

Guia do Usuário Mini

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows é uma marca registrada da
Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

As informações contidas neste documento
estão sujeitas a 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 informação
contida neste documento deve ser
interpretada como uma garantia adicional. A
HP não será responsável por erros técnicos
ou editoriais nem por omissões contidos
neste documento.

Primeira edição: dezembro de 2008

Número de peça: 518016-201

Aviso sobre o produto

Este guia do usuário descreve os recursos
comuns à maioria dos modelos. Alguns
recursos podem não estar disponíveis em
seu dispositivo.

Para obter as mais recentes informações no
Guia do Usuário Mini, visite o site da Web da
HP em <http://www.hp.com.br/suporte>.

Aviso sobre segurança

- △ **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de ferimentos relacionados com o calor ou o superaquecimento do dispositivo, não o coloque diretamente no colo nem obstrua suas aberturas de ventilação. Utilize o dispositivo somente em superfícies rígidas e planas. Não permita que uma outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície macia, como um travesseiro, tapetes ou roupa, bloqueie as aberturas de ventilação. Além disso, não permita que o adaptador de CA entre em contato com a pele ou uma superfície macia, como travesseiros, tapetes ou roupas durante a operação. O dispositivo e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessíveis pelo usuário, definidos pelo IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment – Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação).

Conteúdo

1 Conhecimento sobre as peças

Identificação do hardware	1
Componentes da parte superior	1
TouchPad	1
Luz	2
Teclas	3
Componentes da parte frontal	3
Componentes do lado direito	5
Componentes do lado esquerdo	6
Componentes da tela	7
Componentes da parte inferior	8
Antenas de conexão sem fio	9
Componentes de hardware adicionais	10
Identificação das etiquetas	10

2 Gerenciamento de energia

Configuração de opções de energia	12
Uso dos modos de economia de energia	12
Início e saída do modo de espera	12
Início e saída da hibernação	13
Utilização de esquemas de energia	13
Visualização do esquema atual	13
Seleção de um esquema de energia diferente	14
Personalização de esquemas de energia	14
Configuração de proteção por senha ao sair do modo de espera	14
Utilização de fonte de alimentação de CA externa	14
Conexão do adaptador de CA	15
Utilização de alimentação por bateria	16
Exibição da carga restante da bateria	16
Inserção ou remoção da bateria	16
Carregamento de uma bateria	18
Maximização do tempo de descarregamento da bateria	19
Gerenciamento de bateria fraca	19
Identificação de bateria fraca	19

Resolução de uma situação de bateria fraca	20
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível	20
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível	20
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível	20
Solução de uma condição de bateria fraca quando o dispositivo não consegue sair da hibernação	20
Calibração de uma bateria	20
Etapa 1: Carregue a bateria totalmente	20
Etapa 2: Desative a hibernação e o modo de espera	21
Etapa 3: Descarregue a bateria	21
Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente	22
Etapa 5: Reative a hibernação e o modo de espera	22
Economia de energia da bateria	22
Armazenamento da bateria	22
Descarte de uma bateria usada	23
Desligamento do dispositivo	23

3 Internet

Conexão a uma rede com fio	25
Conexão a uma rede sem fio	26
Utilização de dispositivos sem fio	26
Identificação dos ícones de status da rede e da conexão sem fio	26
Utilização dos Controles de Comunicação Sem Fio	27
Utilização do interruptor de conexão sem fio	27
Utilização do HP Connection Manager (somente em determinados modelos)	27
Utilização do HP Wireless Assistant	27
Utilização de uma WLAN	28
Configuração de uma WLAN	28
Proteção da sua WLAN	29
Conexão a uma WLAN	30
Roaming para outra rede	31
Utilização do HP Mobile Broadband (somente em determinados modelos)	32
Inserção de um SIM	32
Remoção de um SIM	33
Utilização de Dispositivos Sem Fio Bluetooth (somente em determinados modelos)	35
Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS)	35

4 Multimídia

Recursos multimídia	36
Identificação dos seus componentes multimídia	36

Ajuste do volume	38
Software multimídia	39
Utilização de outros softwares multimídia pré-instalados	39
Instalação de software multimídia a partir da Internet	39
Áudio	40
Conexão de dispositivos de áudio externos	40
Verificação das suas funções de áudio	41
Vídeo	42
Conexão de um monitor ou projetor externo	42
Webcam	43

5 Segurança

Proteção do dispositivo	44
Uso de senhas	44
Configuração de senhas no Windows	45
Definição de senhas no utilitário de configuração	46
Senha de administrador	46
Gerenciamento de uma senha de administrador	46
Inserção de uma senha de administrador	47
Senha de inicialização	47
Gerenciamento de uma senha de inicialização	47
Inserção de uma senha de inicialização	47
Utilização de software antivírus	48
Utilização de software de firewall	49
Instalação de atualizações críticas	50

6 Cartões digitais

Inserção de um cartão digital	51
Interrupção e remoção de um cartão digital	52

7 Dispositivos USB

Utilização de um dispositivo USB	53
Conexão de um dispositivo USB	53
Interrupção e remoção de um dispositivo USB	54
Utilização do compartimento para Unidade Móvel HP Mini (somente em determinados modelos)	55
Inserção da Unidade Móvel HP Mini	55
Interrupção e remoção da Unidade Móvel HP Mini	55

8 Dispositivos apontadores e teclado

Configuração de preferências do dispositivo apontador	57
Utilização de dispositivos apontadores	57
Utilização do TouchPad	57

Conexão de um mouse externo	57
Utilização do teclado	57
Utilização de teclas de acesso rápido	57
Início do modo de espera (fn+f1)	58
Alternância da imagem da tela (fn+f2)	59
Redução do brilho da tela (fn+f3)	59
Aumento do brilho da tela (fn+f4)	59
Início do QuickLock (fn+f6)	59
Desativação do som do alto-falante (fn+f8)	60
Diminuição do som do alto-falante (fn+f10)	60
Aumento do som do alto-falante (fn+f11)	60

9 Unidades

Identificação das unidades instaladas	61
Manuseio de Unidades	61
Uso de unidades externas	62
Utilização de dispositivos externos opcionais	63

10 Módulos de memória

11 Atualização de Software

Atualização do BIOS	68
Determinação da versão do BIOS	68
Download de uma atualização do BIOS	68
Atualização de programas e drivers	70

12 Utilitário de configuração

Início do utilitário de configuração	71
Utilização do utilitário de configuração	71
Alteração do idioma do utilitário de configuração	71
Navegação e seleção no utilitário de configuração	72
Exibição de informações do sistema	72
Restauração das configurações padrão no utilitário de configuração	72
Saída do utilitário de configuração	73
Menus do utilitário de configuração	73
Menu Main (Principal)	73
Menu Security (Segurança)	73
Menu System Configuration (Configuração do sistema)	73
Menu Diagnostics (Diagnósticos)	74

Índice	75
---------------------	-----------

1 Conhecimento sobre as peças

Identificação do hardware

Os componentes fornecidos com o dispositivo podem variar de acordo com a região e o modelo. As ilustrações neste capítulo identificam os recursos-padrão fornecidos na maioria dos modelos de dispositivo.

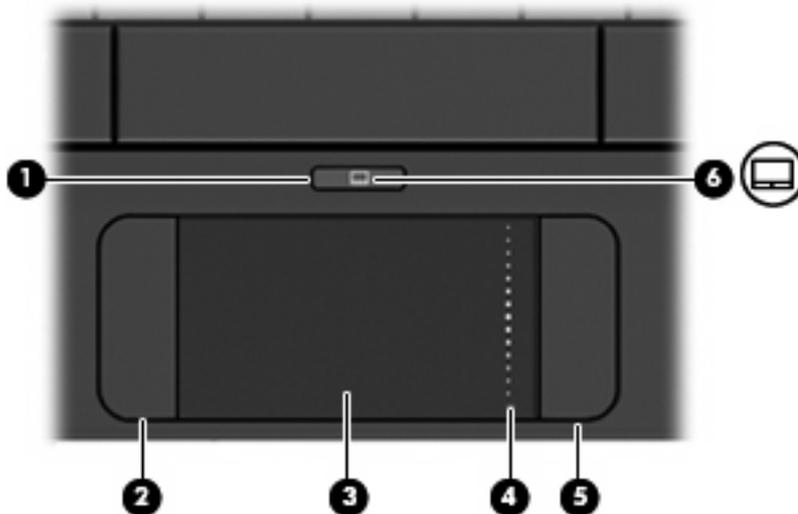
Para ver uma lista do hardware instalado no dispositivo, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
2. No painel esquerdo da janela Tarefas do sistema, selecione **Exibir informações do sistema**.
3. Selecione a guia **Hardware > Gerenciador de dispositivos**.

É possível também adicionar hardware ou modificar configurações de dispositivo utilizando o Gerenciador de dispositivos.

Componentes da parte superior

TouchPad



Componente	Descrição
(1)	Botão de ativação/desativação do TouchPad

(2)	Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
(3)	TouchPad*	Move o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.
(4)	Zona de rolagem do TouchPad	Rola para cima ou para baixo.
(5)	Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
(6)	 Luz de TouchPad ativado/desativado	<ul style="list-style-type: none"> • Branca: O TouchPad está ativado. • Âmbar: O TouchPad está desativado.

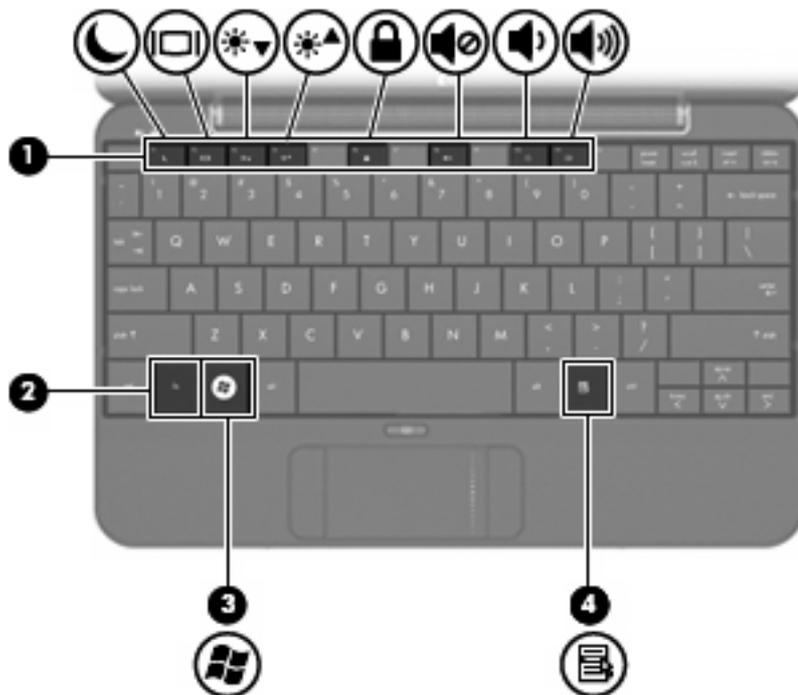
*Esta tabela descreve as configurações de fábrica. Para visualizar e alterar as preferências do dispositivo apontador, selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Mouse**.

Luz



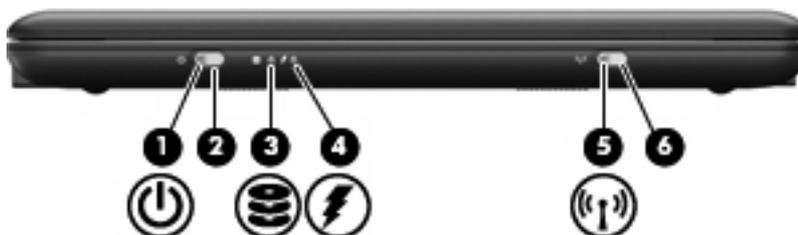
Componente	Descrição
Luz de caps lock	Acesa: A função Caps Lock está ativada.

Teclas



Componente	Descrição
(1) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla fn .
(2) Tecla fn	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com uma tecla de função.
(3)  Tecla do logotipo do Windows®	Exibe o menu Iniciar do Windows.
(4)  Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalhos para itens abaixo do ponteiro.

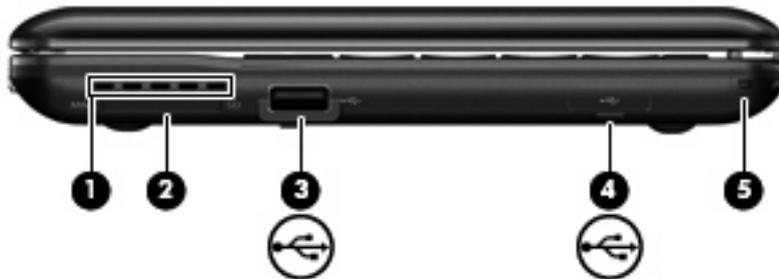
Componentes da parte frontal



Componente	Descrição
(1)  Luz de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • Acesa: O dispositivo está ligado. • Piscando: O dispositivo está no modo de espera. • Apagada: O dispositivo está desligado ou em hibernação.
(2) Interruptor de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • Quando o dispositivo estiver desligado, deslize o interruptor para ligá-lo. • Quando o dispositivo estiver ligado, deslize brevemente o interruptor para iniciar a hibernação. • Quando o dispositivo estiver no modo de espera, deslize brevemente o interruptor para sair do modo de espera. • Quando o dispositivo estiver na hibernação, deslize brevemente o interruptor para sair da hibernação. <p>Se o dispositivo tiver parado de responder e os procedimentos de desligamento do Windows não estiverem funcionando, deslize e segure o interruptor de alimentação por pelo menos 5 segundos para desligá-lo.</p> <p>Para saber mais sobre suas configurações de alimentação, selecione Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia.</p>
(3)  Luz da unidade	Piscando: A unidade de disco rígido ou unidade flash está sendo acessada.
(4)  Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Acesa: Uma bateria está sendo carregada. • Piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu um nível de bateria fraca. Quando ela atinge um nível crítico de bateria fraca, sua luz começa a piscar mais rapidamente. • Apagada: Se o dispositivo estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apagará quando todas as baterias do computador estiverem totalmente carregadas. Se o dispositivo não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz ficará apagada até que a bateria atinja um nível de bateria fraca.
(5)  Luz de conexão sem fio	<ul style="list-style-type: none"> • Azul: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de rede local sem fio (WLAN), está ligado. • Âmbar: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.
(6) Interruptor de conexão sem fio	Liga ou desliga o recurso de conexão sem fio, mas não estabelece uma conexão sem fio.

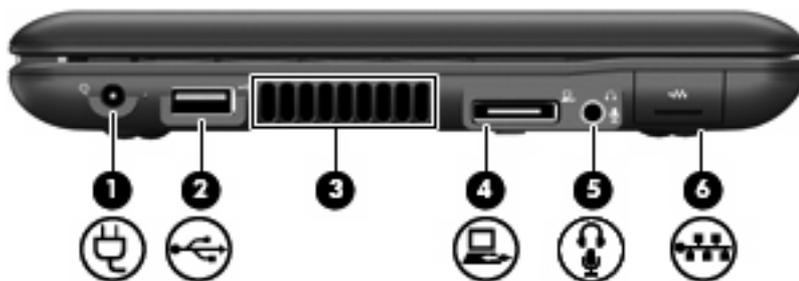
Componente	Descrição
	NOTA: É necessário que uma rede de conexão sem fio seja configurada para que se possa estabelecer uma conexão sem fio.

Componentes do lado direito



Componente	Descrição
(1) Abertura de ventilação	<p>Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos.</p> <p>NOTA: O ventilador do dispositivo inicia automaticamente para esfriar os componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que a ventoinha interna ligue e desligue durante o funcionamento do computador.</p>
(2) Leitor de cartão SD	<p>Oferece suporte aos seguintes formatos de cartão digital opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • Cartão de memória Secure Digital (SD)
(3)  Porta USB	Conecta um dispositivo USB opcional.
(4)  Unidade Móvel HP (somente em determinados modelos)	Conecta uma Unidade Móvel HP Mini opcional.
(5)  Conector do cordão de segurança	<p>Conecta um cordão de segurança opcional ao dispositivo.</p> <p>NOTA: O cordão de segurança é projetado para agir como um impedimento, mas pode não evitar que um dispositivo seja mal utilizado ou roubado.</p>

Componentes do lado esquerdo



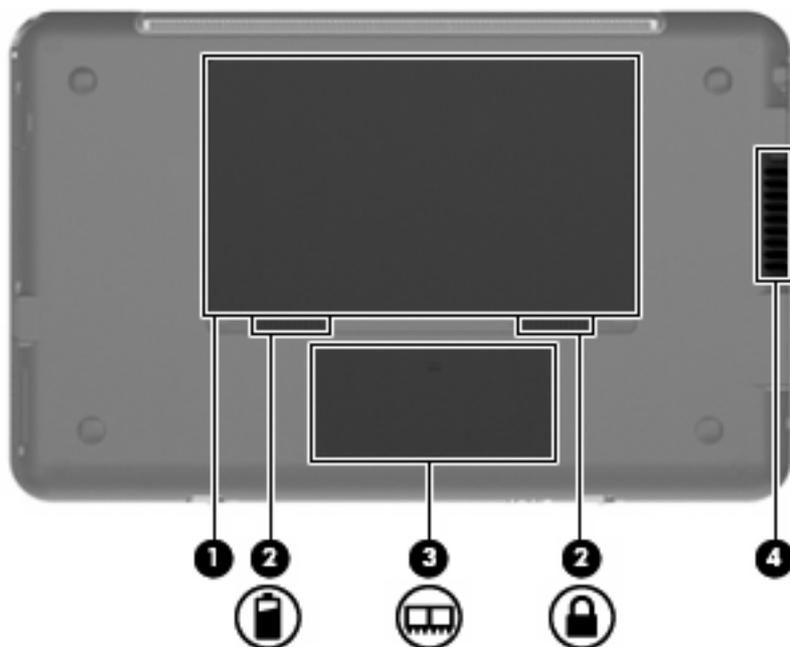
Componente	Descrição
(1)  Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
(2)  Porta USB	Conecta um dispositivo USB opcional.
(3) Abertura de ventilação	Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos. NOTA: O ventilador do dispositivo inicia automaticamente para esfriar os componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que a ventoinha interna ligue e desligue durante o funcionamento do computador.
(4)  Porta de expansão	<ul style="list-style-type: none">Conecta um dispositivo de acoplamento opcional.– ou –Conecta um cabo VGA opcional, que permite conectar um monitor ou projetor VGA externo.
(5)  Conector de saída de áudio (fone de ouvido)/conector de entrada de áudio (microfone)	Reproduz som quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão. Conecta também um microfone de headset opcional. AVISO! Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte <i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i> . NOTA: Quando um dispositivo é ligado no conector, os alto-falantes do dispositivo são desativados.
(6)  Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.

Componentes da tela



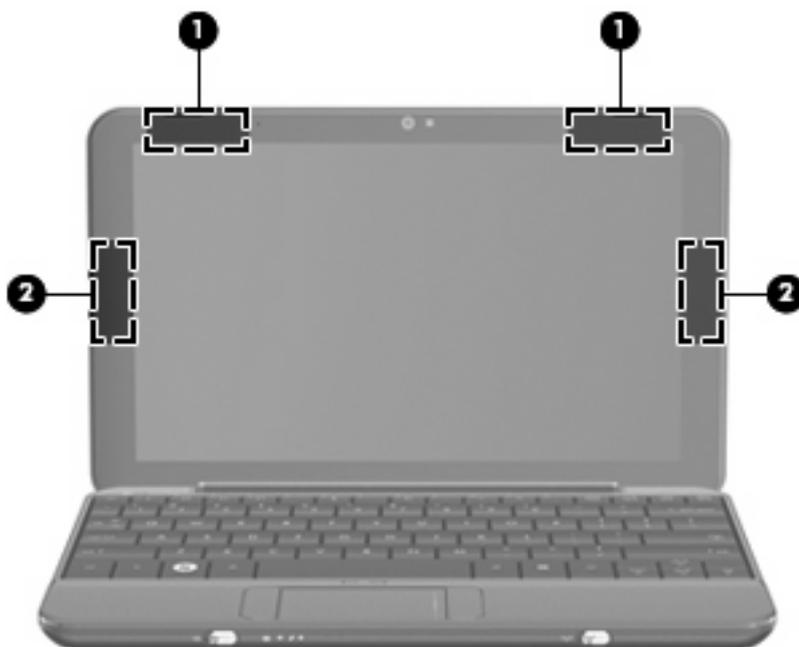
Componente	Descrição
(1) Interruptor interno da tela	Desliga a tela se esta for fechada com o computador ligado.
(2) Alto-falantes (2)	Reproduzem som.
(3) Microfone interno	Grava e captura áudio.
(4) Webcam	Captura fotos e vídeos. NOTA: Para capturar vídeos, você precisará instalar software de webcam adicional.
(5) Luz da webcam	Acesa: A webcam está em uso.

Componentes da parte inferior



Componente	Descrição
(1) Compartimento de bateria	Armazena a bateria.
(2)  Travas de liberação da bateria (2)	Liberam a bateria do respectivo compartimento.
(3)  Compartimento do módulo de memória	Contém o slot do módulo de memória.
(4) Abertura de ventilação	Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos. NOTA: O ventilador do dispositivo inicia automaticamente para esfriar os componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que a ventoinha interna ligue e desligue durante o funcionamento do computador.

Antenas de conexão sem fio



Componente	Descrição
(1) Antenas de WLAN (2)*	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes locais sem fio (WLANs).
(2) Antenas de WWAN (2) (somente em determinados modelos)*	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes de longa distância sem fio (WWANs).

*As antenas não são visíveis na parte externa do dispositivo. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno das antenas livres de obstruções.

Para obter informações regulamentares sobre dispositivos sem fio, consulte a seção *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* aplicável a seu país ou região. Para acessar essas informações, clique em **Iniciar > Ajuda e suporte > Guias do Usuário**.

Componentes de hardware adicionais



Componente	Descrição
(1) Cabo de alimentação*	Conecta o adaptador CA à tomada CA.
(2) Adaptador de CA	Converte a alimentação de CA em CC.
(3) Bateria*	Fornece alimentação ao dispositivo quando este não está conectado a uma fonte de alimentação externa.

*A aparência de baterias e cabos de alimentação varia de acordo com a região e o país.

Identificação das etiquetas

As etiquetas fixadas no dispositivo fornecem informações que podem ser necessárias para a solução de problemas do sistema ou ao levar o dispositivo em viagens internacionais.

- Etiqueta de manutenção: fornece informações importantes, incluindo



- Nome do produto (1). Esse é o nome de produto fixado na parte frontal do seu dispositivo.
- Número de série (s/n) (2). Esse é um identificador alfanumérico exclusivo de cada produto.
- Número de peça/número de produto (p/n) (3). Esse número fornece informações específicas sobre os componentes de hardware do produto. O número de peça ajuda o técnico a determinar quais peças e componentes são necessários.
- Descrição do modelo (4). Esse é o número utilizado para localizar documentos, drivers e suporte para seu dispositivo.
- Período de garantia (5). Esse número descreve a duração (em anos) do período de garantia do dispositivo.

Tenha essa informação disponível ao entrar em contato com o suporte técnico. A etiqueta de manutenção está afixada na parte inferior do dispositivo.

- Certificado de Autenticidade Microsoft®: contém a chave do produto do Windows®. A chave do produto pode ser necessária para a atualização ou solução de problemas do sistema operacional. Este certificado está fixado na parte inferior do dispositivo.
- Etiqueta de regulamentação: fornece informações regulamentares sobre o dispositivo, incluindo:
 - Informações sobre dispositivos sem fio opcionais e as classificações de aprovação de alguns países ou regiões nos quais a utilização do dispositivo foi aprovada. Um dispositivo opcional pode ser um dispositivo de WLAN ou um dispositivo Bluetooth® opcional. Essas informações podem ser necessárias em viagens internacionais.
 - O número de série do seu módulo HP Mobile Broadband (somente em determinados modelos).

A etiqueta de regulamentação está afixada dentro do compartimento da bateria.

2 Gerenciamento de energia

Configuração de opções de energia

Uso dos modos de economia de energia

O dispositivo possui dois estados de economia de energia habilitados de fábrica: modo de espera e hibernação.

Quando o sistema inicia o modo de espera, a luz de alimentação pisca e a tela se apaga. O trabalho é salvo na memória. Sair do modo de espera é mais rápido do que sair da hibernação. Se o dispositivo permanece no modo de espera por um período longo ou se a bateria atinge um nível crítico de carga durante o modo de espera, ele inicia a hibernação.

Quando a hibernação é iniciada, seu trabalho é salvo em um arquivo de hibernação na unidade de disco rígido e o dispositivo é desligado.

△ **CUIDADO:** Para evitar possível degradação de vídeo e áudio, ou perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie o modo de espera ou a hibernação quando estiver lendo ou gravando em um CD, DVD, ou em um cartão de mídia externo.

📖 **NOTA:** Não é possível iniciar qualquer tipo de conexão de rede ou executar quaisquer funções do dispositivo quando este se encontra no modo de espera ou na hibernação.

Início e saída do modo de espera

O sistema é configurado na fábrica para iniciar o modo de espera após 10 minutos de inatividade ao operar com energia da bateria e 25 minutos de inatividade usando alimentação externa.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados em Opções de energia no Painel de controle do Windows.

Com o dispositivo ligado, é possível iniciar o modo de espera de uma das seguintes formas:

- Pressione **fn+f1**.
- Clique em **Iniciar > Desligar o computador > Em espera**.

Para sair do modo de espera:

- ▲ Deslize brevemente o interruptor de alimentação.

Quando o dispositivo sai do modo de espera, a luz de alimentação se acende e o trabalho volta a ser exibido na tela no ponto onde foi interrompido.

📖 **NOTA:** Se você configurou uma senha necessária para que o dispositivo saia do modo de espera, será preciso informar sua senha do Windows para que o trabalho volte a ser exibido na tela.

Início e saída da hibernação

O sistema é configurado na fábrica para iniciar a hibernação após 30 minutos de inatividade ao executar com alimentação por bateria ou quando a bateria atinge um nível crítico de energia.

 **NOTA:** O sistema não iniciará a hibernação quando estiver operando com alimentação externa.

NOTA: Para diminuir o risco de perda de informações, salve seu trabalho periodicamente.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados em Opções de energia no Painel de controle do Windows.

Para iniciar a hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Desligar o computador**.
2. Mantenha a tecla **shift** pressionada e selecione **Hibernar**.

– ou –

▲ Se o dispositivo estiver ligado, deslize brevemente o interruptor de alimentação.

Para sair da hibernação:

▲ Deslize brevemente o interruptor de alimentação.

A luz de alimentação se acende e o trabalho volta para a tela no ponto onde foi interrompido.

 **NOTA:** Se você configurou uma senha necessária para que o dispositivo saia da hibernação, será preciso informar sua senha do Windows para que o trabalho volte a ser exibido na tela.

Utilização de esquemas de energia

Um esquema de energia é uma coleção de configurações do sistema que gerenciam a forma como o dispositivo consome energia. Os esquemas de energia podem ajudar a economizar energia e maximizar o desempenho do dispositivo.

Os seguintes esquemas de energia estão disponíveis:

- Portátil/laptop (recomendado)
- Casa/escritório
- Apresentação
- Sempre ligado
- Gerenciamento mínimo de energia
- Maximizar bateria

É possível alterar as configurações destes esquemas de energia usando o recurso Opções de energia.

Visualização do esquema atual

▲ Clique no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

Seleção de um esquema de energia diferente

- ▲ Clique no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, em seguida selecione um esquema de energia na lista.

– ou –

- Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
- Selecione um esquema de energia na lista **Esquemas de energia**.
- Clique em **OK**.

Personalização de esquemas de energia

- Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
- Selecione um esquema de energia na lista **Esquemas de energia**.
- Modifique as opções **Conectado** e **Usando baterias**, conforme necessário.
- Clique em **OK**.

Configuração de proteção por senha ao sair do modo de espera

Para configurar o dispositivo para solicitar uma senha quando este sair do modo de espera, siga estas etapas:

- Clique com o botão direito no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades de energia**.
- Clique na guia **Avançado**.
- Marque a caixa de seleção **Solicitar senha quando o computador sair do modo de espera**.
- Clique em **Aplicar**.

Utilização de fonte de alimentação de CA externa

A fonte de alimentação de CA externa é fornecida por um dos seguintes dispositivos:

- ⚠ **AVISO!** Para reduzir os riscos de segurança em potencial, deve-se usar somente o adaptador de CA fornecido com o dispositivo, um adaptador de CA de reposição fornecido pela HP ou um adaptador de CA compatível adquirido da HP.

- Adaptador de CA aprovado
- Dispositivo de acoplamento opcional ou produto de expansão opcional

Conecte o dispositivo a uma fonte de alimentação de CA externa em qualquer uma das seguintes circunstâncias:

⚠ **AVISO!** Não carregue a bateria do dispositivo quando estiver a bordo de um avião.

- Ao carregar ou calibrar uma bateria
- Ao instalar ou modificar o software do sistema
- Ao gravar dados em um CD ou DVD

Ao conectar o dispositivo a uma fonte de alimentação de CA externa, ocorrem os seguintes eventos:

- A bateria começa a carregar.
- Se o dispositivo estiver ligado, o ícone do medidor da bateria na área de notificação mudará de aparência.

Ao desconectar a fonte de alimentação de CA externa, ocorrem os seguintes eventos:

- O dispositivo passa a usar a alimentação da bateria.
- O brilho da tela diminui automaticamente para economizar energia da bateria. Para aumentar o brilho da tela, pressione as teclas de acesso **fn+f4** ou reconecte o adaptador de CA.

Conexão do adaptador de CA

⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento:

Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA cujo acesso seja sempre fácil.

Desconecte o dispositivo da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada de CA (não desconectando o cabo de alimentação do dispositivo).

Se o cabo de alimentação tiver um conector de 3 pinos, conecte-o em uma tomada de 3 pinos com terra (aterrada). Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação, por exemplo, conectando um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um importante recurso de segurança.

Para conectar o dispositivo a uma fonte de alimentação de CA externa, siga estas etapas:

1. Conecte o adaptador de CA no conector de alimentação **(1)** no dispositivo.
2. Conecte o cabo de alimentação no adaptador de CA **(2)**.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação numa tomada de CA **(3)**.



Utilização de alimentação por bateria

Quando uma bateria carregada está inserida no dispositivo e este não está conectado a uma fonte de alimentação externa, ele é executado com alimentação por bateria. Quando o dispositivo está conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, ele é executado com alimentação de CA.

Se o dispositivo tiver uma bateria carregada e estiver sendo executado com alimentação de CA externa fornecida pelo adaptador de CA, ele alternará para alimentação por bateria se o adaptador de CA for desconectado.

 **NOTA:** O brilho da tela diminui automaticamente para economizar energia da bateria quando a alimentação de CA é desconectada. Para aumentar o brilho da tela, use a tecla de acesso rápido **fn +f4** ou reconecte o adaptador de CA.

A bateria pode permanecer dentro do dispositivo ou ser guardada em um local separado, dependendo de como se trabalha. Manter a bateria no dispositivo quando este está conectado à alimentação de CA externa faz com que a bateria seja carregada, além de proteger seu trabalho no caso de falta de energia. Entretanto, uma bateria inserida no dispositivo se descarrega lentamente, mesmo quando este está desligado e desconectado da alimentação externa.

 **AVISO!** Para evitar potenciais problemas segurança, use somente a bateria fornecida com o dispositivo, uma bateria de reposição fornecida pela HP ou uma bateria compatível adquirida da HP.

A vida de uma bateria varia e depende da configuração do gerenciamento de energia, dos programas executando no dispositivo, do brilho da tela, dos dispositivos externos conectados e de outros fatores.

Exibição da carga restante da bateria

▲ Clique duas vezes no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Medidor de Energia**.

A maioria dos indicadores de carga informa o status da bateria em percentual e em número de minutos de carga restante:

- O percentual indica a quantidade aproximada de carga restante na bateria.
- O tempo indica a quantidade aproximada de tempo de funcionamento restante na bateria, *se a bateria continuar a fornecer a alimentação no nível atual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando um DVD estiver sendo reproduzido e aumentará quando o DVD parar.

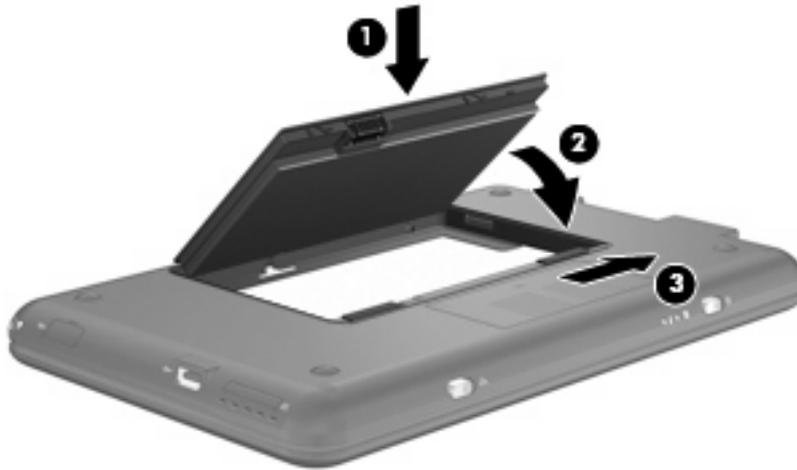
Quando uma bateria está sendo carregada, um ícone de raio pode aparecer sobreposto ao ícone da bateria na tela Medidor de Energia.

Inserção ou remoção da bateria

 **CUIDADO:** A remoção de uma bateria que é a única fonte de alimentação disponível pode causar perda de informações. Para evitar a perda de informações, salve seu trabalho e inicie a hibernação ou desligue o dispositivo através do Windows antes de remover a bateria.

Para inserir a bateria:

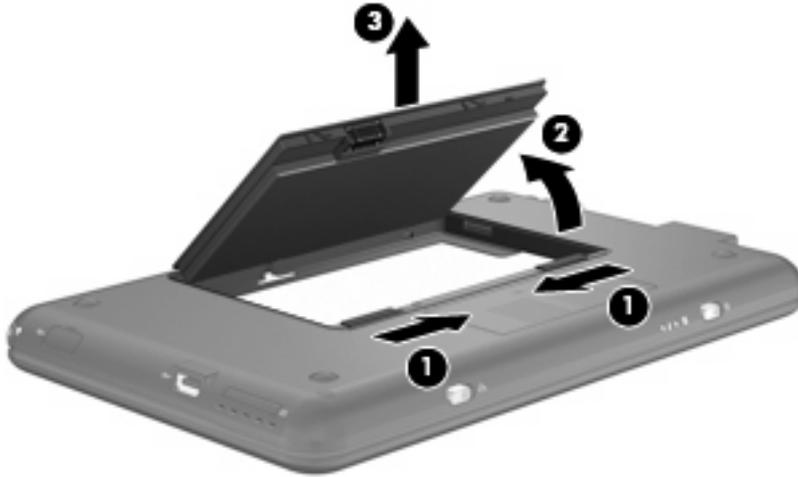
1. Desconecte todos os dispositivos externos.
2. Se o dispositivo estiver conectado a uma fonte de alimentação de CA, desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
3. Vire o dispositivo de cabeça para baixo sobre uma superfície plana.
4. Insira a bateria no compartimento (1) e gire-a para baixo até que esteja encaixada na posição (2).
5. Deslize a trava direita de liberação da bateria (3) para a direita a fim de travar a bateria em seu lugar.



Para remover a bateria:

1. Desconecte todos os dispositivos externos.
2. Se o dispositivo estiver conectado a uma fonte de alimentação de CA, desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
3. Vire o dispositivo de cabeça para baixo sobre uma superfície plana.
4. Deslize as travas de liberação da bateria (1) para soltar a bateria.

5. Gire a bateria (2) para cima e remova-a do dispositivo (3).



Carregamento de uma bateria

AVISO! Não carregue a bateria do dispositivo quando estiver a bordo de um avião.

A bateria é carregada sempre que o dispositivo está conectado a uma fonte de alimentação externa através de um adaptador de CA, um adaptador de alimentação opcional, um dispositivo de acoplamento opcional ou um produto de expansão opcional.

A bateria pode ser carregada com o computador desligado ou em uso, mas carregará mais rápido se o computador estiver desligado.

O carregamento pode demorar mais se a bateria for nova, não tiver sido usada durante duas semanas ou mais, ou estiver muito mais quente ou fria do que a temperatura ambiente.

Para prolongar a vida útil da bateria e otimizar a precisão dos indicadores de carga da bateria, siga estas recomendações:

- Ao carregar uma bateria nova, carregue-a completamente antes de ligar o dispositivo.
- Carregue a bateria até que a luz da bateria se apague.

NOTA: Se o dispositivo estiver ligado enquanto a bateria estiver sendo carregada, o indicador do estado da bateria na área de notificação poderá mostrar 100 por cento de carga antes que ela esteja totalmente carregada.

- Antes de carregar a bateria deixe que descarregue até menos de 5 por cento da carga completa utilizando normalmente o computador.
- Se a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais, calibre-a em vez de simplesmente carregá-la.

A luz da bateria exibe o status da carga:

- Acesa: A bateria está sendo carregada.
- Piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu um nível de bateria fraca. Quando ela atinge um nível crítico de bateria fraca, sua luz começa a piscar mais rapidamente.
- Apagada: A bateria está totalmente carregada, em uso, ou não está instalada.

Maximização do tempo de descarregamento da bateria

O tempo de descarregamento da bateria varia de acordo com os recursos utilizados durante a alimentação por bateria. O tempo de descarregamento máximo diminui gradualmente, pois a capacidade de armazenamento da bateria se degrada naturalmente.

Dicas para maximização do tempo de descarregamento da bateria:

- Diminua o brilho da tela.
- Remova a bateria do dispositivo quando não estiver sendo usada ou carregada.
- Armazene a bateria em lugar fresco e seco.

Gerenciamento de bateria fraca

As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. Alguns alertas de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados em Opções de energia do Painel de controle do Windows. As preferências definidas em Opções de energia não afetam as luzes.

Identificação de bateria fraca

Quando uma bateria que é a única fonte de alimentação disponível para o dispositivo atinge uma condição de bateria fraca, a luz da bateria pisca.

Se um nível de bateria fraca não for solucionado, o dispositivo entrará em um estado crítico de bateria fraca e a luz da bateria piscará rapidamente.

O dispositivo faz o seguinte caso o nível da bateria torne-se crítico:

- Se a hibernação estiver ativada e o dispositivo estiver ligado ou no modo de espera, ele iniciará a hibernação.
- Se a hibernação estiver desativada e o dispositivo estiver ligado ou no modo de espera, ele ficará brevemente no modo de espera e, em seguida, será desligado, perdendo qualquer informação que não tiver sido salva.

Resolução de uma situação de bateria fraca

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações quando o dispositivo atingir um nível crítico de bateria fraca e a hibernação tiver sido iniciada, não restaure a alimentação até que as luzes de alimentação se apaguem.

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível

- ▲ Conecte um dos seguintes dispositivos:
- Adaptador de CA
 - Dispositivo de acoplamento opcional ou produto de expansão opcional
 - Adaptador de fonte de alimentação opcional

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível

1. Desligue o dispositivo ou inicie a hibernação.
2. Remova a bateria descarregada e insira uma bateria carregada.
3. Ligue o dispositivo.

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível

- ▲ Inicie a hibernação.
- ou –
- Salve seu trabalho e desligue o dispositivo.

Solução de uma condição de bateria fraca quando o dispositivo não consegue sair da hibernação

Quando o dispositivo não possuir energia suficiente para sair da hibernação, siga estas etapas:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte o dispositivo à alimentação externa.
2. Saia da hibernação deslizando brevemente o interruptor de alimentação.

Calibração de uma bateria

Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando os indicadores de carga da bateria parecerem imprecisos.
- Quando for observada uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria.

Mesmo se uma bateria for muito utilizada, não deveria ser necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma bateria nova.

Etapa 1: Carregue a bateria totalmente

△ **AVISO!** Não carregue a bateria do dispositivo quando estiver a bordo de um avião.

📖 **NOTA:** A bateria pode ser carregada com o computador desligado ou em uso, mas carregará mais rápido se o computador estiver desligado.

Para carregar a bateria completamente:

1. Insira a bateria no dispositivo.
2. Conecte o dispositivo a um adaptador de CA, a um adaptador de alimentação opcional, a um produto de expansão opcional ou a um dispositivo de acoplamento opcional e, em seguida, conecte o adaptador ou dispositivo à alimentação externa.

A luz da bateria no dispositivo acende.

3. Deixe o dispositivo conectado à alimentação externa até que a bateria esteja completamente carregada.

A luz da bateria no dispositivo apaga.

Etapa 2: Desative a hibernação e o modo de espera

1. Clique com o botão direito no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação (à direita na barra de tarefas) e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades de energia**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

2. Anote as 4 configurações nas colunas **Usando baterias** e **Conectado** para que seja possível redefini-las após a calibração.
3. Defina as 4 opções para **Nunca**.
4. Clique em **OK**.

Etapa 3: Descarregue a bateria

O dispositivo deve permanecer ligado quando a bateria está sendo descarregada. A bateria pode ser descarregada com o dispositivo em uso ou não, mas descarregará mais rápido quando o dispositivo estiver em uso.

- Se planeja deixar o dispositivo sem supervisão durante o descarregamento, salve suas informações antes de iniciar o procedimento.
- Se você utilizar o dispositivo ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e houver configurado limites de tempo para economia de energia, o sistema terá o seguinte desempenho durante o descarregamento:
 - O monitor não será desligado automaticamente.
 - A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente quando o computador estiver ocioso.
 - A hibernação iniciada pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar uma bateria:

1. Desconecte o dispositivo da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
2. Opere o dispositivo usando a bateria até que esta fique descarregada. A luz da bateria começa a piscar quando esta descarrega até uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apagará e o dispositivo será desligado.

Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente

Para recarregar a bateria:

1. Mantenha o dispositivo conectado à alimentação externa até que a bateria esteja totalmente recarregada. Quando a bateria estiver recarregada, a luz da bateria no dispositivo se apagará.
É possível utilizar o dispositivo enquanto a bateria está sendo recarregada, mas ela carregará mais rápido se o dispositivo estiver desligado.
2. Se o dispositivo estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e a luz da bateria tiver se apagado.

Etapa 5: Reative a hibernação e o modo de espera

△ **CUIDADO:** A falha em reativar a hibernação após a calibração pode resultar em total descarga da bateria e perda de informações se o computador atingir um nível de bateria crítico.

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Insira novamente as configurações anotadas nos itens das colunas **Conectado** e **Usando baterias**.
3. Clique em **OK**.

Economia de energia da bateria

- Selecione as configurações de pouco uso de energia nas Opções de energia do Painel de controle do Windows.
- Desative conexões sem fio e de rede local (LAN) e feche aplicativos de modem quando não estiverem sendo usados.
- Desconecte os dispositivos externos não conectados a uma fonte de alimentação externa que não estejam sendo utilizados.
- Pare ou remova qualquer cartão de mídia externo opcional que não estiver sendo utilizado.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f3** e **fn+f4** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Se for interromper seu trabalho, inicie o modo de espera ou a hibernação, ou desligue o computador.

Armazenamento da bateria

△ **CUIDADO:** Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas durante longos períodos de tempo.

Se o dispositivo não for ser utilizado ou for permanecer desconectado da alimentação externa por mais de duas semanas, retire a bateria e guarde-a separadamente.

Para prolongar a carga de uma bateria guardada, coloque-a em um local seco e refrigerado.

Calibre as baterias guardadas por um mês ou mais antes de utilizá-las.

Descarte de uma bateria usada

- ⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndios ou queimaduras, não desmonte, bata ou perfure a bateria; não provoque curto-circuito nos contatos externos da bateria nem a descarte em fogo ou água. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60 °C. Substitua a bateria somente por outra aprovada para este dispositivo.

Para obter informações sobre o descarte de baterias, consulte *Informações Regulamentares, de Segurança, e Ambientais*.

Desligamento do dispositivo

- ⚠ **CUIDADO:** As informações que não foram salvas são perdidas quando o dispositivo é desligado.

O comando Desligar fecha todos os programas abertos, incluindo o sistema operacional, e depois desliga a tela e o dispositivo.

Desligue o dispositivo em qualquer uma das seguintes condições:

- Se for necessário trocar a bateria ou acessar componentes dentro do dispositivo
- Ao conectar um dispositivo de hardware externo que não se conecta a uma porta USB
- Quando o computador não for ser usado e for ficar desconectado da alimentação externa por um longo período

Para desligar o dispositivo, siga estas etapas:

- 📄 **NOTA:** Se o dispositivo estiver no modo de espera ou em hibernação, é preciso sair do modo de espera ou da hibernação antes de poder desligá-lo.

1. Salve seu trabalho e feche todos os programas em execução.
2. Selecione **Iniciar > Desligar o computador > Desativar**.

Se o dispositivo não estiver respondendo e não for possível utilizar os procedimentos de desligamento do Windows mencionados anteriormente, tente os seguintes procedimentos de emergência na seqüência fornecida:

- Pressione **ctrl+alt+delete**. Em seguida, clique em **Desligar > Desativar**.
- Deslize e segure o interruptor de alimentação por pelo menos 5 segundos.
- Desconecte o dispositivo da fonte de alimentação externa e remova a bateria.

3 Internet

Seu dispositivo suporta os seguintes tipos de acesso à Internet:

- Com fio: você pode acessar a Internet através de conexão com uma rede de banda larga usando o conector RJ-45 (rede).
- Sem fio: para acesso móvel à Internet, você pode usar uma conexão sem fio. Para obter informações sobre a configuração de uma rede sem fio ou a adição do dispositivo a uma rede existente, consulte a seção “Conexão a uma rede sem fio”.

Conexão a uma rede com fio

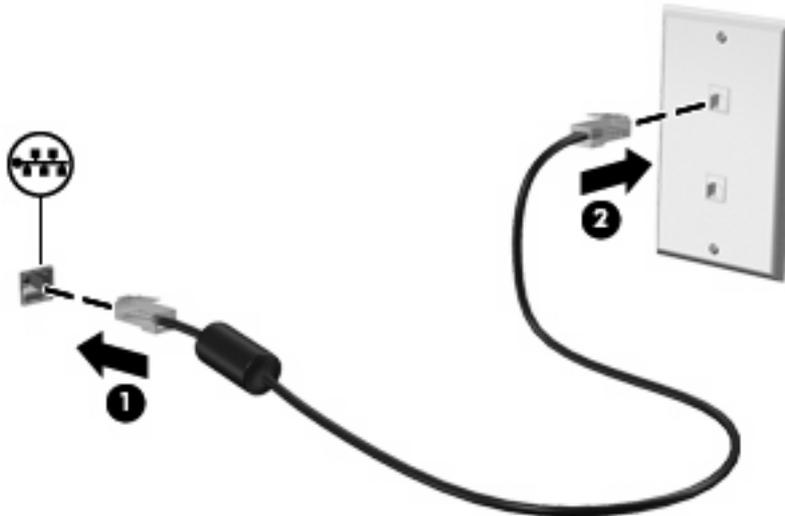
Para conectar a uma rede local (LAN), é necessário um cabo de rede RJ-45 de 8 pinos (adquirido separadamente). Se o cabo de rede possuir um circuito de supressão de ruído (1), que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito (2) na direção do dispositivo.



Para conectar o cabo de rede:

△ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ou de telefone no conector RJ-45 (rede).

1. Conecte o cabo de rede ao conector de rede (1) no dispositivo.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à tomada de rede na parede (2).



Conexão a uma rede sem fio

Utilização de dispositivos sem fio

A tecnologia sem fio transfere dados através de ondas de rádio em vez de fios. Seu dispositivo pode vir equipado com um ou mais dos seguintes dispositivos sem fio:

- Dispositivo WLAN (rede local sem fio): conecta o computador a redes locais sem fio (geralmente chamadas de redes Wi-Fi, LAN sem fio ou WLAN) em escritórios corporativos, na sua residência e em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Em uma WLAN, cada dispositivo móvel sem fio se comunica com um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.
- Módulo HP Mobile Broadband (somente em determinados modelos): uma rede de longa distância sem fio (WWAN) que fornece acesso a informações em qualquer lugar onde o serviço da operadora de rede móvel esteja disponível. Em uma WWAN, cada dispositivo móvel se comunica com uma estação base da operadora de rede móvel. Operadoras de rede móvel instalam redes de estações-base (similares a torres de telefonia celular) em grandes áreas geográficas, fornecendo cobertura efetiva em estados, regiões e até mesmo países inteiros.

O dispositivo suporta os seguintes padrões IEEE da indústria:

- 802.11b, o primeiro padrão popular, que suporta taxas de dados de até 11 Mbps e opera em uma frequência de 2,4 GHz.
- 802.11g, que suporta taxas de dados de até 54 Mbps e opera em uma frequência de 2,4 GHz. Um dispositivo WLAN 802.11g é retroativamente compatível com dispositivos 802.11b, de modo que eles podem operar na mesma rede.

Para obter mais informações sobre tecnologia sem fio, consulte as informações e os links para sites da Web fornecidos em Ajuda e Suporte.

Identificação dos ícones de status da rede e da conexão sem fio

Ícone	Nome	Descrição
	Conexão sem fio (conectada)	Identifica a localização da luz e do interruptor de conexão sem fio no dispositivo. Identifica também que um ou mais dispositivos estão ligados.
	Conexão sem fio (desconectada)	Indica que todos os dispositivos sem fio estão desligados.
	Conexão de rede sem fio (conectada)	Indica que um ou mais dispositivos WLAN estão conectados à rede.
	Conexão de rede sem fio (desconectada)	Indica que um ou mais dispositivos WLAN não estão conectados à rede.



Status da rede (conectado)

Indica que um ou mais drivers de LAN estão instalados e que um ou mais dispositivos de LAN estão conectados à rede.



Status da rede (desconectado)

Indica que um ou mais drivers de LAN estão instalados, mas que não há dispositivos de LAN conectados à rede.

Utilização dos Controles de Comunicação Sem Fio

É possível controlar os dispositivos sem fio em seu dispositivo utilizando os seguintes recursos:

- Interruptor de conexão sem fio
- Controles do sistema operacional

Utilização do interruptor de conexão sem fio

O dispositivo tem um interruptor de conexão sem fio, um ou mais dispositivos sem fio e uma luz de conexão sem fio. Todos os dispositivos sem fio de seu dispositivo são ativados na fábrica, de forma que a luz de conexão sem fio fica acesa (azul) quando o dispositivo é ligado.

A luz de conexão sem fio indica o estado geral de energia de seus dispositivos sem fio, e não o estado de dispositivos individuais. Se a luz de conexão sem fio estiver azul, pelo menos um dispositivo sem fio está ligado. Se a luz de conexão sem fio estiver âmbar, todos os dispositivos sem fio estão desligados.

Pelo fato de os dispositivos sem fio serem ativados na fábrica, você pode usar o interruptor de conexão sem fio para ligar ou desligar todos os dispositivos sem fio simultaneamente.

Utilização do HP Connection Manager (somente em determinados modelos)

O HP Connection Manager permite gerenciar seus perfis de Internet, mensagens SMS (Short Message Service), dispositivos e métodos de conexão, e editar outras configurações.

- ▲ Para iniciar o Connection Manager, clique no ícone **HP Connection Manager** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.

NOTA: Para obter mais detalhes sobre a utilização do HP Connection Manager, consulte sua Ajuda.

Utilização do HP Wireless Assistant

Um dispositivo sem fio pode ser ligado ou desligado através do software HP Wireless Assistant. Se um dispositivo sem fio foi desativado no utilitário de configuração, ele terá que ser reativado no próprio utilitário de configuração antes que possa ser ligado ou desligado através do Wireless Assistant.

NOTA: Ativar ou desativar um dispositivo sem fio não conecta automaticamente o dispositivo a uma rede ou a um dispositivo Bluetooth®.

Para visualizar o estado dos dispositivos sem fio, posicione o cursor sobre o ícone de conexão sem fio na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.

 **NOTA:** Para exibir o ícone Sem fio, clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (< ou <<) na área de notificação.

Se o ícone de conexão sem fio não for exibido na área de notificação, complete as próximas etapas para alterar as propriedades do HP Wireless Assistant:

1. Clique em **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > HP Wireless Assistant**.
2. Clique em **Propriedades**.
3. Marque a caixa de seleção próxima a **Ícone do HP Wireless Assistant na área de notificação**.
4. Clique em **Aplicar**.

Para obter mais informações, consulte a ajuda do software Wireless Assistant:

1. Abra o Wireless Assistant clicando duas vezes no ícone na área de notificação.
2. Clique no botão **Ajuda**.

Utilização de uma WLAN

Usando um dispositivo WLAN, você pode acessar uma rede local sem fio (WLAN), que é composta por outros dispositivos e acessórios conectados através de um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

 **NOTA:** Os termos *roteador sem fio* e *ponto de acesso sem fio* são freqüentemente intercambiáveis.

- Uma WLAN de longo alcance, como uma WLAN corporativa ou uma WLAN pública, normalmente utiliza pontos de acesso sem fio capazes de suportar um grande número de dispositivos e acessórios e pode separar funções críticas de rede.
- Uma WLAN residencial ou de um pequeno escritório geralmente utiliza um roteador sem fio, que permite que vários dispositivos com e sem fio compartilhem uma conexão de Internet, uma impressora e arquivos sem a necessidade de hardware ou software adicional.

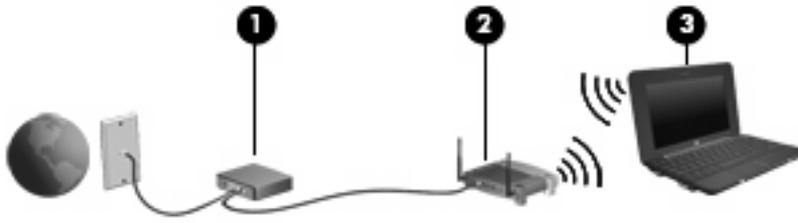
Para usar o dispositivo WLAN no seu dispositivo, você deve se conectar a uma infra-estrutura de WLAN (fornecida por um provedor de serviços ou uma rede pública ou corporativa).

Configuração de uma WLAN

Para configurar uma WLAN e conectar à Internet, o seguinte equipamento é necessário:

- Um modem de banda larga (DSL ou cabo) **(1)** e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de serviços de Internet (ISP)
- Um roteador sem fio (adquirido separadamente) **(2)**
- O dispositivo sem fio **(3)**

A ilustração abaixo mostra um exemplo de uma instalação de rede sem fio conectada à Internet.



À medida que a rede cresce, outros dispositivos com ou sem fios podem ser conectados à rede para acessarem a Internet.

Para obter ajuda sobre a configuração de sua WLAN, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do roteador ou seu provedor de serviços de Internet (ISP).

Proteção da sua WLAN

Como o padrão WLAN foi projetado com capacidades de segurança apenas limitadas, basicamente para evitar espionagem casual em vez de formas mais poderosas de ataque, é essencial compreender que as WLANs são vulneráveis a falhas de segurança bem-conhecidas e bem-documentadas.

As WLANs em áreas públicas ou "hotspots", como cafeterias e aeroportos, podem não oferecer segurança alguma. Novas tecnologias estão sendo desenvolvidas por fabricantes de recursos sem fio e provedores de serviços de acesso sem fio ("hotspots") que tornam o ambiente público mais seguro e anônimo. Caso esteja preocupado com a segurança do seu computador em um ponto de acesso sem fio, limite suas atividades de rede à troca de mensagens casuais e pesquisa básica pela Internet.

Ao configurar uma WLAN ou acessar uma WLAN existente, sempre ative os recursos de segurança para proteger sua rede contra acesso não-autorizado. Os níveis de segurança comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Uma vez que os sinais de rádio sem fio trafegam fora da rede, outros dispositivos WLAN podem capturar sinais desprotegidos e se conectar à sua rede (sem serem convidados) ou capturar informações que estão sendo enviadas através dela. No entanto, você pode tomar precauções para proteger sua WLAN:

- **Use um transmissor sem fio com segurança integrada**

Muitas estações-base sem fio, gateways e roteadores fornecem recursos de segurança integrada, como protocolos e firewalls de segurança sem fio. Com o transmissor sem fio correto, você pode proteger sua rede minimizando os riscos mais comuns de falta de segurança nas conexões sem fio.

- **Trabalhe sob a proteção de um firewall**

Um firewall é uma barreira que verifica dados e solicitações de dados que são enviados de sua rede e descarta quaisquer itens suspeitos. Os firewalls encontram-se disponíveis em várias formas, tanto de software quanto de hardware. Algumas redes usam uma combinação dos dois tipos.

- **Use criptografia para conexões sem fio**

Uma variedade de sofisticados protocolos de criptografia encontra-se disponível para sua WLAN. Encontre a solução que funciona melhor para a segurança da sua rede:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** é um protocolo de segurança de conexão sem fio que codifica ou criptografa todos os dados da rede antes de serem transmitidos usando uma chave WEP. Normalmente, você pode permitir que a rede atribua a chave WEP. De forma alternativa, você pode definir sua própria chave, gerar uma chave diferente ou escolher outras

opções avançadas. Sem a chave correta, as outras pessoas não são capazes de usar a WLAN.

- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, assim como o WEP, utiliza configurações de segurança para criptografar e descriptografar dados que são transmitidos ao longo da rede. No entanto, em vez de utilizar uma chave de segurança estática para criptografias, como o WEP, o WPA usa TKIP (protocolo de integridade de chave temporária) para gerar uma nova chave para cada pacote. Ele também gera diferentes conjuntos de chaves para cada apenas na rede.

- **Feche sua rede**

Se possível, evite que o nome da sua rede (SSID) seja transmitido pelo transmissor sem fio. A maioria das redes inicialmente transmitem seu nome, dizendo aos outros dispositivos nas proximidades que sua rede está disponível. Quando você fecha sua rede, os outros dispositivos têm menos chances de saber que ela existe.

 **NOTA:** Se sua rede estiver fechada e o SSID não for transmitido, você precisará ter o SSID memorizado ou anotado para conectar novos dispositivos a ela. Anote o SSID e armazene-o em um local seguro antes de fechar a rede.

Conexão a uma WLAN

Para se conectar a uma WLAN, siga estas etapas:

1. Certifique-se de que a WLAN esteja ligada. Se estiver, a luz de conexão sem fio estará azul. Se a luz de conexão sem fio estiver âmbar, deslize o interruptor de conexão sem fio.
2. Selecione **Iniciar > Conectar-se**.
3. Selecione sua WLAN na lista e, em seguida, digite a chave de segurança de rede, se necessário.
 - Se a rede estiver desprotegida, o que significa que qualquer um pode acessar a rede, um aviso será exibido. Clique em **Conectar assim mesmo** para aceitar o aviso e completar a conexão.
 - Se a rede for uma WLAN com recursos de segurança, você será solicitado a fornecer uma chave de segurança de rede, a qual é um código de segurança. Digite o código e clique em **Conectar** para completar a conexão.

 **NOTA:** Se nenhuma WLAN estiver listada, você está fora da faixa de um roteador sem fio ou ponto de acesso.

NOTA: Se a rede desejada para conexão não estiver listada, clique em **Configurar uma conexão ou uma rede**. Uma lista de opções é exibida. Você pode optar por procurar manualmente uma rede e se conectar a ela, ou criar uma nova conexão de rede.

4. Após fazer a conexão, coloque o ponteiro do mouse sobre o ícone de conexão de rede sem fio na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas, para verificar o nome, a velocidade, a potência e o status da conexão.

 **NOTA:** O alcance funcional (a distância que os sinais sem fio irão percorrer) depende da implementação da WLAN, do fabricante do roteador e da interferência de outros dispositivos eletrônicos ou barreiras estruturais, como paredes e pisos.

Mais informações sobre a utilização de uma WLAN estão disponíveis através dos seguintes recursos:

- Informações do ISP e os guias do usuário fornecidos com o roteador sem fio e outros equipamentos WLAN
- Informações e links para sites da Web fornecidos em Ajuda e Suporte

Para obter uma lista das WLANs públicas próximas a você, entre em contato com seu ISP ou pesquise na Web. Sites da Web que listam WLANs públicas incluem o Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, o Hotspotlist e o Geektools. Verifique com cada localização de WLAN pública informações sobre custos e requisitos de conexão.

Roaming para outra rede

Quando você move seu dispositivo para dentro do alcance de outra WLAN, o Windows tenta se conectar a ela. Se a tentativa for bem-sucedida, seu dispositivo é automaticamente conectado à nova rede. Se o Windows não reconhecer a nova rede, siga o mesmo procedimento usado inicialmente para conectar-se à sua WLAN.

Utilização do HP Mobile Broadband (somente em determinados modelos)

O módulo HP Mobile Broadband (Banda larga móvel da HP) permite que seu dispositivo acesse a Internet em mais locais e em áreas maiores do que o permitido pelas WLANs. A utilização do HP Mobile Broadband requer um provedor de serviços de rede (chamado *operadora de rede móvel*), que na maioria dos casos será uma operadora de rede de telefonia móvel. A cobertura para o HP Mobile Broadband é semelhante à cobertura de voz da telefonia móvel.

Quando utilizado com o serviço de uma operadora de rede móvel, o HP Mobile Broadband lhe fornece liberdade para permanecer conectado à Internet, enviar e-mails ou conectar-se à sua rede corporativa, independentemente de estar em trânsito ou fora do alcance de pontos de acesso Wi-Fi.

O HP Mobile Broadband é compatível com as seguintes tecnologias:

- O módulo HSPA (High Speed Packet Access), que fornece acesso a redes com base no padrão de telecomunicações GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), que proporciona acesso a redes com base no padrão de telecomunicações acesso múltiplo por divisão de código (CDMA).

É possível que você precise do número de série do módulo HP Mobile Broadband para ativar o serviço de banda larga móvel. O número de série vem impresso em uma etiqueta afixada no interior do compartimento de bateria do seu dispositivo. Algumas operadoras de rede móvel exigem o uso de um módulo SIM (módulo de identificação de assinante). O SIM contém informações básicas sobre você, como número de identificação pessoal (PIN), além de informações sobre a rede. Alguns dispositivos incluem um SIM que vem pré-instalado no compartimento de bateria. Se o SIM não vier pré-instalado, ele poderá estar incluído no pacote de informações do HP Mobile Broadband fornecido com seu dispositivo ou a operadora de rede móvel poderá fornecê-lo separadamente.

Para obter informações sobre como inserir e remover o SIM, consulte as seções “Inserção de um SIM” e “Remoção de um SIM”, neste capítulo.

Para obter informações sobre o HP Mobile Broadband e sobre como ativar o serviço de uma operadora de rede móvel de sua preferência, consulte as informações do HP Mobile Broadband fornecidas com o dispositivo. Para obter informações adicionais, consulte o site da Web da HP em <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (somente em inglês).

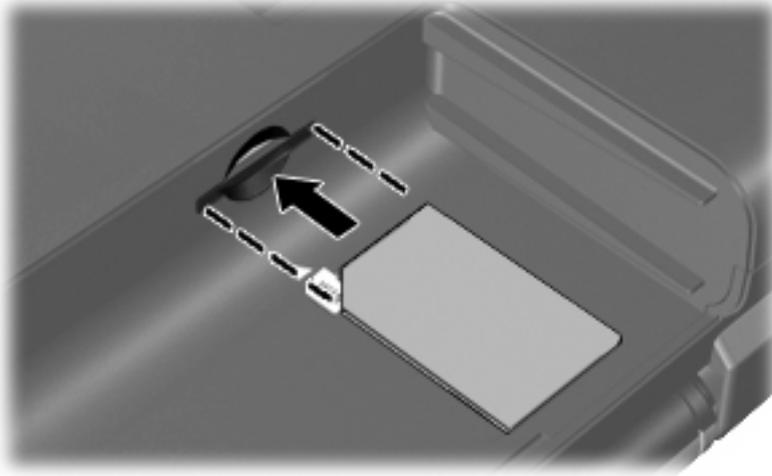
Inserção de um SIM

△ **CUIDADO:** Para evitar danos aos conectores, use pouca força ao inserir um SIM.

Para inserir um SIM:

1. Desligue o dispositivo. Se não tiver certeza se o dispositivo está desligado ou na hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o dispositivo através do sistema operacional.
2. Feche a tela.
3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao dispositivo.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de alimentação de CA.
5. Vire o dispositivo de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.

6. Remova a bateria.
7. Insira o SIM no respectivo slot e empurre-o cuidadosamente no slot até que esteja encaixado corretamente.



8. Recoloque a bateria.

 **NOTA:** O HP Mobile Broadband será desativado se a bateria não for recolocada.

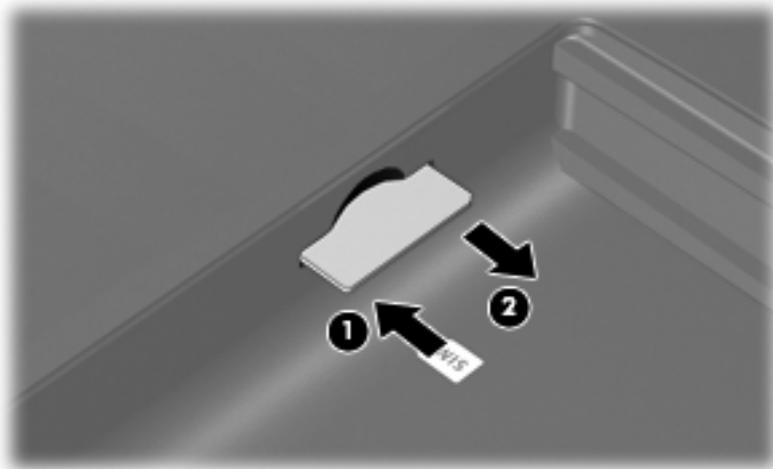
9. Reconecte a alimentação externa.
10. Reconecte os dispositivos externos.
11. Ligue o dispositivo.

Remoção de um SIM

Para remover um SIM:

1. Desligue o dispositivo. Se não tiver certeza se o dispositivo está desligado ou na hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o dispositivo através do sistema operacional.
2. Feche a tela.
3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao dispositivo.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de alimentação de CA.
5. Vire o dispositivo de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
6. Remova a bateria.

7. Pressione o SIM (1) e, em seguida, remova-o cartão do slot (2).



8. Recoloque a bateria.
9. Reconecte a alimentação externa.
10. Reconecte os dispositivos externos.
11. Ligue o dispositivo.

Utilização de Dispositivos Sem Fio Bluetooth (somente em determinados modelos)

Um dispositivo Bluetooth possibilita comunicações sem fio de curta distância, substituindo as conexões físicas com cabo que geralmente conectam dispositivos eletrônicos como os seguintes:

- Dispositivos (desktops, notebooks, PDAs)
- Telefones (celular, sem fio, smart phone)
- Dispositivos de imagem (impressora, câmera)
- Dispositivos de áudio (headset, alto-falantes)

Dispositivos Bluetooth fornecem conectividade ponto a ponto, permitindo que você configure uma rede pessoal (PAN) de dispositivos Bluetooth. Para obter informações sobre a configuração e utilização de dispositivos Bluetooth, consulte a Ajuda do software Bluetooth.

Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS)

A HP **não** recomenda configurar um dispositivo com Bluetooth como host e usá-lo como gateway através do qual outros dispositivo podem se conectar à Internet. Quando dois ou mais dispositivo estão conectados usando Bluetooth e o recurso Compartilhamento de Conexão da Internet (ICS) está ativado em um dos dispositivo, é possível que os demais não consigam se conectar à Internet usando a rede Bluetooth.

O poder do Bluetooth está em sincronizar a transferência de informações entre seu dispositivo e dispositivos sem fio, incluindo celulares, impressoras, câmeras e PDAs. A incapacidade de conectar de forma consistente dois ou mais dispositivos para compartilhar a Internet através de Bluetooth é uma limitação do Bluetooth e do sistema operacional Windows.

4 Multimídia

Recursos multimídia

Seu dispositivo inclui recursos multimídia que lhe permitem ouvir música, assistir a filmes e ver fotos. Seu dispositivo pode incluir os seguintes componentes multimídia:

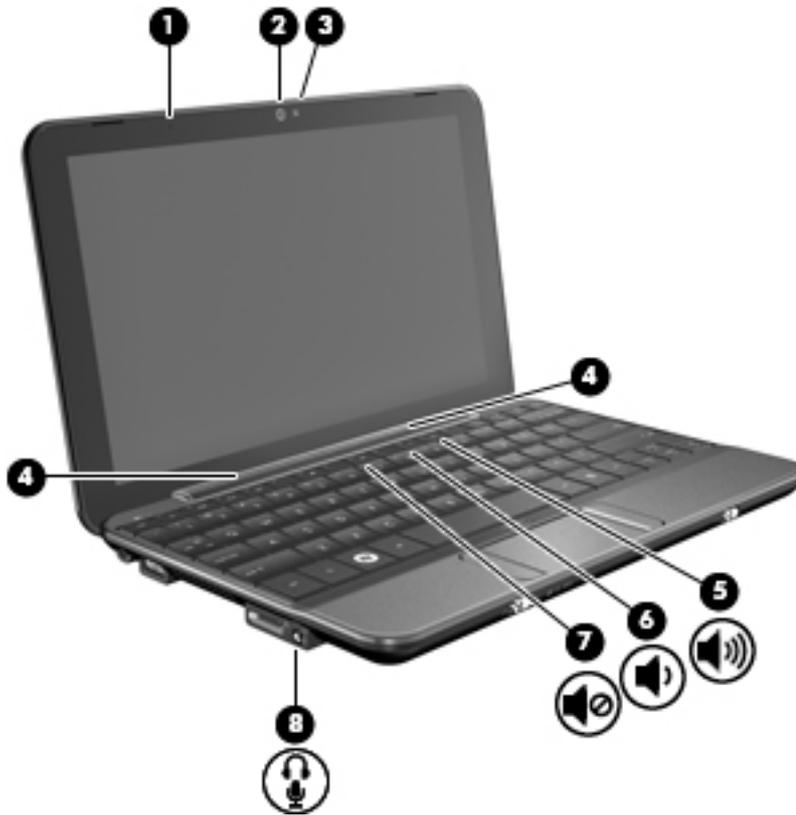
- Alto-falantes integrados para ouvir música
- Webcam integrada que lhe permite capturar e compartilhar fotos e vídeos
- Software multimídia pré-instalado que lhe permite reproduzir e gerenciar suas músicas, filmes e fotos

 **NOTA:** Seu dispositivo pode não incluir todos os componentes listados.

As seções a seguir explicam como identificar e utilizar os componentes multimídia incluídos em seu dispositivo.

Identificação dos seus componentes multimídia

A ilustração e a tabela a seguir descrevem os recursos multimídia do dispositivo.



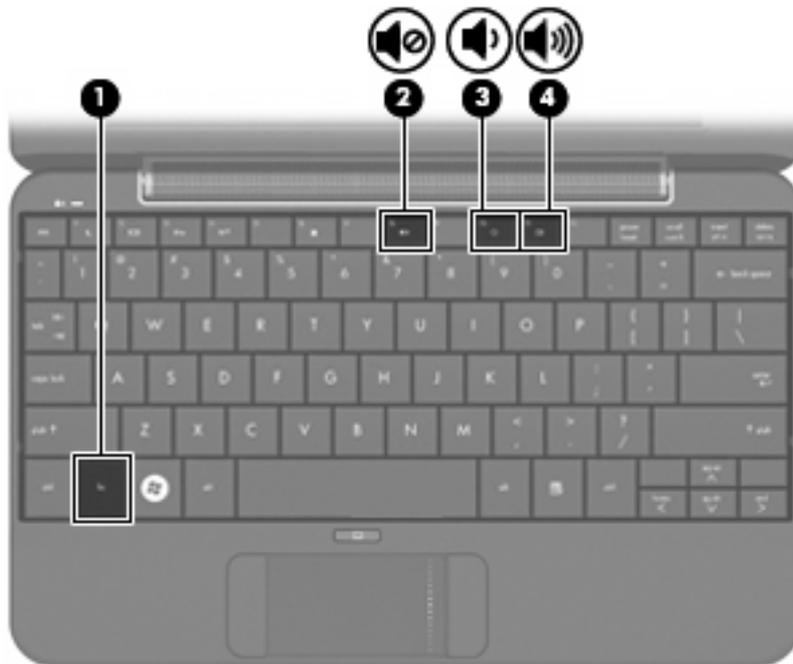
Componente	Descrição
(1)	Microfone interno Grava e captura áudio.
(2)	Webcam Captura fotos e vídeos. NOTA: Para capturar vídeos, você precisará instalar software de webcam adicional.
(3)	Luz da webcam Acesa: A webcam está em uso.
(4)	Alto-falantes (2) Reproduzem som.
(5)	 Tecla de acesso rápido para aumentar o volume Aumenta o volume do dispositivo quando pressionada em conjunto com a tecla fn .
(6)	 Tecla de acesso rápido para reduzir o volume Diminui o volume do dispositivo quando pressionada em conjunto com a tecla fn .
(7)	 Tecla de acesso rápido de sem áudio Suprime o som do dispositivo quando pressionada em conjunto com a tecla fn .
(8)	 Conector de saída de áudio (fone de ouvido)/ conector de entrada de áudio (microfone) Reproduz som quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão. Conecta também um microfone de headset opcional. AVISO! Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte <i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i> .

Componente	Descrição
	NOTA: Quando um dispositivo é ligado no conector, os alto-falantes do dispositivo são desativados.

Ajuste do volume

É possível ajustar o volume utilizando os seguintes controles:

- Tecla de acesso rápido de volume do dispositivo – uma combinação da tecla fn (1) e uma das teclas de função f8 (2), f10 (3) ou f11 (4):
 - Para silenciar ou restaurar o volume, pressione fn+f8.
 - Para diminuir o volume, pressione fn+f10.
 - Para aumentar o volume, pressione fn+f11.



- Controle de volume do Windows®:
 - a. Clique no ícone **Volume** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
 - b. Aumente ou diminua o volume movendo o controle deslizante para cima ou para baixo. Marque a caixa de seleção **Sem áudio** para silenciar o volume.– ou –
 - a. Clique duas vezes no ícone **Volume**, localizado na área de notificação.
 - b. Na coluna Controle de volume, você pode aumentar ou diminuir o volume movendo o controle deslizante **Volume** para cima ou para baixo. É possível também ajustar o balanço ou desativar o som.

Se o ícone Volume não estiver exibido na área de notificação, siga estas etapas para adicioná-lo.

- a. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio > guia Volume**.
 - b. Marque a caixa de seleção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.
 - c. Clique em **Aplicar**.
- Controle de volume de programas:
O volume também pode ser ajustado dentro de alguns programas.

Software multimídia

Seu dispositivo inclui software multimídia pré-instalado que lhe permite ouvir música, assistir a filmes e ver fotos.

Utilização de outros softwares multimídia pré-instalados

Para localizar outros softwares multimídia pré-instalados:

- ▲ Selecione **Iniciar > Todos os programas** e abra o programa multimídia que deseja utilizar. Por exemplo, se deseja utilizar o Windows Media Player (somente em determinados modelos), clique em **Windows Media Player**.

 **NOTA:** Alguns programas podem estar localizados em subpastas.

Instalação de software multimídia a partir da Internet

- ▲ Para instalar um software multimídia a partir da Internet, acesse o site da Web do fabricante do software e siga as instruções.

 **NOTA:** O software baixado da Internet pode conter vírus. Consulte o capítulo “Segurança” para mais informações.

Áudio

Seu dispositivo possui diversos recursos de áudio que permitem:

- Reproduzir música usando os alto-falantes do dispositivo e/ou alto-falantes externos conectados.
- Gravar som usando um microfone de headset externo opcional.
- Efetuar o download de músicas da Internet.
- Criar apresentações multimídia usando áudio e imagens.
- Transmitir som e imagens com programas de mensagens instantâneas.

Conexão de dispositivos de áudio externos

 **AVISO!** Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais*.

Para conectar dispositivos de áudio externos, como alto-falantes, fones de ouvido ou um microfone de headset, consulte as informações fornecidas com o dispositivo. Para obter os melhores resultados, lembre-se das seguintes dicas:

- Assegure-se de que o cabo do dispositivo esteja firmemente conectado ao conector certo no seu dispositivo. Os conectores dos cabos são normalmente codificados em cores que correspondem às cores dos conectores no dispositivo.
- Instale todos os drivers exigidos pelo dispositivo externo.

 **NOTA:** Um driver é um programa que atua como um tradutor entre o dispositivo e os programas que o utilizam.

Verificação das suas funções de áudio

Para verificar o som do sistema em seu dispositivo, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
2. Quando a janela Propriedades de Sons e dispositivos de áudio aparecer, clique na guia **Sons**. Em **Eventos de programa**, selecione qualquer evento de som, como um bipe ou um alarme e clique no botão de seta para testar o som.

Você deverá ouvir som através dos alto-falantes ou de fones de ouvido conectados.

Para verificar as funções de gravação do dispositivo, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Entretenimento > Gravador de som**.
2. Clique no botão de gravação e fale junto ao microfone. Salve o arquivo em sua área de trabalho.
3. Abra um programa multimídia e reproduza o som novamente.

 **NOTA:** Para obter os melhores resultados de gravação, fale diretamente no microfone e grave som em um ambiente livre de ruídos em segundo plano.

- ▲ Para confirmar ou alterar as configurações de áudio em seu dispositivo, clique com o botão direito do mouse no ícone **Volume** na barra de tarefas, ou selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.

Vídeo

Seu dispositivo lhe permite utilizar uma variedade de recursos de vídeo:

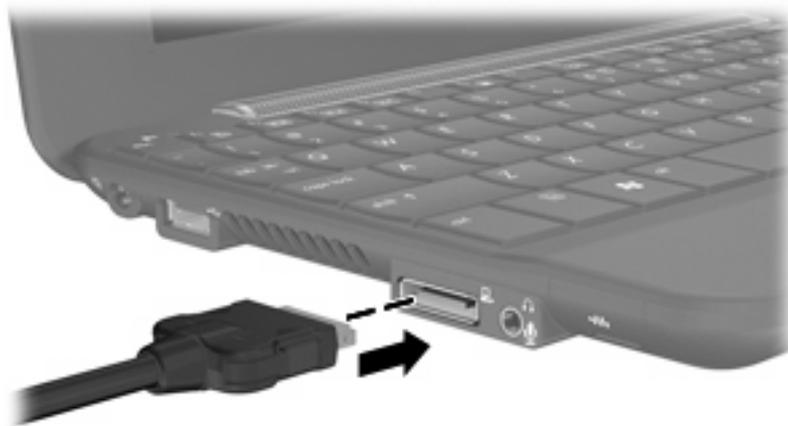
- Assistir a filmes
- Participar de jogos na Internet
- Editar imagens e vídeos para criar apresentações
- Conectar dispositivos de vídeo externos

Conexão de um monitor ou projetor externo

Use um cabo VGA (adquirido separadamente) para conectar um dispositivo de exibição externo, como um monitor ou projetor, à porta de expansão no seu dispositivo.

Para conectar um monitor externo ou um projetor:

1. Conecte o cabo VGA opcional à porta de expansão no dispositivo.



2. Conecte o monitor externo ou projetor à outra extremidade do cabo.

NOTA: Se um monitor externo, corretamente conectado, não estiver exibindo a imagem, pressione as teclas **fn+f2** para transferir a exibição da imagem para o monitor externo. Pressionar **fn+f2** repetidamente faz alternar a exibição da imagem entre o monitor externo e o seu dispositivo.

Webcam

Seu dispositivo inclui uma webcam integrada, localizada na parte superior da tela. A webcam é um dispositivo de entrada que lhe permite capturar fotos e vídeos.

 **NOTA:** Para capturar vídeos, você precisará instalar software de webcam adicional.

Para acessar a webcam:

1. Clique em **Iniciar > Meu computador** e clique duas vezes no ícone de câmera.
2. Clique em **Fotografar novamente**.

 **NOTA:** A foto é salva automaticamente na pasta Meus documentos.

5 Segurança

Proteção do dispositivo

Os recursos de segurança padrão fornecidos pelo sistema operacional Windows e pelo utilitário de configuração que não é Windows podem proteger suas configurações pessoais e dados de uma variedade de riscos.

Siga os procedimentos deste capítulo para usar os recursos a seguir:

- Senhas
- Software de firewall
- Atualizações críticas de segurança

 **NOTA:** Soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos, mas podem não evitar ataques de software ou impedir que o dispositivo seja mal utilizado ou roubado.

NOTA: Antes de enviar seu dispositivo para a assistência técnica, remova todas as configurações de senha.

Riscos associados ao dispositivo	Recurso de segurança
Uso não-autorizado do dispositivo	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Senha de inicialização
Acesso não-autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none">• Software de firewall• Atualizações do Windows
Acesso não-autorizado às configurações do utilitário de configuração, do BIOS e a outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador
Ameaças atuais ou futuras ao dispositivo	Atualizações críticas de segurança da Microsoft
Acesso não-autorizado a uma conta de usuário do Windows	Senha de usuário

Uso de senhas

Uma senha é um grupo de caracteres que você escolhe para proteger as informações do seu dispositivo. Diversos tipos de senhas podem ser definidos, dependendo de como você quer controlar o acesso às informações. As senhas podem ser definidas no Windows ou no utilitário de configuração do computador, que não faz parte do Windows e vem pré-instalado no dispositivo.

△ **CUIDADO:** Para evitar ficar sem acesso ao dispositivo, anote cada senha definida. Uma vez que a maioria das senhas não é exibida quando é inserida, alterada ou excluída, é fundamental anotar cada senha imediatamente e guardar essa informação em um local seguro.

É possível utilizar a mesma senha para um recurso do utilitário de configuração e para um recurso de segurança do Windows. Também é possível utilizar a mesma senha para mais de um recurso do utilitário de configuração.

Observe as seguintes instruções ao configurar uma senha no utilitário de configuração:

- Uma senha pode ser qualquer combinação de até 8 letras e números e há diferenciação entre maiúsculas e minúsculas.
- Uma senha definida no utilitário de configuração deve ser inserida em um prompt do utilitário de configuração. Uma senha definida no Windows deve ser inserida em um prompt do Windows.

Adote as seguintes dicas para a criação e salvamento de senhas:

- Ao criar senhas, siga os requerimentos definidos pelo programa.
- Anote suas senhas e guarde-as em um local seguro, longe do dispositivo.
- Não guarde senhas em um arquivo no dispositivo.
- Não utilize seu nome ou outra informação pessoal que poderia ser facilmente descoberta por outra pessoa.

As seções a seguir listam as senhas do Windows e do utilitário de configuração, e descrevem suas funções. Para obter mais informações sobre senhas do Windows, tais como senhas de proteção de tela, selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Configuração de senhas no Windows

Senha	Função
Senha de administrador	Protege o acesso com nível de administrador ao conteúdo do dispositivo. NOTA: Essa senha não pode ser utilizada para acessar o conteúdo do utilitário de configuração (Computer Setup).
Senha de usuário	Protege o acesso à conta de usuário do Windows. Também protege o acesso ao conteúdo do dispositivo e deve ser inserida ao sair do modo de espera ou da hibernação.
QuickLock	Protege o acesso ao dispositivo pela solicitação de uma senha a ser informada na caixa de diálogo de login do Windows. Após configurar uma senha de usuário ou de administrador, siga estas etapas: <ol style="list-style-type: none">1. Inicie o QuickLock pressionando fn+f6.2. Saia do QuickLock inserindo sua senha de usuário ou de administrador do Windows.

Definição de senhas no utilitário de configuração

Senha	Função
Senha de administrador*	<ul style="list-style-type: none">• Protege o acesso ao Utilitário de Configuração.• Uma vez definida, ela deve ser digitada sempre que você acessar o Utilitário de Configuração. <p>CUIDADO: Se você esquecer da senha de administrador, não pode acessar o Utilitário de Configuração.</p>
Senha de inicialização*	<ul style="list-style-type: none">• Protege o acesso ao conteúdo do dispositivo.• Depois que essa senha for configurada, ela deverá ser informada sempre que você ligar/reiniciar o dispositivo ou sair da hibernação. <p>CUIDADO: Caso esqueça sua senha de inicialização, você não poderá ligar/reiniciar o dispositivo ou sair da hibernação.</p>

*Para obter detalhes sobre cada uma dessas senhas, consulte os tópicos a seguir.

Senha de administrador

A senha de administrador protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no Utilitário de Configuração. Uma vez definida, ela deve ser digitada sempre que você acessar o Utilitário de Configuração.

Sua senha de administrador não é intercambiável com uma senha de administrador definida no Windows, nem é exibida à medida que for definida, digitada, alterada ou excluída. Certifique-se de registrar sua senha e armazená-la em local seguro.

Gerenciamento de uma senha de administrador

Para definir, alterar ou excluir essa senha, siga estas etapas:

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **F10** enquanto a mensagem "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Set Administrator Password** (Definir senha de administrador) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de administrador, digite a senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para alterar uma senha de administrador, digite sua senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha atual), digite uma nova senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para excluir uma senha de administrador, digite a senha atual no campo **Enter Password** (Inserir senha) e, em seguida, pressione a tecla **enter** quatro vezes.
3. Para salvar suas alterações e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações).

Suas alterações entram em vigor quando o dispositivo reinicia.

Inserção de uma senha de administrador

No prompt **Enter Password** (Inserir senha), digite sua senha de administrador e, em seguida, pressione **enter**. Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha de administrador, será necessário reiniciar o dispositivo e tentar novamente.

Senha de inicialização

Uma senha de inicialização impede o uso não-autorizado do dispositivo. Depois que essa senha for configurada, ela deverá ser informada sempre que você ligar/reiniciar o dispositivo ou sair da hibernação. A senha de inicialização não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.

Gerenciamento de uma senha de inicialização

Para definir, alterar ou excluir essa senha, siga estas etapas:

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Set Power-On Password** (Definir senha de inicialização) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de inicialização, digite a senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para alterar uma senha de inicialização, digite sua senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha atual), digite uma nova senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para excluir a senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha) e, em seguida, pressione a tecla **enter** quatro vezes.
3. Para salvar suas alterações e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações).

Suas alterações entram em vigor quando o dispositivo reinicia.

Inserção de uma senha de inicialização

No prompt **Enter Password** (Inserir senha), digite sua senha e, em seguida, pressione **enter**. Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha, será necessário reiniciar o dispositivo e tentar novamente.

Utilização de software antivírus

Ao utilizar o dispositivo para acessar e-mails ou a Internet, ele fica exposto a vírus de computador que podem desativar o sistema operacional, programas ou utilitários, ou fazer com que funcionem incorretamente.

 **NOTA:** A HP recomenda que você instale um software antivírus para ajudar a proteger seu dispositivo.

O software antivírus pode detectar a maioria dos vírus, destruí-los e, em grande parte dos casos, reparar o dano causado. Para fornecer proteção contínua contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deve estar atualizado.

O Norton Internet Security é um programa antivírus que vem pré-instalado no dispositivo.

- Sua versão do Norton Internet Security inclui 60 dias de atualizações gratuitas. É altamente recomendável que você proteja o dispositivo contra novos vírus após 60 dias, adquirindo o serviço de atualização estendido. As instruções para utilização e atualização do software Norton Internet Security e aquisição do serviço de atualização estendido são fornecidas no programa.
- Para acessar o Norton Internet Security ou obter mais informações sobre ele, selecione **Iniciar > Todos os programas > Norton Internet Security**.

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre vírus de computador, digite `vírus` no campo Pesquisa da Ajuda e suporte.

Utilização de software de firewall

Quando você utiliza seu dispositivo para acessar e-mails, uma rede ou a Internet, é possível que pessoas não-autorizadas obtenham acesso ao dispositivo, aos seus arquivos pessoais e a informações sobre você. Utilize o software de firewall pré-instalado no dispositivo para proteger sua privacidade.

Os recursos do firewall incluem registro e geração de relatórios sobre a atividade de rede, e monitoração automática de todo o tráfego de entrada e saída. Consulte o guia do usuário do firewall ou entre em contato com o respectivo fabricante para obter mais informações.

 **NOTA:** Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos de Internet, interferir no compartilhamento de impressoras ou arquivos e bloquear anexos de e-mail autorizados. Para resolver temporariamente o problema, desative o firewall, execute a tarefa desejada e, em seguida, reative o firewall. Para solucionar permanentemente o problema, reconfigure o firewall.

Instalação de atualizações críticas

△ **CUIDADO:** A Microsoft envia alertas sobre atualizações críticas. Para proteger o dispositivo contra falhas de segurança e vírus de computador, instale as atualizações críticas da Microsoft assim que receber um alerta.

Atualizações para o sistema operacional e outros softwares podem ter sido disponibilizadas após o dispositivo sair da fábrica. Para verificar se todas as atualizações disponíveis estão instaladas no dispositivo, siga estas diretrizes:

- Execute o Windows Update assim que possível após configurar seu dispositivo. Use o link de atualização disponível em **Iniciar > Todos os programas > Windows Update**.
- Execute o Windows Update regularmente, como uma vez por mês.
- Obtenha atualizações para o Windows e outros programas da Microsoft®, à medida em que são lançadas, no site da Web da Microsoft e através do link de atualizações em Ajuda e suporte.

6 Cartões digitais

Cartões digitais opcionais fornecem armazenamento seguro e compartilhamento conveniente dos dados. Estes cartões são freqüentemente usados com câmeras e PDAs equipados com mídia digital, bem como outros dispositivos.

O leitor de cartão SD oferece suporte aos seguintes formatos:

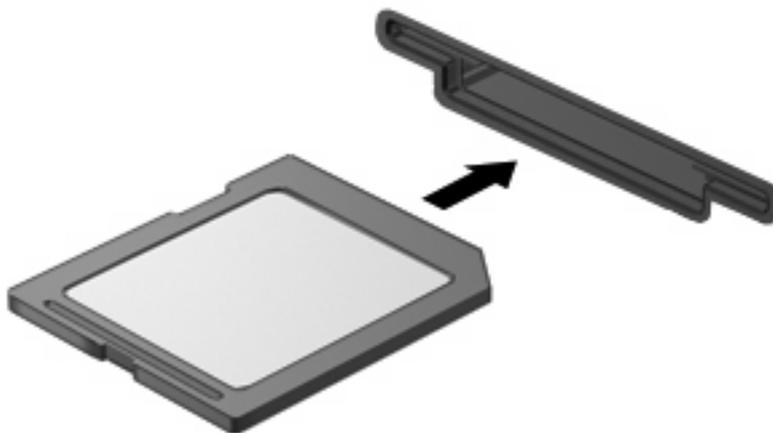
- MultiMediaCard (MMC)
- Cartão de memória Secure Digital (SD)

Inserção de um cartão digital

△ **CAUIDADO:** Para evitar danificar o cartão digital ou o dispositivo, não insira nenhum tipo de adaptador no leitor de cartão SD.

CAUIDADO: Para evitar danos aos conectores do cartão digital, utilize pouca força para inserir um cartão digital.

1. Segure o cartão digital com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o dispositivo.
2. Insira o cartão no leitor de cartão SD e, em seguida, empurre-o até que esteja firmemente encaixado.



Você ouvirá um alerta sonoro quando o dispositivo for detectado e um menu de opções será exibido.

Interrupção e remoção de um cartão digital

△ **CUIDADO:** Para evitar perda de dados ou bloqueio do sistema, interrompa o funcionamento do cartão digital antes de removê-lo.

1. Salve suas informações e feche todos os programas associados ao cartão digital.

📄 **NOTA:** Para interromper uma transferência de dados, clique em **Cancelar** na janela Copiando do sistema operacional.

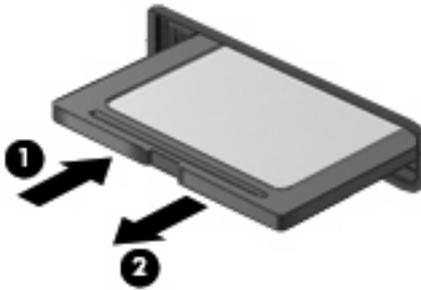
2. Interrompa o cartão digital:

- a. Clique duas vezes no ícone **Remove hardware com segurança** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

📄 **NOTA:** Para exibir o ícone Remove hardware com segurança, clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (< ou <<) na área de notificação.

- b. Clique no nome do cartão digital na lista.
- c. Clique em **Parar** e, em seguida, clique em **OK**.

3. Pressione o cartão digital **(1)** e, em seguida, remova o cartão do slot **(2)**.



7 Dispositivos USB

Utilização de um dispositivo USB

USB (Universal Serial Bus – barramento serial universal) é uma interface de hardware que pode ser usada para conectar dispositivos externos opcionais, como um teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hub USB. Dispositivos podem ser conectados ao computador, a um dispositivo de acoplamento opcional ou a um produto de expansão opcional.

Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações sobre software específico para dispositivo, consulte as instruções do fabricante.

O dispositivo possui 2 portas USB que suportam dispositivos USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0. Dependendo do modelo, o dispositivo também pode ter um USB SmartDrive, que suporta um HP Disk-On-Key opcional. Um hub USB, um dispositivo de acoplamento opcional ou um produto de expansão opcional fornece portas USB adicionais que podem ser utilizadas com o dispositivo.

Conexão de um dispositivo USB

- △ **CUIDADO:** Para evitar danos a um conector USB, utilize pouca força para conectar um dispositivo USB.
- ▲ Para conectar um dispositivo USB ao seu dispositivo, insira o cabo USB do dispositivo na porta USB.



Você ouvirá um alerta sonoro quando o dispositivo tiver sido detectado.

 **NOTA:** Ao conectar um dispositivo USB, você poderá ver uma mensagem, na área de notificação, informando que o dispositivo foi reconhecido pelo computador.

Interrupção e remoção de um dispositivo USB

△ **CUIDADO:** Para evitar perda de informações ou um bloqueio do sistema, interrompa o funcionamento do dispositivo USB antes de removê-lo.

CUIDADO: Para evitar danos a um conector USB, não puxe o cabo para remover o dispositivo USB.

Para interromper e remover um dispositivo USB:

1. Clique duas vezes no ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

 **NOTA:** Para exibir o ícone Remover hardware com segurança, clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (< ou <<) na área de notificação.

2. Clique no nome do dispositivo na lista.

 **NOTA:** Se o dispositivo USB não estiver listado, não há necessidade de interromper o dispositivo antes de removê-lo.

3. Clique em **Parar** e, em seguida, clique em **OK**.
4. Remova o dispositivo.

Utilização do compartimento para Unidade Móvel HP Mini (somente em determinados modelos)

O compartimento para Unidade Móvel HP Mini é uma porta USB que lhe permite adicionar espaço de armazenamento ao seu dispositivo. A Unidade Móvel HP somente pode ser usada com a Unidade Móvel HP Mini (adquirida separadamente).

Inserção da Unidade Móvel HP Mini

- ▲ Insira a Unidade Móvel HP Mini no compartimento para Unidade Móvel HP Mini e empurre-a até que esteja firmemente encaixada e alinhada à parte externa do dispositivo.



Você ouvirá um alerta sonoro quando a unidade mini tiver sido detectada.

- 📄 **NOTA:** Ao conectar um dispositivo USB, você poderá ver uma mensagem na área de notificação, à direita na barra de tarefas, informando que o dispositivo foi reconhecido pelo sistema.

Interrupção e remoção da Unidade Móvel HP Mini

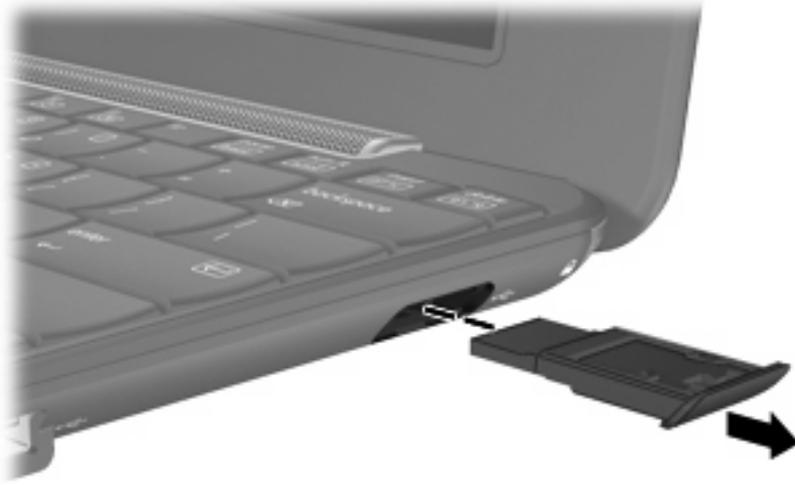
- △ **CUIDADO:** Para evitar perda de informações ou um bloqueio do sistema, interrompa a Unidade Móvel HP Mini antes de removê-la.

Para interromper e remover a Unidade Móvel HP Mini:

1. Clique duas vezes no ícone **Remove hardware com segurança** na área de notificação.

- 📄 **NOTA:** Para exibir o ícone Remove hardware com segurança, clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (< ou <<) na área de notificação.

2. Clique no nome da unidade mini exibido na lista.
3. Clique em **Parar** e, em seguida, clique em **OK**.
4. Remova a Unidade Móvel HP Mini.



8 Dispositivos apontadores e teclado

Configuração de preferências do dispositivo apontador

Use Propriedades de mouse no Windows® para personalizar as configurações para os dispositivos apontadores, como configuração de botão, velocidade do clique e opções do apontador.

Para acessar a janela Propriedades de Mouse, selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Mouse**.

Utilização de dispositivos apontadores

Utilização do TouchPad

Para mover o cursor, deslize o dedo através da superfície do TouchPad na direção desejada. Use os botões do TouchPad como os botões correspondentes de um mouse externo. Para rolar para cima e para baixo usando a zona de rolagem vertical do TouchPad, deslize o dedo para cima ou para baixo sobre as linhas.

 **NOTA:** Se você estiver usando o TouchPad para mover o cursor, deve erguer o dedo do TouchPad antes de movê-lo para a zona de rolagem. Simplesmente deslizar o dedo desde o TouchPad até a zona de rolagem não ativará a função de rolagem.

Conexão de um mouse externo

É possível conectar um mouse USB externo ao dispositivo usando uma de suas portas USB.

Utilização do teclado

Utilização de teclas de acesso rápido

Teclas de acesso rápido são combinações da tecla **fn (1)** e uma das teclas de função **(2)**.

Os ícones nas teclas **f1** a **f4** e **f6**, **f8**, **f10** e **f11** representam as funções de tecla de acesso rápido. As funções e os procedimentos de tecla de acesso são abordados nas seções a seguir.



Função	Tecla de acesso rápido
 Iniciar o modo de espera.	fn+f1
 Alternar a imagem.	fn+f2
 Diminuir o brilho da tela.	fn+f3
 Aumentar o brilho da tela.	fn+f4
 Iniciar o QuickLock.	fn+f6
 Suprimir o som do dispositivo.	fn+f8
 Diminuir o som do dispositivo.	fn+f10
 Aumentar o som do dispositivo.	fn+f11

Para utilizar um comando de tecla de acesso rápido no teclado do dispositivo, siga uma destas etapas:

- Pressione brevemente a tecla **fn** e, em seguida, pressione brevemente a segunda tecla do comando de tecla de acesso.
- ou –
- Pressione e segure a tecla **fn**, pressione brevemente a segunda tecla do comando de tecla de acesso rápido e, em seguida, solte ambas as teclas ao mesmo tempo.

Início do modo de espera (fn+f1)

Pressione **fn+f1** para iniciar o modo de espera.

Quando o modo de espera é iniciado, as informações são armazenadas na memória do sistema, a tela se apaga e há economia de energia. Enquanto o dispositivo está no modo de espera, a luz de alimentação pisca.

△ **CAUIDADO:** Para diminuir o risco de perda de informações, salve seu trabalho antes de iniciar o modo de espera.

O dispositivo precisa estar ligado para que seja possível iniciar o modo de espera.

📖 **NOTA:** Se a bateria atingir uma condição crítica enquanto o dispositivo estiver no modo de espera, ele iniciará a hibernação e a informação armazenada na memória será salva na unidade de disco rígido. A configuração de fábrica para a condição crítica de bateria é a hibernação, no entanto ela pode ser alterada em configurações de energia avançadas.

Para sair do modo de espera, deslize brevemente o interruptor de alimentação.

A função da tecla de acesso rápido **fn+f1** pode ser alterada. Por exemplo, é possível configurar a tecla de acesso rápido **fn+f1** para iniciar a hibernação em vez de o modo de espera.

📖 **NOTA:** Em todas as janelas do sistema operacional Windows, as referências ao *botão suspender* se aplicam à tecla de acesso rápido **fn+f1**.

Alternância da imagem da tela (fn+f2)

Pressione **fn+f2** para alternar a imagem da tela entre dispositivos de exibição conectados ao sistema. Por exemplo, se houver um monitor externo conectado ao dispositivo, pressionar **fn+f2** alternará a imagem entre a tela do dispositivo, o monitor externo e uma exibição simultânea no dispositivo e no monitor externo.

📖 **NOTA:** É preciso usar um cabo VGA (adquirido separadamente) para conectar um dispositivo de exibição externo, como um monitor ou projetor, à porta de expansão no seu dispositivo.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do dispositivo utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso rápido **fn+f2** também pode alternar imagens entre outros dispositivos recebendo informações de vídeo do seu dispositivo.

Os seguintes tipos de transmissão de vídeo, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são suportados pela tecla de acesso rápido **fn+f2**:

- LCD (tela do dispositivo)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)

Redução do brilho da tela (fn+f3)

Pressione **fn+f3** para diminuir o brilho da tela. Mantenha pressionada a tecla de acesso rápido para diminuir o nível de brilho gradualmente.

Aumento do brilho da tela (fn+f4)

Pressione **fn+f4** para aumentar o brilho da tela. Mantenha pressionada a tecla de acesso rápido para aumentar o nível de brilho gradualmente.

Início do QuickLock (fn+f6)

Pressione **fn+f6** para iniciar o recurso de segurança QuickLock.

O QuickLock protege suas informações exibindo a janela de Login do sistema operacional. Enquanto a janela de Login é exibida, o dispositivo não pode ser acessado até que uma senha de usuário ou uma senha de administrador do Windows seja inserida.

 **NOTA:** Antes de poder utilizar o QuickLock, é preciso definir uma senha de usuário ou de administrador do Windows. Para obter instruções, consulte Ajuda e suporte.

Para utilizar o QuickLock, pressione **fn+f6** para exibir a janela de Login e bloquear o dispositivo. Posteriormente, siga as instruções na tela para inserir sua senha de usuário ou de administrador do Windows e acessar o dispositivo.

Desativação do som do alto-falante (fn+f8)

Pressione **fn+f8** para desativar o som do alto-falante. Pressione a tecla de acesso rápido novamente para restaurar o som do alto-falante.

Diminuição do som do alto-falante (fn+f10)

Pressione **fn+f10** para diminuir o som do alto-falante. Mantenha pressionada a tecla de acesso rápido para diminuir o som do alto-falante gradualmente.

Aumento do som do alto-falante (fn+f11)

Pressione **fn+f11** para aumentar o som do alto-falante. Mantenha pressionada a tecla de acesso rápido para aumentar o som do alto-falante gradualmente.

9 Unidades

Identificação das unidades instaladas

Para exibir as unidades instaladas no dispositivo, selecione **Iniciar > Meu computador**.

Manuseio de Unidades

As unidades são componentes frágeis do dispositivo e devem ser manuseadas com cuidado. Consulte as precauções apresentadas a seguir antes de manipular unidades. Precauções adicionais são fornecidas com os procedimentos aos quais se aplicam.

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos ao dispositivo ou a uma unidade, ou perda de informações, devem ser tomadas as seguintes precauções:

Antes de mover um dispositivo que está conectado a uma unidade de disco rígido externa, inicie o modo de espera e permita que a tela se apague, ou desconecte devidamente a unidade de disco rígido externa.

Antes de manipular a unidade de disco, descarregue a eletricidade estática tocando a superfície metálica sem pintura da unidade.

Não toque nos pinos do conector de uma unidade removível ou do dispositivo.

Manuseie a unidade de disco cuidadosamente; não a deixe cair nem coloque objetos sobre ela.

Antes de remover ou inserir uma unidade, desligue o dispositivo. Se estiver em dúvida quanto ao dispositivo estar desligado, no modo de espera ou na hibernação, ligue-o e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.

Não force a unidade excessivamente ao colocá-la no respectivo compartimento.

Não digite usando o teclado ou mova o dispositivo enquanto uma unidade óptica opcional estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível a vibrações.

Quando a bateria for a única fonte de alimentação, verifique se ela possui carga suficiente antes de gravar uma mídia.

Evite expor a unidade de disco a temperaturas ou umidades extremas.

Evite expor a unidade de disco a líquidos. Não borrife produtos de limpeza na unidade de disco.

Remova a mídia da unidade antes de remover a unidade do compartimento, ou viajar, transportar ou guardar a unidade.

Se uma unidade de disco precisar ser enviada por correio, embale-a em plástico bolha ou outro tipo de embalagem com proteção adequada e cole uma etiqueta com a inscrição "FRÁGIL".

Evite expor a unidade a campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem dispositivos de passagem e detectores de metal em aeroportos. Os dispositivos de segurança de aeroportos que verificam a bagagem, como esteiras transportadoras, utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão uma unidade.

Uso de unidades externas

As unidades externas removíveis expandem as opções de armazenamento e acesso às informações.

Unidades USB incluem os seguintes tipos:

- Unidade de disquete de 1,44 MB
- Módulo de disco rígido (uma unidade de disco rígido com um adaptador conectado)
- Unidade de DVD-ROM
- Unidade combinada de DVD/CD-RW
- Unidade combinada de DVD+RW/R e CD-RW
- Unidade combinada de DVD±RW/R e CD-RW

Utilização de dispositivos externos opcionais

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre software e drivers necessários, ou saber que porta do dispositivo usar, consulte as instruções do fabricante.

Para conectar um dispositivo externo:

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos ao equipamento ao conectar um dispositivo acionado por energia, certifique-se de que o dispositivo está desligado e o cabo de alimentação de CA está desconectado.

1. Conecte o dispositivo.
2. Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia externa, conecte o cabo de alimentação do dispositivo a uma tomada de CA com aterramento.
3. Ligue o dispositivo.

Para desconectar um dispositivo externo sem alimentação, desligue o dispositivo e desconecte-o. Para desconectar um dispositivo externo com alimentação, desligue o dispositivo, desconecte-o e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação de CA.

10 Módulos de memória

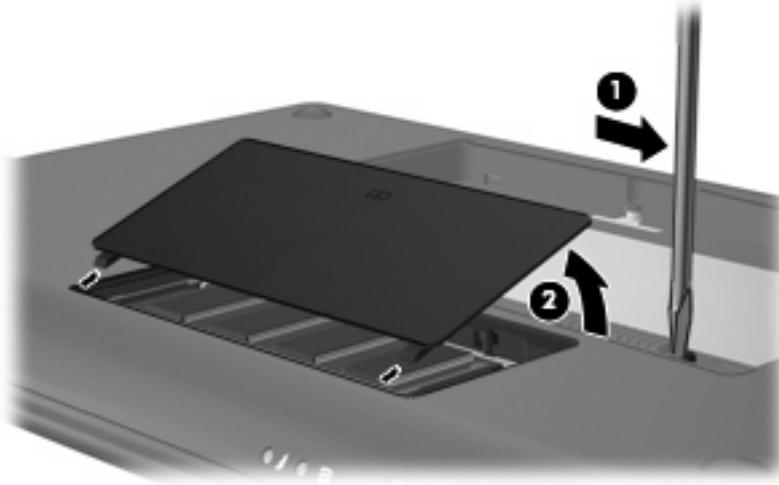
O dispositivo possui um compartimento para módulo de memória, que se encontra em sua parte inferior. A capacidade de memória do dispositivo pode ser atualizada substituindo-se o módulo de memória existente no slot de módulo de memória principal.

-
- △ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e de danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar o módulo de memória.
 - △ **CUIDADO:** A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, assegure-se de estar descarregado de eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado.
-

Para incluir ou substituir um módulo de memória:

1. Salve seu trabalho.
2. Desligue o dispositivo e feche a tela.
Se não tiver certeza se o dispositivo está desligado ou em hibernação, ligue-o deslizando o interruptor de alimentação. Em seguida, desligue o dispositivo através do sistema operacional.
3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao dispositivo.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
5. Vire o dispositivo de cabeça para baixo sobre uma superfície plana.
6. Remova a bateria do dispositivo.
7. Usando uma chave de fenda plana ou outro objeto pontiagudo, empurre suavemente a trava de liberação para liberar a tampa do compartimento do módulo de memória **(1)**.

8. Levante a tampa do compartimento do módulo de memória (2) e retire-a do dispositivo.



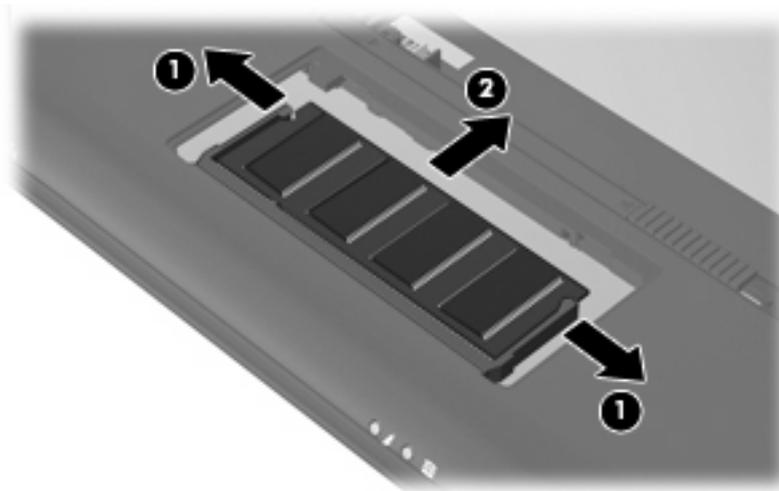
9. Remova o módulo de memória existente:

- a. Afaste os cliques de retenção (1) de cada lado do módulo.

O módulo de memória inclina-se para cima.

△ **CUIDADO:** Para evitar danos no módulo de memória, segure-o somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória.

- b. Segure a borda do módulo de memória (2) e puxe-o cuidadosamente para fora do slot.



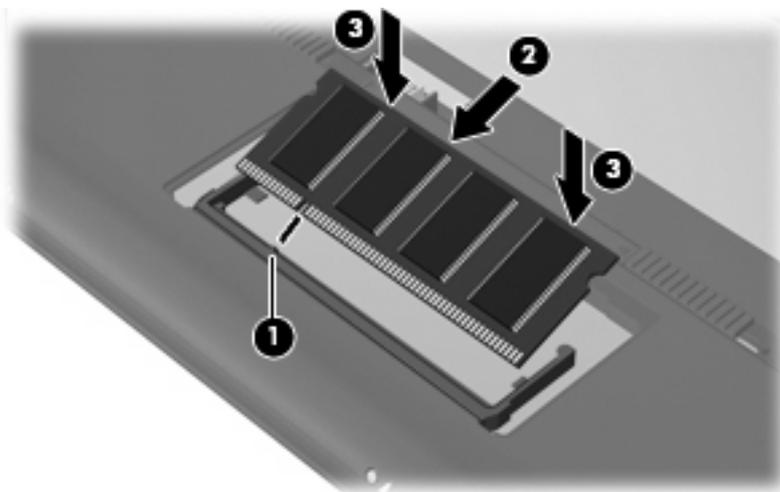
Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o em um recipiente a prova de eletrostática.

10. Insira um novo módulo de memória:

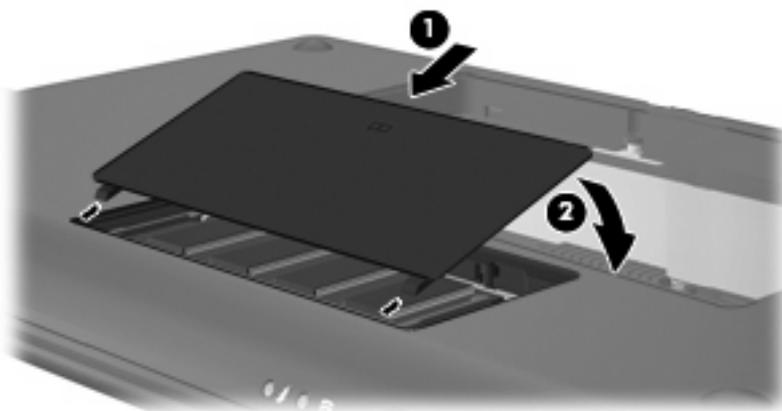
△ **CUIDADO:** Para evitar danos no módulo de memória, segure-o somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória e não o envergue.

- a. Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura (1) com a lingüeta no slot do módulo.
- b. Posicione o módulo de memória em um ângulo de 45 graus em relação à superfície do compartimento do módulo e pressione-o (2) no slot até encaixar.
- c. Pressione cuidadosamente o módulo de memória (3), aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os cliques de retenção se encaixem no lugar.

△ **CUIDADO:** Não dobre o módulo de memória para evitar danificá-lo.



11. Alinhe as lingüetas (1) da tampa do compartimento do módulo de memória com as ranhuras no dispositivo.
12. Feche a tampa (2).



13. Recoloque a bateria.
14. Vire o dispositivo com o lado direito para cima e reconecte a alimentação externa e os dispositivos externos.
15. Ligue o dispositivo.

11 Atualização de Software

Versões atualizadas do software fornecido com o dispositivo podem estar disponíveis no site da Web da HP.

A maioria das atualizações de software e BIOS disponível no Web site da HP encontra-se em arquivos compactados denominados *SoftPaqs*.

Alguns dos pacotes de download contêm um arquivo denominado Readme.txt (Leia-me.txt), que inclui informações sobre instalação e resolução de problemas.

Para atualizar o software, siga estas etapas, que se encontram detalhadas no restante deste guia:

1. Identifique o modelo, a categoria de produto e a série ou família do seu dispositivo. Prepare-se para uma atualização do BIOS do sistema, identificando a versão do BIOS atualmente instalada no dispositivo.

Se o dispositivo estiver conectado a uma rede, consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer atualização de software, especialmente atualizações do BIOS do sistema.

 **NOTA:** O BIOS do dispositivo está armazenado na ROM do sistema. O BIOS inicializa o sistema operacional, determina como o dispositivo irá interagir com os dispositivos de hardware e possibilita a transferência de dados entre dispositivos de hardware, incluindo a data e a hora.

2. Acesse as atualizações através do site da HP em <http://www.hp.com.br>.
3. Instale as atualizações.

Atualização do BIOS

Para atualizar o BIOS, primeiro determine a versão do BIOS instalada no momento e em seguida efetue o download e instale o novo BIOS.

Determinação da versão do BIOS

Para determinar se as atualizações do BIOS disponíveis contêm versões do BIOS mais recentes do que a instalada atualmente no dispositivo, é necessário saber a versão do BIOS que está instalada.

A versão do BIOS (também conhecida como *Data da ROM* e *BIOS do Sistema*) pode ser exibida através do utilitário de configuração.

Para exibir a informação do BIOS:

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **F10** enquanto a mensagem "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Se o utilitário de configuração do computador não abrir com as informações do sistema exibidas, use as teclas de seta para selecionar o menu **Main** (Principal).

Quando o menu Main (Principal) é selecionado, informações do BIOS e outras informações do sistema são exibidas.

3. Para sair do utilitário de configuração do computador, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit discarding changes** (Sair descartando alterações) e, em seguida, pressione **enter**.

Download de uma atualização do BIOS

- △ **CUIDADO:** Para evitar danos ao dispositivo ou falha na instalação, faça o download e instale uma atualização do BIOS somente quando o dispositivo estiver conectado a uma fonte de alimentação externa confiável através do adaptador de CA. Não faça o download ou instale uma atualização do BIOS quando o dispositivo estiver sendo executado com alimentação por bateria, conectado a um dispositivo de acoplamento opcional ou a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e a instalação, siga estas instruções:

Não interrompa o fornecimento de energia ao dispositivo desconectando o cabo de alimentação da tomada de CA.

Não desligue o dispositivo ou inicie o modo de espera ou a hibernação.

Não insira, remova, conecte ou desconecte qualquer dispositivo, cabo ou fio.

Para fazer o download de uma atualização do BIOS:

1. Acesse a página do site da Web da HP que fornece software para o seu dispositivo:
Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte** e, em seguida, selecione a opção de atualização de software e drivers.
2. Siga as instruções apresentadas na tela para identificar seu dispositivo e acessar a atualização de BIOS desejada.
3. Na área de download, siga estas etapas:
 - a. Identifique a atualização de BIOS que seja mais recente do que a versão atualmente instalada no seu dispositivo. Anote a data, o nome ou outro identificador. Esta informação pode ser necessária para localizar a atualização mais recente, após seu download para a unidade de disco rígido.
 - b. Siga as instruções apresentadas na tela para fazer o download da seleção para a unidade de disco rígido.

Anote o caminho da localização na unidade de disco rígido para onde a atualização do BIOS será transferida. Será necessário acessar esse caminho para instalar a atualização.

 **NOTA:** Se o dispositivo estiver conectado a uma rede, consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer atualização de software, especialmente atualizações do BIOS do sistema.

Os procedimentos de instalação do BIOS podem variar. Siga as instruções apresentadas na tela após o fim do download. Se não houver instruções exibidas, siga estas etapas:

1. Abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Meu computador**.
2. Clique duas vezes na sua designação de unidade de disco rígido. Normalmente, a designação da unidade de disco rígido é Disco local (C:).
3. Utilizando o caminho da unidade de disco rígido que anotou anteriormente, abra a pasta que contém a atualização.
4. Clique duas vezes no arquivo com a extensão .exe (por exemplo, *nomedoarquivo.exe*).
A instalação do BIOS é iniciada.
5. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas na tela.

 **NOTA:** Após uma mensagem de instalação bem-sucedida ser exibida na tela, é possível excluir o arquivo de download da unidade de disco rígido.

Atualização de programas e drivers

Para fazer o download e instalar outro software além da atualização do BIOS, siga estas etapas:

1. Acesse a página do site da Web da HP que fornece software para o seu dispositivo:
Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte** e, em seguida, selecione a atualização de software e drivers.
2. Siga as instruções na tela para encontrar o software que deseja atualizar.
3. Na área de download, selecione o software cujo download você deseja fazer e siga as instruções na tela.



NOTA: Anote o caminho da localização na unidade de disco rígido para onde o software será transferido. Será necessário acessar esse caminho para instalar o software.

4. Quando o download for concluído, abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Meu computador**.
5. Em seguida, clique duas vezes na designação de sua unidade de disco rígido. A designação da unidade de disco rígido é normalmente Disco local (C:).
6. Siga o caminho anotado anteriormente para abrir a pasta na unidade de disco rígido que contém a atualização.
7. Clique duas vezes no arquivo com a extensão .exe (por exemplo, *nomedoarquivo.exe*).
A instalação é iniciada.
8. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas na tela.



NOTA: Depois que uma mensagem na tela informar que a instalação foi concluída com êxito, o arquivo de download da pasta correspondente poderá ser excluído da unidade de disco rígido.

12 Utilitário de configuração

Início do utilitário de configuração

O utilitário de configuração é um utilitário de informações e personalização com base na ROM que pode ser utilizado mesmo quando o sistema operacional Windows não está funcionando.

O utilitário relata informações sobre o dispositivo e fornece configurações de inicialização, segurança e outras preferências.

Para iniciar o utilitário de configuração:

- ▲ Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.

Utilização do utilitário de configuração

Alteração do idioma do utilitário de configuração

O procedimento a seguir explica como alterar o idioma do utilitário de configuração. Se o utilitário de configuração não estiver em execução, inicie pela etapa 1. Se o utilitário de configuração estiver em operação, inicie pela etapa 2.

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Use as teclas de seta para selecionar **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Language** (Idioma) e, em seguida, pressione **enter**.
3. Use as teclas de seta para selecionar um idioma e pressione **enter**.
4. Quando um aviso de confirmação com o idioma selecionado for exibido, pressione **enter**.
5. Para salvar suas alterações e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações) e, em seguida, pressione **enter**.

Sua alteração entrará em efeito imediatamente.

Navegação e seleção no utilitário de configuração

Como o utilitário de configuração não é baseado no Windows, ele não oferece suporte para uso do TouchPad. A navegação e a seleção ocorrem através do pressionamento de teclas.

- Para escolher um menu ou um item de menu, use as teclas de seta.
- Para escolher um item em uma lista ou para alternar o valor de um campo, por exemplo um campo do tipo ativar/desativar, use as teclas de seta ou as teclas **f5** ou **f6**.
- Para selecionar um item, pressione **Enter**.
- Para fechar uma caixa de texto ou retornar ao menu de exibição, pressione **esc**.
- Para exibir informações adicionais sobre navegação e seleção com o Utilitário de Configuração aberto, pressione **f1**.

Exibição de informações do sistema

O procedimento a seguir explica como exibir informações do sistema no Utilitário de Configuração. Se o Utilitário de Configuração não estiver aberto, comece com a etapa 1. Se o Utilitário de Configuração estiver aberto, comece com a etapa 2.

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Selecione o menu **Main** (Principal). São exibidas informações sobre o dispositivo, tais como data e hora do sistema e informações de identificação.
3. Para sair do utilitário de configuração sem alterar nenhuma configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Discarding Changes** (Sair descartando alterações) e, em seguida, pressione **enter**.

Restauração das configurações padrão no utilitário de configuração

O procedimento a seguir explica como restaurar as definições padrão no utilitário de configuração. Se o utilitário de configuração não estiver em execução, inicie pela etapa 1. Se o utilitário de configuração estiver em operação, inicie pela etapa 2.

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o dispositivo e, em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opções de configuração do BIOS) estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Load Setup Defaults** (Carregar padrões de configuração) e, em seguida, pressione **enter**.
3. Quando a tela Setup Confirmation (Confirmação da configuração) for exibida, pressione **enter**.
4. Para salvar suas alterações e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações) e, em seguida, pressione **enter**.

As configurações padrão do utilitário de configuração entram em efeito quando o dispositivo é reiniciado.



NOTA: Suas configurações de senha, segurança e idioma não são alteradas quando as configurações padrão de fábrica são restauradas.

Saída do utilitário de configuração

É possível sair do utilitário de configuração salvando ou não as alterações.

- Para sair do utilitário de configuração e salvar as alterações da sessão atual:

Se os menus do utilitário de configuração não estiverem visíveis, pressione **esc** para voltar à exibição do menu. Então, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações) e, em seguida, pressione **enter**.

- Para sair do utilitário de configuração sem salvar as alterações da sessão atual:

Se os menus do utilitário de configuração não estiverem visíveis, pressione **esc** para voltar à exibição do menu. Então, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Discarding Changes** (Sair descartando alterações) e, em seguida, pressione **enter**.

Após qualquer uma das escolhas, o dispositivo reinicia no Windows.

Menus do utilitário de configuração

As tabelas de menu apresentadas nesta seção fornecem uma visão geral das opções do Utilitário de Configuração.

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu do utilitário de configuração listados neste capítulo podem não ser suportados por seu dispositivo.

Menu Main (Principal)

Selecione	Para fazer isto
System Information (Informações do sistema)	<ul style="list-style-type: none">• Visualizar e alterar a data e a hora do sistema.• Visualizar informações de identificação do computador.• Exibir informações de especificação sobre o processador, o tamanho da memória e do cache e o BIOS do sistema.

Menu Security (Segurança)

Selecione	Para fazer isto
Administrator Password (Senha de administrador)	Digitar, alterar ou excluir uma senha de administrador.
Power-On Password (Senha de inicialização)	Digitar, alterar ou excluir uma senha de inicialização.

Menu System Configuration (Configuração do sistema)

Selecione	Para fazer isto
Language (Idioma)	Alterar o idioma do Utilitário de Configuração.

Selecione	Para fazer isto
Processor C4 State (Estado C4 do processador)	Ativar/desativar o estado de suspensão C4 do processador.
Boot Options (Opções de inicialização)	<p>Configurar as seguintes opções de inicialização:</p> <ul style="list-style-type: none"> • f10 and f12 Delay (sec.) (Intervalo f10 e f12 [segundos]): Define o tempo de espera para o pressionamento das teclas f10 e f12 do utilitário de configuração em intervalos de 5 segundos (0, 5, 10, 15, 20). • Internal Network Adapter boot (Inicialização por adaptador de rede interno): ativa/desativa a inicialização por adaptador de rede interno. • Boot Order (Seqüência de inicialização): define a seqüência de inicialização para: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disco rígido interno (somente em determinados modelos) ◦ Disquete USB ◦ Unidade de CD/DVD-ROM USB ◦ Unidade USB flash ◦ Unidade de disco rígido USB ◦ Leitor de cartão USB ◦ Placa adaptadora de rede <p>NOTA: Apenas os dispositivos conectados ao sistema aparecerão no menu de seqüência de inicialização.</p>

Menu Diagnostics (Diagnósticos)

Selecione	Para fazer isto
Hard Disk Self Test (Autoteste do disco rígido) (somente em determinados modelos)	Executar um autoteste abrangente na unidade de disco rígido.
Memory Test (Teste de memória)	Executar um teste para diagnóstico da memória do sistema.

Índice

A

aberturas de ventilação,
 identificação 5, 6, 8
adaptador de CA
 conexão 15
 identificação 10
alimentação
 conexão 15
 economia 22
alimentação, identificação da
 luz 4
alimentação, identificação do
 cabo 10
alimentação, identificação do
 conector 6
alimentação, identificação do
 interruptor 4
alimentação por bateria 16
alteração do idioma do utilitário de
 configuração 71
alto-falantes, identificação 7, 37
antenas 9
antenas de WLAN,
 identificação 9
antenas de WWAN,
 identificação 9
aplicativos do Windows, tecla 3
armazenamento da bateria 22
ativação/desativação do
 TouchPad, identificação do
 botão 1
áudio, botão de supressão 38
áudio, conexão de dispositivos
 externos 40
aumentar volume, tecla de acesso
 rápido 37
autoteste do disco rígido 74

B

bateria
 armazenamento 22
 calibração 20
 carregamento 18, 20
 descarregamento 19
 descarte 23
 economia de energia 22
 identificação 10
 inserção 16
 níveis de bateria fraca 19
 recarregamento 22
 remoção 16
bateria, identificação do
 compartimento 8
bateria, luz da 4, 19
BIOS, atualização 68
botão de sem áudio 38
botão esquerdo do TouchPad,
 identificação 2
botões
 direito do TouchPad 2
 esquerdo do TouchPad 2
 TouchPad ativado/
 desativado 1
C
cabo, alimentação 10
cabo de rede
 circuito de supressão de
 ruído 25
 conexão 25
cabos
 LAN 25
 USB 53
 VGA 42
calibração de bateria 20
caps lock, identificação da luz 2
carregamento de baterias 18, 20

cartão digital
 inserção 51
 interrupção 52
 remoção 52
circuito de supressão de ruído,
 cabo de rede 25
compartimento, bateria 8
compartimento, módulo de
 memória 8
componentes
 hardware adicional 10
 lado direito 5
 lado esquerdo 6
 parte frontal 3
 parte inferior 8
 tela 7
 TouchPad 1
conector do cordão de
 segurança 5
conectores
 entrada de áudio
 (microfone) 6, 37
 RJ-45 (rede) 6
 saída de áudio (fones de
 ouvido) 6, 37
conexão à fonte de alimentação
 externa 15
conexão a uma WLAN 30
conexão a uma WLAN
 corporativa 30
conexão a uma WLAN pública 30
conexão sem fio, antenas de 9
conexão sem fio, identificação da
 luz 4, 27
conexão sem fio, identificação do
 interruptor 4, 27
configuração da conexão à
 Internet 28
configuração de WLAN 28

configuração do dispositivo 1
controles de comunicação sem fio
 botão 27
 sistema operacional 27
criptografia 29

D

desligamento 23
desligando o dispositivo 23
direito, botão do TouchPad,
 identificação 2
dispositivos de segurança de
 aeroportos 62
dispositivos USB
 conexão 53
 descrição 53
 interrupção 54
 remoção 54
dispositivo WLAN 26

E

economia, energia 22
entrada de áudio (microfone),
 conector 6, 37
etiquetas
 Certificado de Autenticidade
 Microsoft 11
 manutenção, etiqueta 10
 regulamentação 11
exibição de informações do
 sistema 72
expansão, identificação da
 porta 6
expansão, porta 42
externa, unidade 62
externos, conexão de dispositivos
 de áudio 40

F

firewall 29
fones de ouvido 6, 37
fones de ouvido (saída de áudio),
 conector 6, 37
funções de áudio, verificação 41

G

gerenciamento de uma senha de
 administrador 46
gerenciamento de uma senha de
 inicialização 47

H

hardware, identificação 1
hibernação
 iniciada ao ocorrer um nível
 crítico de bateria fraca 19
 início 13
 saída 13
HP Mobile Broadband,
 desativado 32
hubs 53
hubs USB 53

I

ícone de sem fio 26
ícone de status da rede 26
ícones
 conexão sem fio 26
 status da rede 26
imagem da tela, alternância 59
informações do sistema 73
informações regulamentares
 conexão sem fio 11
 etiqueta de
 regulamentação 11
 número de série do módulo HP
 Mobile Broadband 11
inserção de uma senha de
 administrador 47
inserção de uma senha de
 inicialização 47
interno, identificação do
 microfone 7, 37
interruptores
 alimentação 4
 conexão sem fio 4
interruptor interno da tela,
 identificação 7

L

leitor de cartão SD,
 identificação 5
liberação, travas
 bateria 8, 17
 tampa do compartimento do
 módulo de memória 64
luz da bateria 18
luzes
 alimentação 4
 bateria 4
 caps lock 2

conexão sem fio 4
TouchPad ativado/
 desativado 2
unidade 4
webcam 7

M

manutenção, etiqueta 10
menu Diagnostics
 (Diagnósticos) 74
menu Main (Principal) 73
menu Security (Segurança) 73
menu System Configuration
 (Configuração do sistema) 73
microfone (entrada de áudio),
 conector 6, 37
mídia de gravação 12
mídia de leitura 12
mídia de unidade 12
modo de espera
 início 12
 saída 12
modo de espera, tecla de acesso
 rápido 58
módulo de memória
 inserção 65
 remoção 65
módulo de memória, identificação
 do compartimento 8
Módulo HP Mobile Broadband 32
monitor, conexão 42
mouse, externo
 conexão 57
 configuração de
 preferências 57
multimídia, identificação dos
 componentes 36

N

navegação no utilitário de
 configuração 72
nível crítico de bateria fraca 19
nível de bateria fraca 19
nome e número do produto do
 dispositivo 10
número de série do
 dispositivo 10

O

opções de inicialização 74

P

plugues de ouvido 6, 37
portas
 expansão 6, 42
 USB 5, 6, 53
portas USB, identificação 53
processor C4 State (estado C4 do processador) 74
programas, atualização 70
projeto, conexão 42

Q

QuickLock 45

R

rede, identificação do conector 6
rede local (LAN)
 cabo necessário 25
 conexão de cabo 25
rede sem fio, conexão 26
rede sem fio (WLAN)
 alcance funcional 30
 conexão 30
 conexão a uma WLAN corporativa 30
 conexão a uma WLAN pública 30
 equipamento necessário 28
 segurança 29
reduzir volume, tecla de acesso rápido 37
restauração das configurações padrão 72
RJ-45 (rede), identificação do conector 6

S

saída de áudio (fones de ouvido), conector 6, 37
saída do utilitário de configuração 73
segurança, conexão sem fio 29
segurança, cordão, identificação do conector 5
seleção no utilitário de configuração 72
sem áudio, botão 38
sem áudio, tecla de acesso rápido 37
senha de administrador
 criação 46

 gerenciamento 46
 inserção 47
senha de inicialização
 criação 47
 gerenciamento 47
 inserção 47
senhas
 administrador 46
 configuração no Windows 45
 definição no utilitário de configuração 46
 inicialização 47
seqüência de inicialização 74
SIM
 inserção 32
 remoção 33
sistema não responde 23
sistema operacional 23
software
 instalação 39
 multimídia 39
 Windows Media Player 39
software multimídia
 instalação 39
 utilização 39
suporte a idioma 73

T

tampa do compartimento do módulo de memória
 remoção 65
 substituição 66
 trava de liberação 64
tecla de acesso rápido do QuickLock 59
teclado, identificação das teclas de acesso 57
tecla fn 3, 57
teclas
 aplicativos do Windows 3
 fn 3
 função 3
 logotipo do Windows 3
teclas de acesso
 aumento do brilho da tela 59
 desativação do som do alto-falante 60
 diminuição do som do alto-falante 60

 início do QuickLock 59
 redução do brilho da tela 59
teclas de acesso de brilho da tela 59
teclas de acesso rápido
 alternância da imagem da tela 59
 aumento do volume do alto-falante 60
 descrição 57
 início do modo de espera 58
 utilização 58
teclas de função 3, 57
tela
 imagem, alternância 59
 teclas de acesso de brilho da tela 59
tela, identificação do interruptor da 7
temperatura 22
temperatura da bateria 22
teste de memória 74
tipos de transmissão de vídeo 59
TouchPad
 botões 2
 identificação 2
 utilização 57
TouchPad, identificação da zona de rolagem 2
TouchPad ativado/desativado, identificação da luz 2
travas, liberação da bateria 8
travas de liberação da bateria 8, 16

U

unidade, identificação da luz 4
unidade de CD 62
unidade de disco, externa 62
unidade de disco rígido, externa 62
unidade de disquete 62
unidade de DVD 62
unidade móvel HP
 identificação 5
 utilização 55
unidade móvel HP mini
 inserção 55
 interrupção 55
 remoção 55

- unidade óptica 62
- unidades
 - disco rígido 62
 - disquete 62
 - externa 62
 - óptica 62
- unidades, seqüência de
 - inicialização 74
- USB, conexão do cabo 53
- USB, identificação das portas 5, 6
- utilitário de configuração, senhas definidas no 46

V

- verificação das funções de
 - áudio 41
- viagem com o dispositivo 22
- volume, ajuste 38

W

- webcam, identificação 7, 37
- webcam, identificação da luz 7, 37
- Windows, configuração de
 - senhas 45
- Windows, identificação da tecla de aplicativos 3
- Windows, identificação da tecla do logotipo 3

