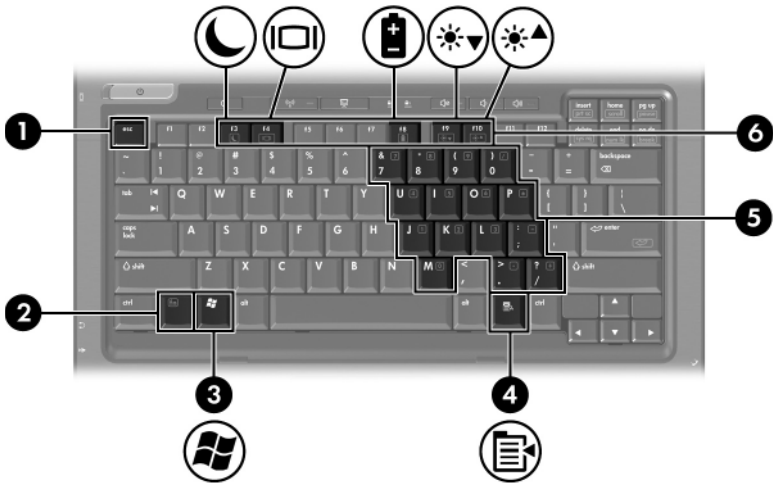
Componente	Descrição
<p>❶ Botão Liga/Desliga</p>	<p>Quando o computador estiver desligado, pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.</p> <p>Se o computador parar de responder e os procedimentos de desligamento do Windows® não puderem ser utilizados, pressione e mantenha pressionado o botão pelo menos por 5 segundos para desligar o computador.</p> <p>Para aprender mais sobre as configurações de energia, selecione <b>Iniciar &gt; Painel de controle &gt; Sistema e manutenção &gt; Opções de energia</b>.</p>
<p>❷ Interruptor do monitor</p>	<p>Inicia o estado de hibernação se a tela estiver fechada quando o computador está ligado.</p>
<p>❸ Botão de conexão sem fio*</p>	<p>Ativa ou desativa os recursos de comunicação sem fio, mas não cria uma conexão sem fio.</p>
<p> Para estabelecer uma conexão sem fio, uma rede sem fio já deverá estar configurada.</p>	

\*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter mais informações sobre as alterações das configurações padrão, consulte os guias do usuário localizados em Ajuda e suporte.

## Teclas




Seu computador pode ter uma aparência ligeiramente diferente da exibida nas ilustrações deste capítulo.



Componente	Descrição
1 Tecla <b>esc</b>	Exibe informações do sistema quando pressionada com a tecla <b>fn</b> .
2 Tecla <b>fn</b>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada com uma tecla de função ou com a tecla <b>esc</b> .
3 Tecla com o logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.
4 Tecla de aplicativos do Windows	Exibe o menu de atalho dos itens posicionados sob o ponteiro.

Componente	Descrição
5 Teclas do teclado numérico incorporado	Podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo.
6 Teclas de função	Executam funções de sistema utilizadas com frequência quando pressionada em combinação com a tecla <b>fn</b> .

 Consulte a tabela em [“Referência rápida das teclas de atalho”](#) para obter uma descrição de cada tecla de atalho.

---

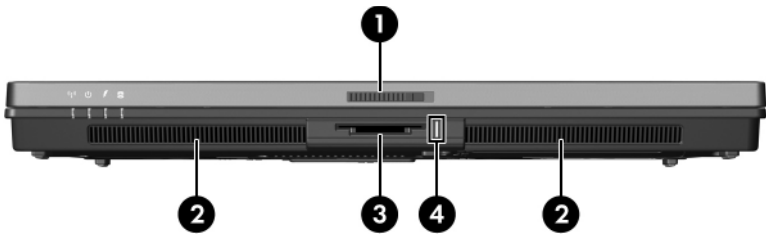
## Referência rápida das teclas de atalho

Para realizar esta função	Pressione
Inicia suspensão.	<b>fn+f3</b>
Sai da suspensão	Botão Liga/Desliga
Alterna entre o monitor do computador e o monitor externo	<b>fn+f4</b>
Exibição de informações sobre bateria	<b>fn+f8</b>
Apaga as informações sobre bateria	<b>fn+f8</b>
Diminuir o brilho da tela	<b>fn+f9</b>
Aumentar o brilho da tela	<b>fn+f10</b>
Exibir informações de sistema	<b>fn+esc</b>
Apaga informações do sistema	<b>fn+esc</b> ou pressione <b>enter</b>

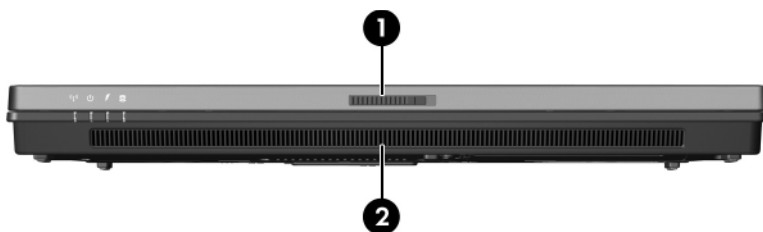
## Componentes da parte frontal



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu computador.



Componente	Descrição
❶ Trava de liberação do monitor	Abre o computador.
❷ Alto-falantes (2)	Reproduzem sons do sistema.
❸ Slot de mídia digital	Admite 7 formatos de cartão digital opcional: Cartão de Memória SD (Secure Digital), MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo (com adaptador), cartão SmartMedia, e xD-Picture Card.
❹ Luz do slot de mídia digital	Ligada: Um cartão digital está sendo acessado.



<b>Componente</b>	<b>Descrição</b>
❶ Trava de liberação do monitor	Abre o computador.
❷ Alto-falantes (2)	Reproduzem sons do sistema.




## Componentes da parte traseira



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu computador.



Componente	Descrição
<b>1</b> Slot do cabo de segurança  O cabo de segurança é projetado para atuar como um desestímulo ao roubo, mas pode não impedir que o computador seja manuseado indevidamente ou roubado.	Conecta um cabo de segurança opcional ao computador.
<b>2</b> Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
<b>3</b> Porta paralela	Conecta uma impressora opcional.
<b>4</b> Conector de saída S-Video	Conecta um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um projetor de vídeo ou uma placa de captura de imagens.

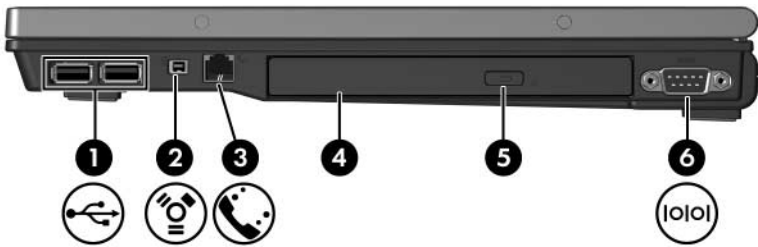


Componente	Descrição
1 Slot do cabo de segurança  △ O cabo de segurança é projetado para atuar como um desestímulo ao roubo, mas pode não impedir que o computador seja manuseado indevidamente ou roubado.	Conecta um cabo de segurança opcional ao computador.
2 Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.

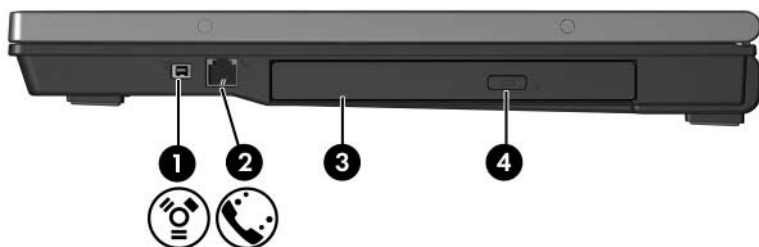
## Componentes do lado direito



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu computador.



Componente	Descrição
① Portas USB (2)	Conectam dispositivos USB opcionais.
② Porta 1394	Conecta um dispositivo IEEE 1394 opcional, como uma filmadora.
③ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
④ Unidade óptica	Lê um disco óptico.
⑤ Botão da unidade óptica	Libera a bandeja de mídia.
⑥ Porta serial	Conecta um dispositivo serial opcional.

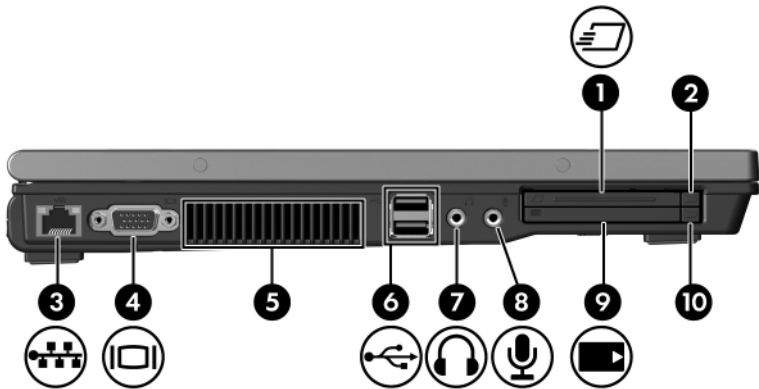


Componente	Descrição
❶ Porta 1394	Conecta um dispositivo IEEE 1394 opcional, como uma filmadora.
❷ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
❸ Unidade óptica	Lê um disco óptico.
❹ Botão da unidade óptica	Libera a bandeja de mídia.



## Componentes do lado esquerdo



Seu computador pode ter uma aparência ligeiramente diferente da exibida nas ilustrações deste capítulo.



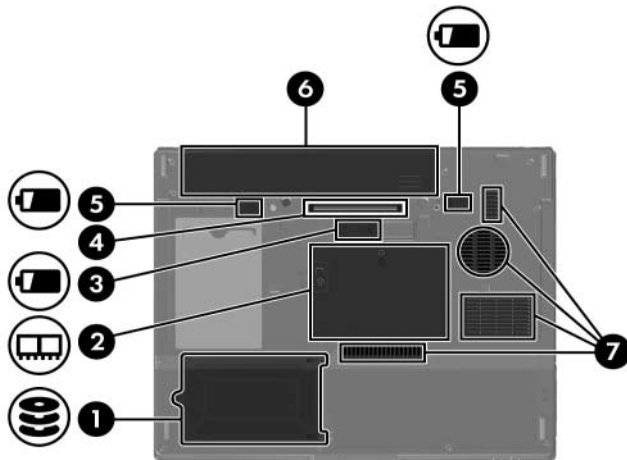
Componente	Descrição
1 Slot ExpressCard (somente modelos selecionados)	Admite cartões ExpressCard/54 ou ExpressCard/34.
2 Botão de ejeção do slot ExpressCard	Ejeta o ExpressCard do slot de ExpressCard.
3 Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
4 Porta do monitor externo	Conecta um monitor externo.

Componente	Descrição
<p><b>5</b> Abertura de ventilação</p> <p> Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador somente em uma superfície dura e plana. Não permita que uma superfície sólida, tal como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície macia tal como um travesseiro, tapetes espessos ou roupas obstruam o fluxo de ar.</p> <p> O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante sua operação normal.</p>	<p>Permite que o fluxo de ar resfrie os componentes internos.</p>
<p><b>6</b> Portas USB (2)</p>	<p>Conectam dispositivos USB opcionais.</p>
<p><b>7</b> Conector de saída de áudio (fones de ouvido)</p>	<p>Produz o som estéreo do sistema quando conectado a caixas acústicas estéreo com alimentação externa, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.</p>
<p><b>8</b> Conector de entrada de áudio (microfone)</p>	<p>Conecta um microfone headset ou um microfone monofônico.</p>
<p><b>9</b> Slot para PC Card</p>	<p>Admite um PC Card opcional Tipo I, Tipo II ou Tipo III de 32 bits (CardBus) ou PC Cards de 16 bits. Alguns modelos podem ser enviados com o instalado.</p>
<p><b>10</b> Botão de ejeção do slot do PC Card</p>	<p>Ejeta o PC Card do respectivo slot.</p>



## Componentes da parte inferior



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu computador.

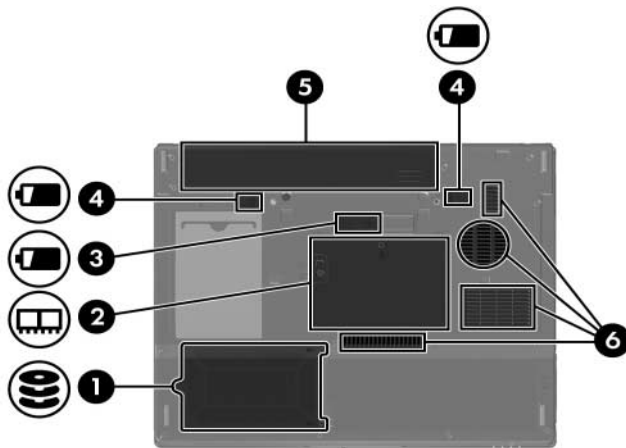


Componente	Descrição
❶ Compartimento da unidade de disco rígido	Acomoda a unidade do disco rígido.
❷ Compartimento do módulo de memória de expansão e Mini Card	Contém o slot do módulo de memória de expansão e o dispositivo de rede local (somente modelos selecionados).
⚠	Para evitar que o sistema não responda e a exibição de uma mensagem de advertência, substitua somente um dispositivo Mini Card autorizado para uso em seu computador por um órgão governamental que regulamenta os dispositivos sem fio em seu país. Se você substituir o dispositivo e receber uma mensagem de advertência, remova o dispositivo para restaurar a funcionalidade do computador. Contate o atendimento ao cliente através de ajuda e suporte.
❸ Conector de bateria acessória	Conecte uma bateria acessória opcional.
❹ Conector de acoplamento	Conecta o computador a um dispositivo de acoplamento opcional.



Componente	Descrição
⑤ Travas de liberação da bateria principal (2)	Liberam a bateria principal de seu compartimento.
⑥ Compartimento de bateria	Acomoda a bateria principal.
⑦ Aberturas de ventilação (4)*	Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.
 Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador somente em uma superfície dura e plana. Não permita que uma superfície sólida, tal como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície macia tal como um travesseiro, tapetes espessos ou roupas obstruam o fluxo de ar.	
 O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante sua operação normal.	

\*Dependendo do modelo do seu computador, as aberturas de ventilação podem variar em número e localização.





Componente	Descrição	
①	Compartimento da unidade de disco rígido	Acomoda a unidade do disco rígido.
②	Compartimento do módulo de memória de expansão e Mini Card	Contém o slot do módulo de memória de expansão e o dispositivo de rede local (somente modelos selecionados).
△	Para evitar que o sistema não responda e a exibição de uma mensagem de advertência, substitua somente um dispositivo Mini Card autorizado para uso em seu computador por um órgão governamental que regulamenta os dispositivos sem fio em seu país. Se você substituir o dispositivo e receber uma mensagem de advertência, remova o dispositivo para restaurar a funcionalidade do computador. Contate o atendimento ao cliente através de ajuda e suporte.	
③	Conector de bateria acessória	Conecte uma bateria acessória opcional.
④	Travas de liberação da bateria principal (2)	Liberam a bateria principal de seu compartimento.

Componente	Descrição
⑤ Compartimento de bateria	Acomoda a bateria principal.
⑥ Aberturas de ventilação (4)*   Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador somente em uma superfície dura e plana. Não permita que uma superfície sólida, tal como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície macia tal como um travesseiro, tapetes espessos ou roupas obstruam o fluxo de ar.   O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante sua operação normal.	Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.
*Dependendo do modelo do seu computador, as aberturas de ventilação podem variar em número e localização.	

## Antena de WLAN

Duas antenas sem fio instaladas no interior do gabinete enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio em Redes Locais sem Fio (WLANs). Estas antenas não podem ser vistas da parte externa do computador. Para a melhor transmissão, mantenha as áreas imediatamente ao redor da antena livre de obstáculos.

Para conhecer as notificações de regulamentação para recursos sem fio, consulte a seção *Notificações de normas, segurança e meio ambiente* de seu país localizada em ajuda e suporte.



Seu computador pode ter uma aparência ligeiramente diferente da exibida nas ilustrações deste capítulo.



## Antenas WWAN(somente modelos selecionados)



A disponibilidade das antenas WWAN varia conforme a região e país.

---

Duas antenas sem fio no interior do painel frontal permitem a você conectar a uma rede ampla sem fio (WWAN), e Internet, utilizando o módulo HP Broadband Wireless integrado e serviço de uma operadora de rede para celular admitida.

Para obter mais informações sobre o HP Broadband Wireless e como contratar serviço, consulte o guia *Passos iniciais do HP Broadband Wireless* enviado com seu computador.

---



Seu computador pode ter uma aparência ligeiramente diferente da exibida nas ilustrações deste capítulo.

---



## Componentes adicionais de hardware



Componente	Descrição
① Adaptador de CA Smart HP	Converte alimentação de CA em CC.
② Cabo de alimentação*	Conecta um adaptador de CA em uma tomada.
③ Baterias*	Alimentam o computador quando ele não está conectado em uma fonte de alimentação externa.
④ Cabo de modem*	Conecta o modem interno a um conector telefônico RJ-11 ou a um adaptador de modem específico do país.

\*Cabos de modem, baterias e cabos de alimentação variam na aparência de acordo com a região e o país.

## Etiquetas

As etiquetas afixadas em seu computador oferecem informações que podem ser necessárias na resolução de problemas do sistema ou durante uma viagem internacional com o computador.

- Etiquetas de manutenção—Fornecer o nome da série e marca do produto, número de série (s/n) e número do produto (p/n) do computador. Tenha essas informações disponíveis quando entrar em contato com o Centro de atendimento ao cliente. A etiqueta de manutenção é afixada na parte inferior do computador.
- Certificado de Autenticidade Microsoft® —Contém a chave do produto Windows. Talvez seja necessário esse número para atualizar ou solucionar problemas do sistema operacional. Este certificado está afixado na parte inferior do computador.
- Etiqueta normativa—Fornecer informações normativas sobre o computador. A etiqueta normativa está afixada na parte inferior do computador.
- Etiqueta de aprovação do modem—Fornecer informações normativas sobre o modem e lista a aprovação de alguns órgãos, conforme exibido em alguns dos países nos quais o modem foi aprovado para uso. Talvez você precise dessa informação quando viajar para outros países. A etiqueta de aprovação do modem está afixada na parte inferior do computador.
- Etiqueta(s) de certificação de dispositivo sem fio—Fornecer informações sobre dispositivos opcionais sem fio e as marcas aprovadas por alguns países nos quais os dispositivos tenham sido aprovado para uso. Um dispositivo opcional pode ser um dispositivo de rede local sem fio (WLAN), um dispositivo de rede ampla sem fio (WWAN) ou um dispositivo Bluetooth® opcional. Se seu modelo de computador inclui um ou mais dispositivos de comunicação sem fio, uma etiqueta de certificação para dispositivos sem fio está incluída em seu computador. Talvez você precise dessa informação quando viajar para outros países. As etiquetas de certificação de dispositivos de rede local sem fio (WLAN) e Bluetooth estão afixadas na parte interna do compartimento do módulo de expansão de memória. A etiqueta de certificação de rede ampla sem fio (WWAN) está afixada na parte interna do compartimento da baretia.

## Especificações

A seguinte seção fornece informações sobre as especificações do ambiente operacional e especificações de energia do computador.

### Ambiente operacional

As informações sobre o ambiente operacional apresentada na tabela a seguir podem ser úteis se você planeja utilizar ou transportar o computador em ambientes sob condições extremas.

Fator	Métrico	EUA
<b>Temperatura</b>		
Em operação (sem gravar no disco óptico)	0°C a 35°C	32°F a 95°F
Em operação (sem gravar na unidade óptica)	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Fora de operação	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
<b>Umidade relativa (não condensada)</b>		
Em operação	10% a 90%	10% a 90%
Fora de operação	5% a 95%	5% a 95%
<b>Altitude máxima (despressurizada)</b>		
Em operação (14,7 a 10,1 psia*)	-15 a 3.048 metros	-50 a 10.000 pés
Fora de operação (14,7 a 4,4 psia*)	-15 a 12.192 metros	-50 a 40.000 pés
*Libras por polegadas quadradas absoluta (psia) é outra unidade de medida para altitude.		

## Potência nominal de entrada

As informações sobre potência nesta seção podem ser úteis se você planeja viajar internacionalmente com o computador.

O computador opera com energia de CC, que pode ser fornecida a partir de uma fonte de alimentação de CA ou CC. Embora o computador possa ser alimentado por fonte de alimentação de CC independente, ele deverá ser alimentado somente com um adaptador de CA ou um cabo de alimentação de CC fornecido ou aprovado para um computador HP.

O computador aceita alimentação de CC dentro das especificações a seguir.

Potência de entrada	Taxa
Tensão operacional	18,5 V cc em 3,5 A - 65 W
Corrente operacional	3,5 A

Este produto foi fabricado para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase-a-fase não superior a 240 V rms.



---

# Índice

## A

- aberturas de ventilação 1–20, 1–22, 1–24
- Adaptador de CA Smart HP, identificação 1–27
- Adaptador de CA, identificação 1–27
- alto-falantes 1–13, 1–14
- antenas 1–25, 1–26
- antenas sem fio 1–25, 1–26

## B

- bateria, identificação 1–27
- bloqueio, cabo de segurança 1–15, 1–16
- Botão centro de informações 1–9
- botão da unidade óptica 1–17, 1–18
- Botão de apresentação 1–9
- botão de áudio desativado 1–9
- botão de conexão sem fio 1–9, 1–10
- Botão de ejeção do PC Card 1–20
- Botão de ejeção do slot ExpressCard 1–19

- botão de ejeção, slot do PC Card 1–20
- botão liga/desliga 1–8, 1–10
- botões
  - Apresentação 1–9
  - áudio desativado 1–9
  - Centro de informações 1–9
  - ejeção do slot do PC Card 1–20
  - Ejeção do slot ExpressCard 1–19
  - liga/desliga 1–8, 1–10
  - sem fio 1–9, 1–10
  - TouchPad 1–6
  - unidade óptica 1–17, 1–18
  - volume 1–9
- botões de volume 1–9

## C

- cabo de alimentação 1–27
- cabo de modem 1–19
- cabo de rede 1–19
- Cabo RJ-11 (modem) 1–27
- cabo, alimentação, identificação 1–27
- cabos
  - modem 1–19
  - rede 1–19

- RJ-11 (modem) 1–27
  - Cartão de memória Secure Digital (SD) 1–13
  - cartão SmartMedia (SM) 1–13
  - cartões digitais 1–13
  - Chave do produto 1–28
  - compartimento da bateria 1–22, 1–24, 1–28
  - compartimento da unidade de disco rígido, identificação 1–21, 1–23
  - Compartimento de Mini Card 1–21, 1–23
  - compartimento do módulo de memória, expansão 1–21, 1–23
  - compartimentos
    - bateria 1–22, 1–24, 1–28
    - módulo de memória de expansão e Mini Card 1–21, 1–23
    - unidade de disco rígido 1–21, 1–23
  - componentes
    - lateral direita 1–17
    - lateral esquerda 1–19
    - parte frontal 1–13
    - parte inferior 1–21
    - parte superior 1–2
    - parte traseira 1–15
  - conector de acoplamento 1–21
  - conector de alimentação 1–15, 1–16
  - conector de bateria acessória, identificação 1–21, 1–23
  - conector de entrada de áudio (microfone) 1–20
  - conector de saída de áudio (fones de ouvido) 1–20
  - conector de Saída S-Video 1–15
  - Conector RJ-11 (modem) 1–17, 1–18
  - Conector RJ-45 (rede) 1–19
  - conectores
    - acoplamento 1–21
    - bateria acessória 1–21, 1–23
    - entrada de áudio (microfone) 1–20
    - liga/desliga 1–15, 1–16
    - RJ-11 (modem) 1–17, 1–18
    - RJ-45 (rede) 1–19
    - saída de áudio (fones de ouvido) 1–20
    - saída S-Video 1–15
- D**
- dispositivo apontador
    - botões 1–7
    - localização 1–7
- E**
- especificações
    - ambiente operacional 2–1
    - potência nominal de entrada 2–2
  - especificações ambientais 2–1
  - especificações de altitude 2–1
  - especificações de potência nominal de entrada 2–2

- especificações de temperatura 2-1
  - especificações de umidade 2-1
  - especificações do ambiente operacional 2-1
  - Etiqueta Bluetooth 1-28
  - etiqueta de aprovação do modem 1-28
  - etiqueta de certificação de dispositivo sem fio 1-28
  - Etiqueta de certificado de autenticidade 1-28
  - Etiqueta de certificado de autenticidade da Microsoft 1-28
  - etiqueta de manutenção 1-28
  - Etiqueta de rede ampla sem fio (WWAN) 1-28
  - Etiqueta de rede local sem fio (WLAN) 1-28
  - etiquetas
    - aprovação do modem 1-28
    - certificação de dispositivo sem fio 1-28
    - Certificado de autenticidade da Microsoft 1-28
    - etiqueta de manutenção 1-28
    - normativas 1-28
    - WLAN 1-28
- I**
- informações normativas
    - etiqueta de aprovação do modem 1-28
    - etiqueta normativas 1-28
    - etiquetas de certificação de dispositivo sem fio 1-28
  - interruptor do monitor, identificação 1-9, 1-10
  - interruptores
    - identificação 1-9, 1-10
    - monitor 1-9, 1-10
- L**
- leitor de impressão digital 1-9
  - luz da bateria, identificação 1-3, 1-5
  - luz da unidade 1-3, 1-5
  - luz de caps lock 1-3, 1-4
  - luz de num lock 1-3, 1-4
  - luz do slot de mídia digital 1-13
  - luz indicadora de alimentação 1-2, 1-4
  - luz indicadora de áudio desativado 1-3
  - luz indicadora de conexão sem fio 1-2, 1-4
  - luzes
    - alimentação 1-2
    - bateria 1-3, 1-5
    - caps lock 1-3, 1-4
    - liga/desliga 1-4
    - num lock 1-3, 1-4
    - sem fio 1-2, 1-4
    - Slot de mídia digital 1-13
    - unidade 1-3, 1-5
    - volume sem áudio 1-3
- M**
- Memory Stick 1-13

Memory Stick Duo 1–13  
Memory Stick Pro 1–13  
microfone interno 1–9  
microfone, interno 1–9  
MultiMediaCard 1–13

## **N**

número de série, computador 1–28  
número e nome do produto, computador 1–28

## **P**

plugue de fones de ouvido (saída) 1–20  
plugue de microfone (entrada de áudio) 1–20  
plugue de rede (RJ-45) 1–19  
Porta 1394 1–17  
porta 1394 1–18  
porta do monitor externo 1–19  
porta do monitor, externo 1–19  
Porta IEEE 1394 1–17, 1–18  
porta paralela 1–15  
porta serial 1–17  
portas  
    1394 1–17, 1–18  
    monitor externo 1–19  
    paralela 1–15  
    serial 1–17  
    USB 1–17, 1–20  
portas USB, identificação 1–17, 1–20

## **R**

regiões de rolagem, TouchPad 1–6

## **S**

sistema operacional  
    Chave do produto 1–28  
    Etiqueta de certificado de autenticidade da Microsoft 1–28  
Slot de mídia digital, localização 1–13  
slot do cabo de segurança 1–15, 1–16  
Slot para ExpressCard 1–19  
Slot para PC Card 1–20  
slots  
    cabo de segurança 1–15, 1–16  
    ExpressCard 1–19  
    memória 1–21, 1–23  
    Mídia digital 1–13  
    PC Card 1–20

## **T**

tecla de aplicativos do Windows 1–11  
tecla de aplicativos, Windows 1–11  
Tecla de atalho suspensão 1–12  
tecla do logotipo Windows 1–11  
tecla **fn** 1–11  
teclas  
    aplicativos do Windows 1–11  
    **esc** 1–11  
    **fn** 1–11  
    função 1–12

---

- logotipo do Windows 1–11
- teclado numérico 1–12
- teclas de atalho
  - inicia suspensão 1–12
  - Referência rápida 1–12
- teclas de função 1–12
- teclas do teclado numérico 1–12
- TouchPad 1–6
- trava de liberação
  - bateria 1–22, 1–23
  - monitor 1–13, 1–14
- trava de liberação da bateria 1–22, 1–23
- trava de liberação do monitor 1–13, 1–14
- travas
  - liberação da bateria 1–22, 1–23
  - liberação do monitor 1–13, 1–14

## **U**

- unidade óptica, identificação 1–17, 1–18
- unidades, óptica 1–17, 1–18

## **V**

- viajando com o computador
  - especificações ambientais 2–2
  - etiqueta de aprovação do modem 1–28
  - etiquetas de certificação de dispositivo sem fio 1–28

## **X**

- xD-Picture Card 1–13

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

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário. Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário, utilizada pela Hewlett-Packard Company conforme licença.

As informações contidas neste documento estão sujeitas à alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento pode ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou por omissões aqui contidas.

Visão geral do notebook

Primeira edição: janeiro de 2007

Número de Peça: 430225-201