

Notebook

Guia do Usuário

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial dos respectivos proprietários e utilizada sob licença pela Hewlett-Packard Company. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário.

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.

Segunda edição: outubro de 2010

Primeira edição: março de 2010

Número de peça: 601866-202

Aviso sobre o produto

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

Aviso sobre segurança

-
- △ **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de danos devido a altas temperaturas ou superaquecimento do computador, não o coloque diretamente sobre o colo nem obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que uma outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície macia, como um travesseiro ou tapetes e roupas grossas, 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 computador e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas 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 Recursos	1
Identificação do hardware	1
Componentes da parte superior	1
TouchPad	1
Luzes	3
Botões, interruptor e alto-falante	4
Teclas	6
Componentes da parte frontal	7
Componentes do lado direito	8
Componentes do lado esquerdo	9
Componentes da parte inferior	10
Componentes multimídia	11
Antenas de conexão sem fio (somente em determinados modelos)	12
Componentes de hardware adicionais	13
Identificação das etiquetas	13
2 Conexão em rede	15
Utilização de dispositivos sem fio (somente em determinados modelos)	15
Identificação de ícones de conexão sem fio e rede	16
Utilização dos controles de conexão sem fio	16
Utilização da tecla de conexão sem fio	16
Utilização do software Wireless Assistant (somente em determinados modelos)	17
Utilização dos controles do sistema operacional	17
Utilização de uma WLAN	18
Configuração de uma WLAN	18
Proteção da sua WLAN	18
Conexão a uma WLAN	20
Roaming para outra rede	20
Utilização de dispositivos Bluetooth sem fio (somente em determinados modelos)	21
Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS)	21
Solução de problemas com conexão sem fio	22
Não é possível criar uma conexão WLAN	22

Não é possível se conectar a uma rede preferencial	23
O ícone de status da rede não está exibido	23
Os códigos de segurança de rede atuais não estão disponíveis	23
A conexão de WLAN está muito fraca	24
Não é possível se conectar a um roteador sem fio	24
Utilização do modem (somente em determinados modelos)	25
Conexão de um cabo de modem (adquirido separadamente)	25
Conexão do adaptador de cabo de modem específico de um país (adquirido separadamente)	26
Seleção de uma definição de local	26
Visualização da seleção de localização atual	26
Adição de novos locais ao viajar	27
Solução de problemas de conexão em viagens	28
Conexão a uma rede local (LAN)	30
3 Dispositivos apontadores e teclado	31
Utilização de dispositivos apontadores	31
Configuração de preferências do dispositivo apontador	31
Utilização do TouchPad	31
Conexão de um mouse externo	31
Utilização do teclado	31
Utilização de teclas de acesso rápido	31
Exibição de informações do sistema	33
Abertura da janela Ajuda e Suporte	34
Redução do brilho da tela	34
Aumento do brilho da tela	34
Alternância da imagem da tela	34
Início da suspensão (fn+f5)	35
Inicialização do QuickLock (fn+f6) (somente em determinados modelos)	35
Inicialização do navegador da Web (fn+f7) (somente em determinados modelos)	35
Inicialização da impressora (fn+f8) (somente em determinados modelos)	35
Silenciamento do alto-falante (fn+f7) (somente em determinados modelos)	36
Redução do som do alto-falante (fn+f8) (somente em determinados modelos)	36
Aumento do som do alto-falante (fn+f9) (somente em determinados modelos)	36
Reprodução da trilha ou seção anterior de um CD de áudio ou DVD (fn+f10) (somente em determinados modelos)	36
Reprodução, pausa ou retomada de um CD de áudio ou DVD (fn+f11) (somente em determinados modelos)	36

Reprodução da próxima trilha ou seção de um CD de áudio ou DVD (fn +f12) (somente em determinados modelos)	36
Utilização do teclado numérico incorporado	37
Ativação e desativação do teclado numérico incorporado	37
Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado	37
Utilização de um teclado numérico externo opcional	38
4 Multimídia	39
Recursos multimídia	39
Identificação dos seus componentes multimídia	39
Ajuste do volume	41
Software multimídia	42
Utilização do software multimídia pré-instalado	42
Instalação de software multimídia a partir de um disco	42
Áudio	43
Conexão de dispositivos externos de áudio	43
Verificação das suas funções de áudio	44
Vídeo	45
Conexão de um monitor ou projetor externo	45
Unidade óptica (somente em determinados modelos)	46
Identificação da unidade óptica instalada	46
Utilização de discos ópticos (CDs, DVDs e BDs)	46
Escolha do disco certo (CDs, DVDs e BDs)	47
Discos CD-R	47
Discos CD-RW	47
Discos DVD±R	47
Discos DVD±RW	47
Discos LightScribe DVD+R	48
Discos Blu-ray (BDs)	48
Reprodução de um CD, DVD ou BD	48
Configuração da reprodução automática	49
Alteração das configurações regionais para DVD	49
Observação do aviso de copyright	50
Criação ou gravação de um CD ou DVD	50
Remoção de um disco óptico (CD, DVD ou BD)	51
Resolução de problemas	52
A bandeja de disco óptico não abre para a remoção de um CD, DVD ou BD	52
O computador não detecta a unidade óptica	53
Evitando interrupções de reprodução	54
O disco não é reproduzido	54

Um disco não é reproduzido automaticamente	55
A reprodução de um filme para, salta ou é feita de forma aleatória	55
Um filme não é visualizado em um monitor externo	56
O processo de gravação de um disco não inicia ou para antes da conclusão	56
O driver do dispositivo deve ser reinstalado.	56
Obtenção dos drivers de dispositivos HP mais recentes	57
Obtenção dos drivers de dispositivo Microsoft	57
Webcam	58
Ajuste das propriedades da webcam	59
5 Gerenciamento de energia	60
Configuração de opções de energia	60
Uso dos modos de economia de energia	60
Início e saída da suspensão	60
Iniciar e sair da hibernação	61
Utilização do medidor de bateria	61
Utilização de planos de energia	62
Visualização do plano de energia atual	62
Seleção de um plano de energia diferente	62
Personalização dos planos de energia	62
Configuração da senha de proteção ao despertar	62
Utilização de fonte de alimentação de CA externa	63
Conexão do adaptador de CA	63
Utilização de alimentação por bateria	64
Utilização do Teste de bateria da HP	64
Exibição da carga restante da bateria	65
Inserção ou remoção de uma bateria	65
Carregamento de uma bateria	67
Maximização do tempo de descarregamento da bateria	68
Gerenciamento de bateria fraca	68
Identificação de bateria fraca	68
Resolução de uma situação de bateria fraca	68
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível	69
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível	69
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível	69
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair da hibernação	69

Calibração de uma bateria	69
Etapa 1: Carregue a bateria totalmente	69
Etapa 2: Desative as funções de hibernação e suspensão	70
Etapa 3: Descarregue a bateria	71
Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente	72
Etapa 5: Reative as funções de hibernação e suspensão.	72
Economia de energia da bateria	72
Armazenamento da bateria	73
Descarte de uma bateria usada	73
Colocação da bateria.	73
Teste de um adaptador de CA	74
Desligamento do computador	74
6 Unidades	76
Identificação das unidades instaladas	76
Manuseio de unidades de disco	76
Aprimoramento do desempenho do disco rígido	78
Utilização do Desfragmentador de disco	78
Utilização da Limpeza de disco	78
Utilização de unidades externas	79
Utilização de dispositivos externos opcionais	79
Substituição da unidade de disco rígido	80
7 Dispositivos externos	84
Utilização de um dispositivo USB	84
Conexão de um dispositivo USB	84
Interrupção e remoção de um dispositivo USB	85
Utilização do suporte de herança USB	85
Uso de unidades externas	86
Utilização de dispositivos externos opcionais	86
8 Cartões de mídia externos	87
Utilização de cartões no leitor multimídia	87
Inserção de um cartão digital	87
Remoção de um cartão digital	88
Utilização de ExpressCards (somente em determinados modelos)	89
Configuração de um ExpressCard	89
Inserção de um ExpressCard	89
Interrupção e remoção de um ExpressCard	90

9 Módulos de memória	92
Adição ou substituição de um módulo de memória no slot de módulo de expansão de memória	93
Atualização de um módulo de memória no slot de módulo de memória primário	97
10 Segurança	101
Proteção do computador	101
Uso de senhas	102
Configuração de senhas no Windows	102
Configuração de senhas no utilitário de configuração	103
Senha de administrador do BIOS	103
Gerenciamento da senha de administrador do BIOS	103
Inserção de uma senha de administrador do BIOS	104
Utilização do DriveLock do utilitário de configuração	104
Definição de uma senha do DriveLock	105
Inserção de uma senha do DriveLock	106
Alteração de uma senha do DriveLock	106
Remoção da proteção DriveLock	107
Utilização do DriveLock Automático do utilitário de configuração	107
Inserção de uma senha do DriveLock Automático	107
Remoção da proteção do DriveLock Automático	108
Utilização dos recursos de segurança do utilitário de configuração do computador	109
Proteção de dispositivos do sistema	109
Visualização de informações do sistema do utilitário de configuração	110
Utilização de IDs do sistema do utilitário de configuração	110
Utilização de software antivírus	111
Utilização de software de firewall	112
Instalação de atualizações críticas	113
Utilização do ProtectTools Security Manager (somente em determinados modelos)	114
Instalação de um cabo de segurança	115
11 Atualizações de software	116
Atualização de software	116
Atualização do BIOS	118
Determinação da versão do BIOS	118
Download de uma atualização do BIOS	119
Atualização de programas e drivers	121
Utilização do SoftPaq Download Manager	122
12 Backup e recuperação	123
Backup de suas informações	124

Execução de uma recuperação	126
Utilização das ferramentas de recuperação do Windows	126
Utilização de f11	127
Utilização de um DVD do sistema operacional Windows Vista (adquirido separadamente)	127
13 Utilitário de configuração do computador	129
Início do utilitário de configuração do computador	129
Utilização do utilitário de configuração do computador	129
Navegação e seleção no utilitário de configuração do computador	129
Restauração das configurações de fábrica no utilitário de configuração do computador	130
Menus do utilitário de configuração do computador	131
Menu File (Arquivo)	131
Menu Security (Segurança)	132
Menu System Configuration (Avançado)	133
14 MultiBoot	138
Sobre a sequência do dispositivo de inicialização	138
Ativação de dispositivos de inicialização no utilitário de configuração	140
Considerações sobre alterações na sequência de inicialização	141
Seleção das preferências do MultiBoot	142
Configuração de uma nova sequência de inicialização no utilitário de configuração do computador	142
Seleção dinâmica de um dispositivo de inicialização utilizando o prompt f9	143
Configuração de um prompt MultiBoot Express	143
Inserção de preferências do MultiBoot Express	144
15 Gerenciamento e impressão	145
Utilização de Client Management Solutions	145
Configuração e implementação de uma imagem de software	145
Gerenciamento e atualização de software	146
HP Client Manager for Altiris (somente em determinados modelos)	146
HP Client Configuration Manager (CCM) (somente em determinados modelos)	147
HP System Software Manager (SSM)	148
16 Diretrizes de limpeza	149
Produtos de limpeza	149
Procedimentos de limpeza	150
Limpeza da tela	150
Limpeza dos lados e da parte superior	150

Limpeza do TouchPad e do teclado	150
Limpeza da caneta de um tablet PC e do suporte da caneta	150

Índice	151
---------------------	------------

1 Recursos

Identificação do hardware

Para ver uma lista do hardware instalado no computador:

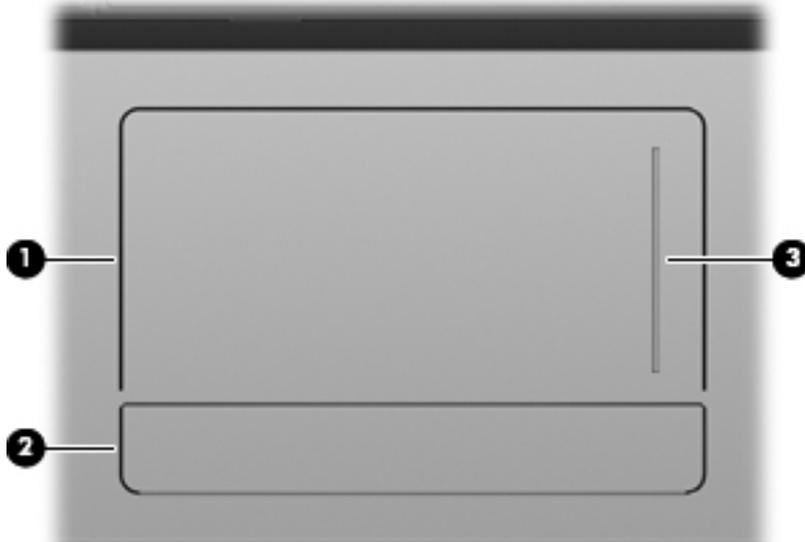
1. Selecione **Iniciar > Computador > Propriedades do sistema**.
2. No painel esquerdo, clique em **Gerenciador de Dispositivos**.

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

 **NOTA:** O Windows® inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer sua permissão ou senha para tarefas como instalação de software, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações.

Componentes da parte superior

TouchPad



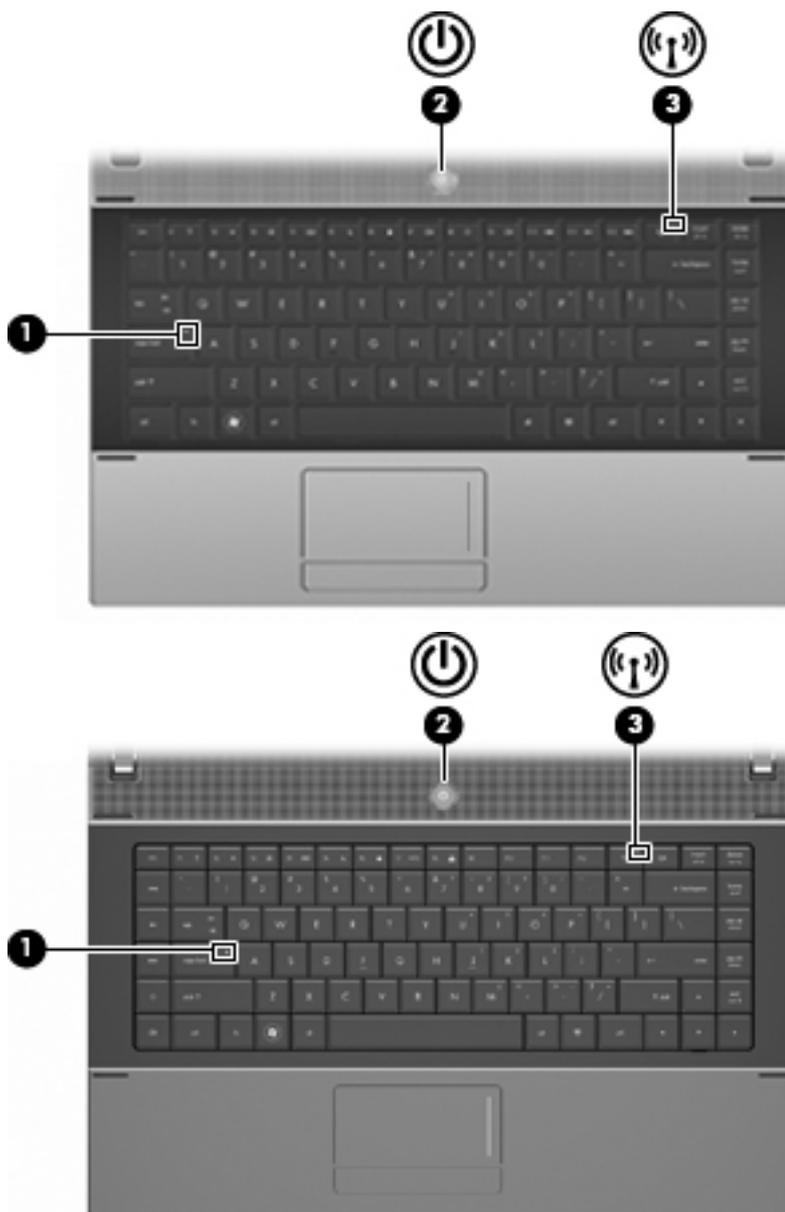
Componente	Descrição
(1) TouchPad*	Movimenta o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.

Componente	Descrição
(2) Botão do TouchPad*	Os lados esquerdo e direito do botão único funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
(3) Zona de rolagem do TouchPad	Rola a tela para cima ou para baixo.

*Esta tabela descreve as configurações de fábrica. Para visualizar ou alterar as preferências do dispositivo apontador, selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Mouse**.

Luzes

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



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

Componente	Descrição
(2) Luz de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • Acesa: O computador está ligado. • Piscando: O computador está no estado de suspensão. • Apagada: O computador está desligado ou em hibernação.
(3) Luz de conexão sem fio	<ul style="list-style-type: none"> • Branca: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de LAN sem fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado. • Âmbar: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.

Botões, interruptor e alto-falante

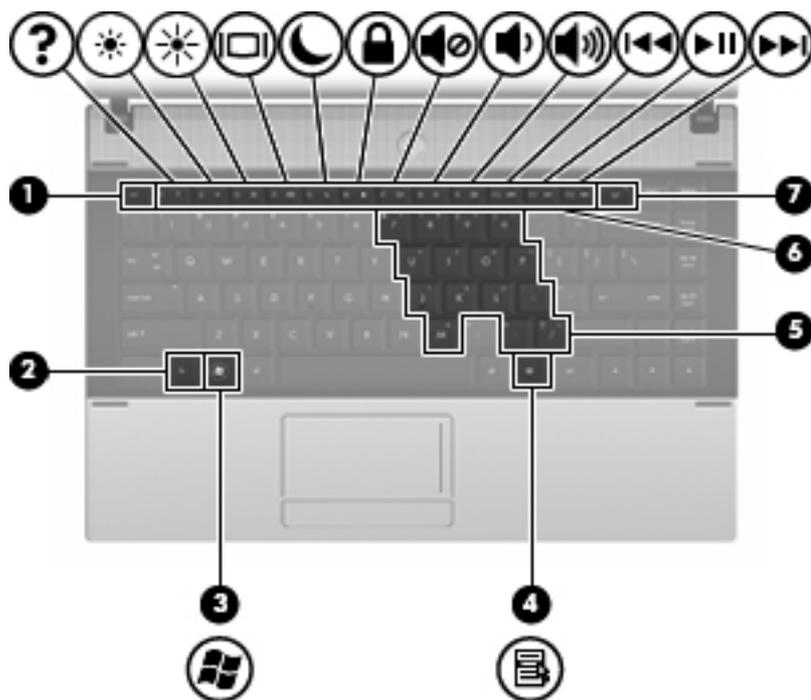


Componente	Descrição
(1) Alto-falante	Produz som.

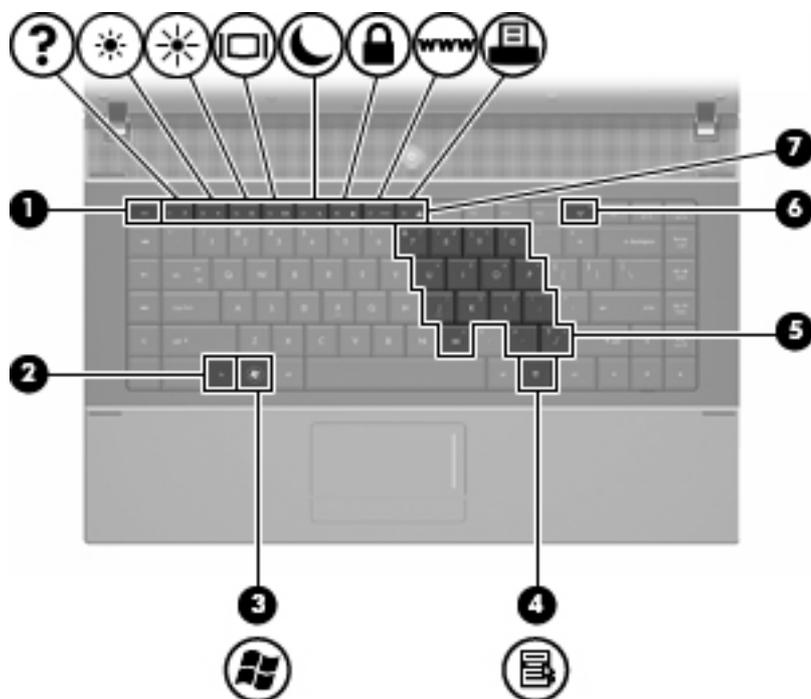
Componente	Descrição
(2) Interruptor interno da tela	Desliga a tela se a ela for fechada com o computador ligado.
(3) Botão Liga/Desliga	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 275 1453 323">• Quando o computador estiver desligado, pressione o botão para ligá-lo.<li data-bbox="839 352 1453 401">• Quando o computador estiver ligado, pressione o botão para desligá-lo.<li data-bbox="839 430 1453 478">• Quando o computador estiver no estado de suspensão, pressione brevemente o botão para sair da suspensão.<li data-bbox="839 508 1453 556">• Quando o computador estiver na hibernação, pressione brevemente o botão para sair da hibernação. <p data-bbox="839 585 1453 684">Se o computador tiver parado de responder e os procedimentos de desligamento do Windows não estiverem funcionando, pressione e segure o botão Liga/Desliga por pelo menos cinco segundos para desligar o computador.</p> <p data-bbox="839 714 1453 810">Selecione Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Gerenciador de Dispositivos. Se o Controle de Conta de Usuário solicitar alguma resposta, clique em Continuar.</p>

Teclas

 **NOTA:** Consulte a ilustração e a tabela que melhor representam o seu computador.



Componente	Descrição
(1) Tecla esc	Exibe informações do sistema quando pressionada em conjunto com a tecla fn .
(2) Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc .
(3) Tecla do logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.
(4) Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para os itens que estão sob o cursor do mouse.
(5) Teclas do teclado numérico incorporado	Podem ser usadas como as teclas do teclado numérico externo em conjunto com as teclas fn e num lk .
(6) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla fn .
(7) Tecla de conexão sem fio	Visto que os dispositivos sem fio vêm ativados de fábrica, use a tecla de conexão sem fio tanto para ligar quanto para desligar os dispositivos sem fio.



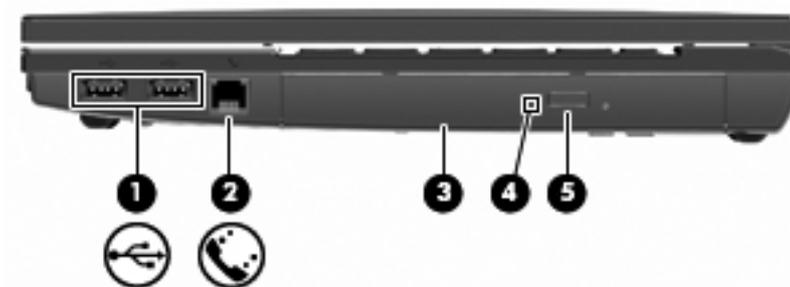
Componente	Descrição
(1) Tecla <i>esc</i>	Exibe informações do sistema quando pressionada junto com a tecla <i>fn</i> .
(2) Tecla <i>fn</i>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada em combinação com a tecla de função ou com a tecla <i>esc</i> .
(3) Tecla do logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.
(4) Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para os itens que estão sob o cursor do mouse.
(5) Teclas do teclado numérico incorporado	Suas teclas podem ser usadas como as de um teclado numérico externo, quando pressionadas em conjunto com as teclas <i>fn</i> e <i>num lk</i> .
(6) Tecla de conexão sem fio	Visto que os dispositivos sem fio vêm ativados de fábrica, use a tecla de conexão sem fio tanto para ligar quanto para desligar os dispositivos sem fio.
(7) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla <i>fn</i> .

Componentes da parte frontal



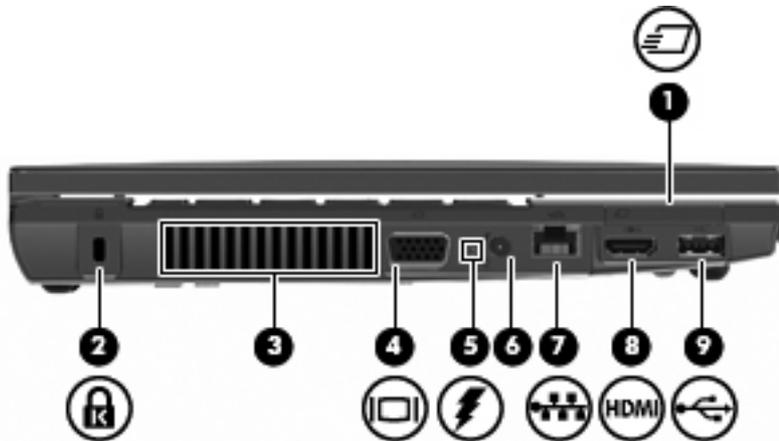
Componente	Descrição
(1) Leitor de cartão SD	<p>Oferece suporte aos seguintes formatos de cartão digital opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, incluindo MMC Plus HC) • Cartão de memória Secure Digital (SD) • Cartão de memória Secure Digital High Capacity (SDHC) • Cartão de memória Secure Digital High Speed (SDHS)
(2) Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	<p>Reproduz som quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, um headset ou áudio de televisão.</p> <p>NOTA: Quando um dispositivo é ligado no conector de fones de ouvido, os alto-falantes do computador são desativados.</p>
(3) Conector de entrada de áudio (microfone)	<p>Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.</p>

Componentes do lado direito



Componente	Descrição
(1) Portas USB (2)	Conectam dispositivos USB opcionais.
(2) Conector RJ-11 (modem) (somente em determinados modelos)	Conecta um cabo de modem.
(3) Unidade óptica (somente em determinados modelos)	Lê discos ópticos e, em determinados modelos, também grava em discos ópticos.
(4) Luz da unidade óptica (somente em determinados modelos)	Piscando: A unidade óptica está sendo acessada.
(5) Botão da unidade óptica (somente em determinados modelos)	Abre a bandeja da unidade óptica.

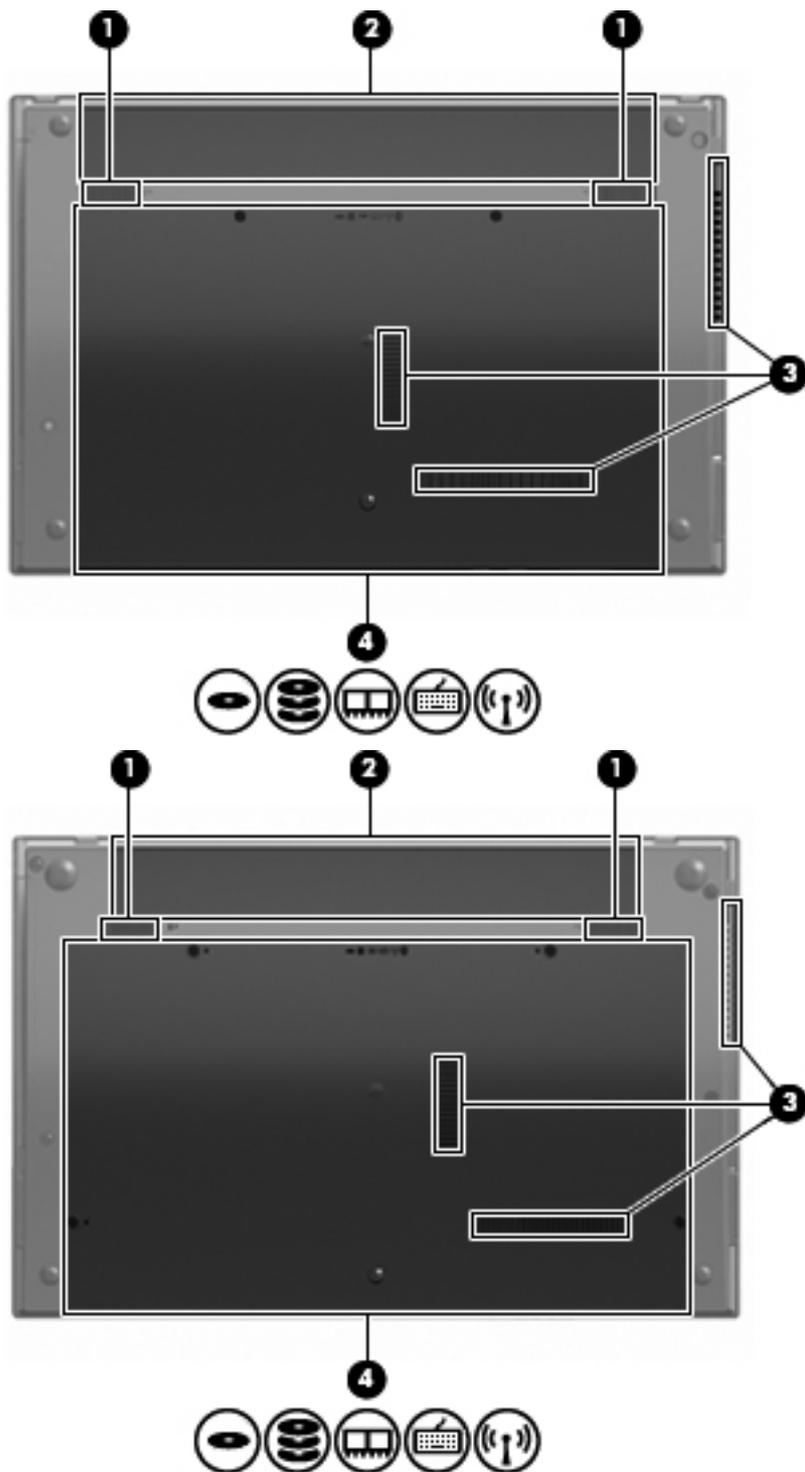
Componentes do lado esquerdo



Componente	Descrição
(1) Slot de ExpressCard	Suporta ExpressCards opcionais.
(2) Slot do cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança opcional ao computador. NOTA: O cabo de segurança é projetado para agir como um impedimento, mas ele pode não evitar que um computador seja mal utilizado ou roubado.
(3) Abertura de ventilação	Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos. NOTA: O ventilador do computador 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 monitor externo	Conecta um projetor ou monitor VGA externo.
(5) Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Âmbar: Uma bateria está sendo carregada. • Turquesa: Uma bateria está quase que totalmente carregada. • Âmbar piscante: 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 computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apaga quando todas as baterias do computador estiverem totalmente carregadas. Se o computador não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanecerá apagada até que a bateria atinja um nível de bateria fraca.
(6) Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
(7) Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
(8) Porta HDMI	Conecta um dispositivo HDMI opcional.
(9) Porta USB (1)	Conecta dispositivos USB opcionais.

Componentes da parte inferior

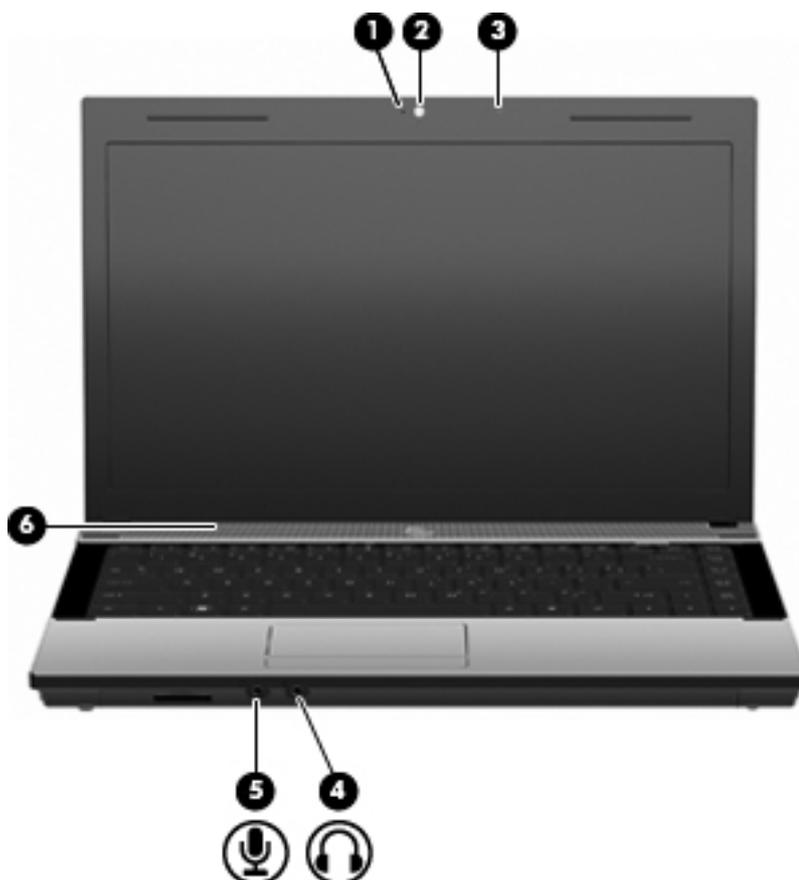
 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



Componente	Descrição
(1) Travas de liberação da bateria (2)	Liberam a bateria do compartimento de bateria.

Componente	Descrição
(2) Compartimento de bateria	Armazena a bateria.
(3) Aberturas de ventilação (3)	Possibilitam o fluxo de ar para resfriar os componentes internos. NOTA: O ventilador do computador 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) Compartimento do módulo de memória	Contém os slots do módulo de memória.
Compartimento do módulo de WLAN	Contém o slot do módulo de LAN sem fio. CUIDADO: Para evitar a falta de resposta do sistema e a exibição de uma mensagem de aviso, substitua o módulo de WLAN somente pelo módulo autorizado para uso no computador por órgãos governamentais que regulam os dispositivos sem fio no país. Se você substituir o módulo e logo receber uma mensagem de advertência, remova o módulo para restaurar a funcionalidade do computador, e em seguida contate o suporte técnico através de Ajuda e Suporte.
Compartimento para unidade de disco rígido	Armazena a unidade de disco rígido e um dispositivo Bluetooth.

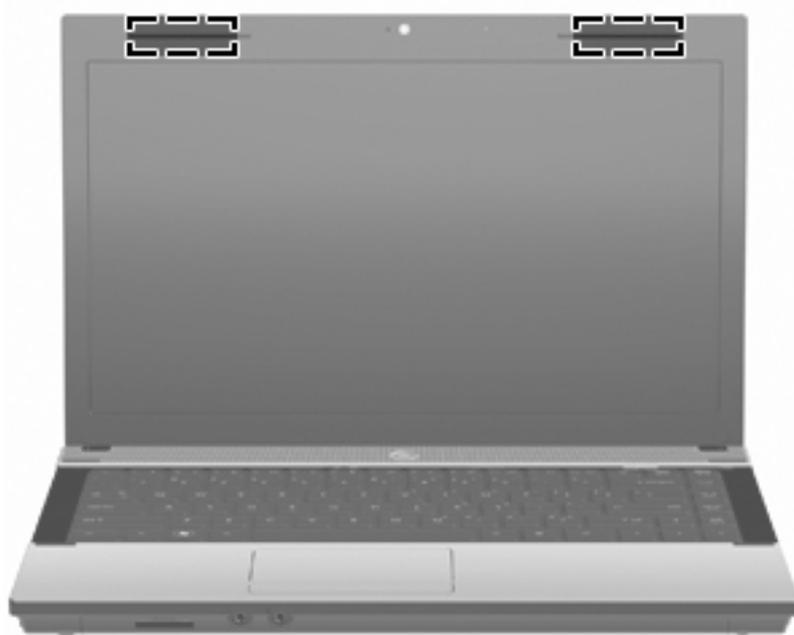
Componentes multimídia



Componente	Descrição
(1) Luz da webcam (somente em determinados modelos)	Acesa: A webcam está em uso.
(2) Webcam (somente em determinados modelos)	Grava vídeo e captura fotos.
(3) Microfone integrado	Grava som.
(4) Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Reproduz som quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, um headset ou áudio de televisão. NOTA: Quando um dispositivo está conectado ao plugue de fones de ouvido, os alto falantes do computador são desativados.
(5) Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.
(6) Alto-falante	Produz som.

Antenas de conexão sem fio (somente em determinados modelos)

Em alguns modelos de computador, pelo menos duas antenas enviam e recebem sinais de um ou mais dispositivos sem fios. Essas antenas não são visíveis na parte externa do computador.



NOTA: Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno das antenas livres de obstruções.

Para ver informações de regulamentação para dispositivos sem fio, consulte a seção do guia *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* referente ao seu país. Essas informações se encontram em Ajuda e Suporte.

Componentes de hardware adicionais



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

*A aparência dos cabos de modem, baterias, adaptadores de cabos de modem e cabos de alimentação varia de acordo com o país ou região.

Identificação das etiquetas

As etiquetas fixadas no computador fornecem informações que podem ser necessárias para a solução de problemas do sistema ou para levar o computador em viagem internacional:

- Etiqueta de manutenção: fornece informações importantes, incluindo:



- Nome do produto (1). Esse é o nome de produto fixado na parte frontal do seu notebook.
- Número de série (s/n) (2). Este é um identificador alfanumérico que é exclusivo para 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 notebook.
- Período de garantia **(5)**. Descreve a duração do período de garantia do computador.

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

- 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. Esse certificado está afixado na parte de baixo do computador.
- Etiqueta de regulamentação: fornece informações regulamentares sobre o computador. A etiqueta regulamentar está afixada na parte inferior do computador.
- Etiqueta de aprovação do modem: fornece informações regulamentares sobre o modem e lista as classificações aprovadas por órgãos requeridas por alguns países nos quais a utilização de modem foi aprovada. Estas informações podem ser necessárias para viagem internacional. A etiqueta de aprovação do modem está fixada na parte inferior do computador.
- Etiquetas de certificação de dispositivo sem fio (somente em determinados modelos): fornecem informações sobre dispositivos sem fio opcionais e as classificações de aprovação de alguns países nos quais a utilização do dispositivo foi aprovada. Um dispositivo opcional pode ser um dispositivo de rede local sem fio (WLAN) ou um dispositivo Bluetooth® opcional. Se o modelo do seu computador incluir um ou mais dispositivos sem fio, uma ou mais etiquetas de certificação serão fornecidas com o computador. Essas informações podem ser necessárias em viagens internacionais. As etiquetas de certificação de conexão sem fio encontram-se no interior do compartimento de bateria.

2 Conexão em rede

Utilização de dispositivos sem fio (somente em determinados modelos)

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

- Dispositivo WLAN — 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.
- Dispositivo Bluetooth — Cria uma rede pessoal (PAN) para conectar a outros dispositivos com Bluetooth, como computadores, telefones, impressoras, headsets, alto-falantes e câmeras. Em uma PAN, cada dispositivo se comunica diretamente com os outros, e os dispositivos devem estar relativamente próximos — geralmente a 10 m de distância um do outro.

Computadores equipados com dispositivos WLAN podem aceitar um ou mais dos três padrões IEEE a seguir:

- 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.
- 802.11a, que suporta taxas de dados de até 54 Mbps e opera em uma frequência de 5 GHz.

 **NOTA:** 802.11a não é compatível com 802.11b e 802.11g.

- 802.11n suporta taxas de dados de até 450 Mbps e pode operar em 2,4 GHz ou 5 GHz, tornando-o retroativamente compatível com 802.11a, b e g.

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

Identificação de ícones de conexão sem fio e rede

Ícone	Nome	Descrição
	Conexão sem fio (conectada)	Identifica a localização das luzes e botões de conexão sem fio do computador. Identifica também o software Wireless Assistant no computador e indica que um ou mais dispositivos sem fio estão ligados.
	Conexão sem fio (desconectada)	Identifica o software Wireless Assistant no computador e indica que todos os dispositivos sem fio estão desligados.
	Status da rede (conectado)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados e que um ou mais dispositivos de rede estão conectados a ela.
	Status de rede (não identificada)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados e um ou mais dispositivos de rede estão conectados à rede, mas a rede não está identificada.
	Status da rede (desconectado)	Indica que um ou mais drivers de rede estão instalados, mas que não há dispositivos de rede conectados à rede.

Utilização dos controles de conexão sem fio

É possível controlar os dispositivos sem fio em seu computador utilizando um destes recursos:

- Tecla ou botão de conexão sem fio (chamado neste guia de tecla de conexão sem fio).
- Software Wireless Assistant (somente em determinados modelos)
- Controles do sistema operacional

Utilização da tecla de conexão sem fio

O computador tem uma tecla de conexão sem fio, um ou mais dispositivos sem fio e uma luz de conexão sem fio. Todos os dispositivos sem fio de seu computador são ativados na fábrica, de forma que a luz de conexão sem fio será acesa (branca) quando o computador for 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 branca, pelo menos um dispositivo sem fio está ligado. Se a luz de conexão sem fio estiver âmbar, todos os dispositivos sem fio estão desligados.

Visto que os dispositivos sem fio vêm ativados de fábrica, é possível usar a tecla de conexão sem fio tanto para ligar quanto para desligar os dispositivos sem fio. Os diferentes dispositivos sem fio podem ser controlados pelo software HP Wireless Assistant (somente em determinados modelos) ou pelo utilitário de configuração do computador.

 **NOTA:** Se os dispositivos sem fio forem desativados pelo utilitário de configuração do computador, a tecla de conexão sem fio não funcionará até que os dispositivos sejam reativados.

Utilização do software Wireless Assistant (somente em determinados modelos)

Um dispositivo sem fio pode ser ligado ou desligado através do software HP Wireless Assistant. Se um dispositivo sem fio for desativado pelo utilitário de configuração do computador, ele deve ser reativado pelo mesmo utilitário antes de poder ser ligado ou desligado através do HP Wireless Assistant.

 **NOTA:** Ativar ou desativar um dispositivo sem fio não conecta automaticamente o computador a uma rede ou a um dispositivo com 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.

Se o ícone de conexão sem fio não estiver exibido na área de notificação, realize as seguintes etapas para alterar as propriedades do Wireless Assistant:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Segurança > Windows Mobility Center**.
2. Clique no ícone de conexão sem fio na janela do Wireless Assistant, localizada na parte inferior do Windows Mobility Center.
3. Clique em **Propriedades**.
4. Marque a caixa de seleção próxima a **Ícone do HP Wireless Assistant na área de notificação**.
5. Clique em **Aplicar**.

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

1. Abra o Wireless Assistant clicando no ícone de sem fio no Windows Mobility Center.
2. Clique no botão **Ajuda**.

Utilização dos controles do sistema operacional

Alguns sistemas operacionais também oferecem um modo para gerenciar dispositivos sem fio integrados e a conexão sem fio. Por exemplo, o Windows fornece a Central de Rede e Compartilhamento, que lhe permite configurar uma conexão ou rede, conectar-se a uma rede, gerenciar redes sem fio e diagnosticar e reparar problemas em conexões.

Para acessar a Central de Rede e Compartilhamento, clique em **Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda e Suporte do Windows. Clique em **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Utilização de uma WLAN

Com um dispositivo WLAN, é possível acessar uma WLAN, que é composta de outros computadores e acessórios que são conectados por um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

 **NOTA:** Os termos *roteador sem fio* e *ponto de acesso sem fio* são frequentemente 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 computadores e acessórios e pode separar funções críticas de rede.
- Uma WLAN residencial ou de escritório pequeno geralmente utiliza um roteador sem fio, que permite que vários computadores com e sem fios compartilhem uma conexão de Internet, uma impressora e arquivos sem a necessidade de hardware ou software adicional.

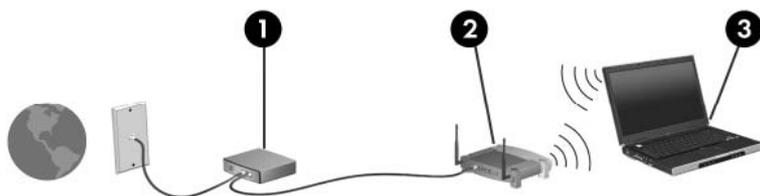
Para utilizar um dispositivo WLAN em seu computador, você deve estar conectado a uma infra-estrutura de WLAN (fornecida através de um provedor de serviços ou uma rede pública ou corporativa).

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 computador 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 computadores 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

Uma vez que o padrão WLAN foi projetado com recursos de segurança apenas limitados, basicamente para evitar invasões casuais em vez de formas mais perigosas de ataques, 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 de acesso não-autorizado. Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA) 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 tanto os dados quanto as solicitações de dados que estão sendo enviadas à 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 para conexões sem fio que utiliza uma chave WEP para codificar ou criptografar todos os dados da rede antes de serem transmitidos. 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. Entretanto, ao invés de usar uma chave de segurança estática como o WEP faz, o WPA usa um *protocolo de integridade por chave temporária* (TKIP) para gerar dinamicamente uma nova chave para cada pacote. Ele também gera diferentes conjuntos de chaves para cada computador 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 computadores nas proximidades que sua rede está disponível. Quando você fecha sua rede, os outros computadores 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 acesa (branca). Se a luz de conexão sem fio estiver apagada (âmbar), pressione o botão de conexão sem fio.
2. Selecione **Iniciar > Conectar a**.
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.

Após estabelecer a conexão, posicione o cursor sobre o ícone de status da rede na área de notificação, na extrema direita da barra de tarefas, para verificar o nome 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 seu ISP e as instruções do fabricante incluídas 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.

Para obter informações adicionais sobre a conexão do computador a uma WLAN corporativa, entre em contato com o administrador da rede ou o departamento de TI.

Roaming para outra rede

Quando você move o computador para dentro do alcance de outra WLAN, o Windows tenta se conectar a ela. Se a tentativa for bem-sucedida, seu computador 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 de dispositivos Bluetooth sem fio (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:

- Computadores (desktop, notebook, PDA)
- 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 computador com Bluetooth como host e usá-lo como gateway através do qual outros computadores podem se conectar à Internet. Quando dois ou mais computadores estão conectados usando Bluetooth e o recurso Compartilhamento de Conexão da Internet (ICS) está ativado em um dos computadores, talvez os demais não possam se conectar à Internet usando a rede Bluetooth.

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

Solução de problemas com conexão sem fio

Algumas causas possíveis para problemas de conexão sem fio incluem as seguintes:

- O dispositivo sem fio não está instalado corretamente ou foi desativado.
- O hardware do dispositivo sem fio ou do roteador falhou.
- A configuração de rede (SSID ou segurança) foi alterada.
- O dispositivo sem fio encontrou interferência de outros dispositivos.

 **NOTA:** Dispositivos de conexão sem fio são fornecidos somente com determinados modelos de computador. Se a rede sem fio não estiver listada na lista de recursos na lateral da embalagem original do computador, você pode adicionar a capacidade de rede sem fio ao computador adquirindo um dispositivo de conexão de rede sem fio.

Antes de explorar seu caminho através da sequência de possíveis soluções para seu problema de conexão de rede, certifique-se de que os drivers de dispositivo estão instalados para todos os dispositivos em fio.

Use os procedimentos descritos neste capítulo para diagnosticar e reparar um computador que não se conecta à rede que você deseja usar.

Não é possível criar uma conexão WLAN

Se tiver um problema de conexão a uma WLAN, verifique se o dispositivo WLAN integrado está instalado corretamente no computador:

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer sua permissão ou senha para tarefas como instalação de software, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações.

1. Selecione **Iniciar > Computador > Propriedades do sistema**.
2. No painel esquerdo, clique em **Gerenciador de Dispositivos**.
3. Identifique o dispositivo WLAN na lista de adaptadores de rede. A listagem de um dispositivo WLAN pode incluir o termo *sem fio*, *LAN sem fio*, *WLAN* ou *802.11*.

Se nenhum dispositivo WLAN estiver listado, seu computador não possui um dispositivo WLAN integrado ou o driver do dispositivo WLAN não está instalado corretamente.

Para obter mais informações sobre solução de problema de WLANs, consulte os links de sites da Web fornecidos em Ajuda e Suporte.

Não é possível se conectar a uma rede preferencial

O Windows pode reparar automaticamente uma conexão WLAN corrompida:

- Se houver um ícone de status da rede na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, clique com o botão direito no ícone e, em seguida, clique em **Diagnosticar e reparar** no menu.

O Windows reinicia o seu dispositivo de rede e tenta se reconectar a uma das redes preferenciais.

- Se um “x” for exibido sobre o ícone de status da rede, um ou mais dos drives de WLAN ou LAN drivers estão instalados, mas o computador não está conectado.
- Se não houver um ícone de status da rede na área de notificação, siga estas instruções:
 1. Clique em **Iniciar** e digite `rede e compartilhamento` na caixa **Iniciar Pesquisa**.
 2. Na lista de resultados da pesquisa, clique em **Centro de rede e compartilhamento**.
 3. No painel esquerdo, clique em **Diagnosticar e reparar**.

A janela de conexões de rede é exibida, o Windows reinicia o seu dispositivo de rede e tenta se reconectar a uma das redes preferenciais.

O ícone de status da rede não está exibido

Se o ícone de status da rede não estiver exibido na área de notificação após a configuração da WLAN, o driver do software está faltando ou corrompido. Uma mensagem de erro do Windows “Dispositivo não encontrado” também pode ser exibida. O driver deve ser reinstalado.

Para obter a versão mais recente do software de dispositivo WLAN para seu computador, siga estas etapas:

1. Abra o navegador da Internet e vá para <http://www.hp.com/support>.
2. Selecione seu país ou região.
3. Clique na opção para download de drivers e softwares e, em seguida, digite o número do modelo do seu computador na caixa Pesquisar.
4. Pressione **enter** e, em seguida, siga as instruções na tela.

 **NOTA:** Se o dispositivo de WLAN que estiver utilizando foi adquirido separadamente, consulte o site do fabricante para obter o software mais recente.

Os códigos de segurança de rede atuais não estão disponíveis

Se você for solicitado a fornecer uma chave de rede ou SSID ao se conectar a uma WLAN, isso significa que a rede está protegida por segurança. Você precisa ter os códigos atuais para fazer

conexão a uma rede segura. O SSID e a chave de rede são códigos alfanuméricos que você insere em seu computador para identificá-lo perante a rede.

- Para uma rede conectada ao seu roteador sem fio pessoal, consulte o guia do usuário do roteador para obter instruções de configuração dos mesmos códigos tanto no roteador quanto no dispositivo de WLAN.
- Para uma rede privada, como a rede de um escritório ou uma sala de bate-papo pública na Internet, entre em contato com o administrador de rede para obter os códigos e, em seguida, insira-os quando solicitado.

Algumas redes alteram periodicamente o SSID ou as chaves de rede usados em seus roteadores ou pontos de acesso para aumentar a segurança. Você precisa igualmente alterar os códigos correspondentes em seu computador.

Se você receber novas chaves de rede sem fio e SSID para uma rede, e se já tiver se conectado a essa rede no passado, siga estas etapas para conectar-se.

1. Selecione **Iniciar > Rede > Central de Rede e Compartilhamento > Gerenciar redes sem fio**.

Uma lista mostrando as WLANs disponíveis é exibida. Se estiver em um ponto de acesso onde diversas WLANs estão ativas, várias serão exibidas.

2. Clique com o botão direito na rede e, em seguida, clique em **Propriedades**.



NOTA: Se a rede à qual deseja se conectar não estiver listada, verifique com o administrador de rede para certificar-se de que o roteador ou o ponto de acesso estão funcionando.

3. Clique na guia **Segurança** e insira os dados corretos de criptografia para conexões sem fio no campo **Chave de segurança de rede**.
4. Clique em **OK** para salvar essas configurações.

A conexão de WLAN está muito fraca

Se a conexão estiver muito fraca, ou se seu computador não puder se conectar a uma WLAN, minimize a interferência de outros dispositivos da seguinte maneira:

- Aproxime seu computador do roteador sem fio ou ponto de acesso.
- Desconecte temporariamente outros dispositivos sem fio, como forno de micro-ondas, telefone sem fio ou celular, para garantir que não causem interferência.

Se a conexão não melhorar, tente forçar o dispositivo a restabelecer todos os valores de conexão:

1. Selecione **Iniciar > Rede > Central de Rede e Compartilhamento > Gerenciar redes sem fio**.

Uma lista das WLANs disponíveis é exibida. Se estiver em um ponto de acesso onde várias WLANs estão ativas, várias serão exibidas.

2. Clique com o botão direito em uma rede e clique em **Remover rede**.

Não é possível se conectar a um roteador sem fio

Se estiver tentando se conectar ao roteador sem fio sem êxito, reinicialize o roteador sem fio removendo a alimentação por 10 a 15 segundos.

Se o computador ainda não puder fazer conexão com uma WLAN, reinicie o roteador sem fio. Para obter detalhes, consulte as instruções do fabricante do roteador.

Utilização do modem (somente em determinados modelos)

O modem precisa estar conectado a uma linha telefônica analógica por um cabo de modem RJ-11 de 6 pinos (adquirido separadamente). Em alguns países, também é necessário um adaptador de cabo de modem específico do país (adquirido separadamente). Conectores para sistemas PBX digitais podem ser semelhantes aos conectores de telefone analógico, mas eles não são compatíveis com o modem.

⚠ **AVISO!** Conectar o modem analógico interno a uma linha digital poderá danificar permanentemente o modem. Desconecte imediatamente o cabo de modem se o conectar acidentalmente a uma linha digital.

Se o cabo de modem 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 computador.

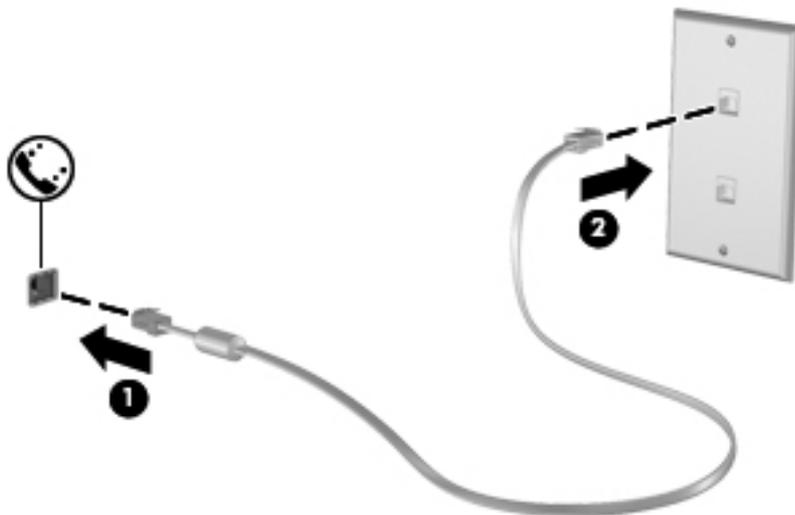


Conexão de um cabo de modem (adquirido separadamente)

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

Para conectar o cabo de modem:

1. Conecte o cabo de modem à tomada do modem (1) no computador.
2. Conecte o cabo de modem à tomada de telefone RJ-11 na parede (2).

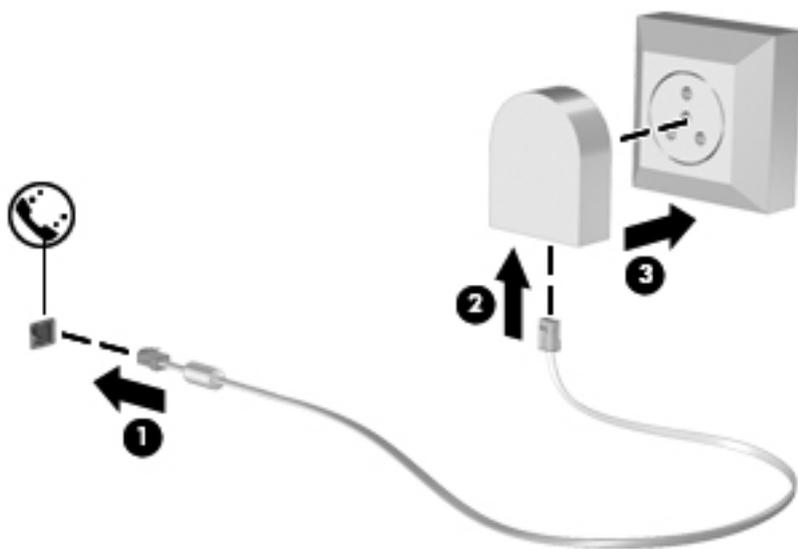


Conexão do adaptador de cabo de modem específico de um país (adquirido separadamente)

As tomadas de telefone variam de um país para outro. Para utilizar o modem e o cabo de modem (adquirido separadamente) fora do país em que o computador foi adquirido, é preciso obter um adaptador de cabo de modem específico do país (adquirido separadamente).

Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não tenha um conector de telefone RJ-11, siga estas etapas: (somente em determinados modelos)

1. Conecte o cabo de modem à tomada do modem **(1)** no computador.
2. Conecte o cabo de modem ao adaptador de cabo de modem específico do país **(2)**.
3. Conecte o adaptador de cabo de modem específico do país à tomada de telefone na parede **(3)**.



Seleção de uma definição de local

Visualização da seleção de localização atual

Para visualizar a definição de localização atual do modem, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle**.
2. Clique em **Relógio, Idioma e Região**.
3. Clique em **Opções regionais e de idioma**.
4. Sua localização é exibida em Local.

Adição de novos locais ao viajar

Por padrão, a única definição de local disponível para o modem é a definição adequada ao país no qual o computador foi adquirido. Ao viajar para países diferentes, configure o modem interno para uma definição de local que atenda os padrões operacionais do país no qual o modem estará sendo utilizado.

Conforme as novas definições de local são adicionadas, elas são salvas pelo computador de forma que é possível alternar entre as definições a qualquer momento. É possível adicionar várias definições de local para qualquer país.

△ **CAUIDADO:** Para evitar perder as definições do seu país de origem, não exclua as definições de país atuais do modem. Para permitir que o modem seja utilizado em outros países e preservar sua configuração atual de país, adicione uma nova configuração para cada local no qual o modem será utilizado.

CAUIDADO: Para evitar a configuração do modem de uma forma que viole as normas/leis de telecomunicações do país visitado, selecione o país no qual se encontra o computador. O modem pode não funcionar corretamente se o país correto não for selecionado.

Para adicionar uma definição de localização atual do modem, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Opções de telefone e modem**.
2. Clique na guia **Regras de discagem**.
3. Clique em **Novo**. (A janela Novo local é exibida.)
4. Na caixa **Nome do local**, digite o nome (como “casa” ou “trabalho”) para a nova definição de local.
5. Selecione um país ou região na lista suspensa **País/região**. (Se for selecionado um país ou uma região que não seja compatível com o modem, será exibida a seleção de País/região padrão *Brasil* ou *EUA*.)
6. Insira o código de área, o código da operadora (se necessário) e o número para obter acesso a uma linha externa (se necessário).
7. Próximo a **Discar usando**, clique em **Tom** ou **Pulso**.
8. Clique em **OK** para salvar a nova definição de local. (A janela Opções de telefone e modem será exibida.)
9. Execute uma das seguintes ações:
 - Para configurar a nova definição de local como o local atual, clique em **OK**.
 - Para selecionar outra definição de local como a atual, selecione suas preferências de configuração na lista **Local** e, em seguida, clique em **OK**.

 **NOTA:** É possível utilizar o procedimento anterior para adicionar definições de local para locais dentro do seu próprio país, bem como em outros países. Por exemplo, você pode adicionar uma definição identificada como “Trabalho” que inclua as regras de discagem para acesso a uma linha externa.

Solução de problemas de conexão em viagens

Se ocorrerem problemas de conexão do modem durante a utilização do computador fora do país no qual foi adquirido, experimente as sugestões a seguir:

- **Verifique o tipo de linha telefônica.**

O modem requer uma linha telefônica analógica, não digital. Uma linha descrita como linha de PBX é, geralmente, uma linha digital. Uma linha telefônica descrita como linha de dados, linha de fax, linha de modem ou linha telefônica padrão é, geralmente, uma linha analógica.

- **Verifique se a discagem é de pulso ou tom.**

As linhas telefônicas analógicas suportam um de dois modos de discagem: discagem de pulso ou discagem de tom. Essas opções de modo de discagem são selecionadas nas configurações Opções de telefone e modem. A opção do modo de discagem selecionada deve corresponder ao modo de discagem suportado pela linha telefônica do local.

Para determinar o modo de discagem compatível com a linha telefônica, tecla alguns dígitos no telefone e verifique se ouve cliques (pulsos) ou tons. Os cliques indicam que a linha telefônica suporta discagem de pulso. Os tons indicam que a linha telefônica suporta discagem de tom.

Para alterar o modo de discagem na definição de local atual do modem, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Opções de telefone e modem.**
2. Clique na guia **Regras de discagem.**
3. Selecione a definição de local do modem.
4. Clique em **Editar.**
5. Clique em **Tom** ou **Pulso.**
6. Clique em **OK** duas vezes.

- **Verifique o número de telefone que está discando e a resposta do modem remoto.**

Tecla um número de telefone, verifique se o modem remoto responde e desligue.

- **Defina o modem para ignorar sinais de linha.**

Se o modem receber um sinal de linha que não reconheça, ele não executa a discagem e exibe a mensagem de erro “Sem tom de discagem”.

Para definir o modem para ignorar todos os sinais de linha antes de discar, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Opções de telefone e modem.**
2. Clique na guia **Modems.**
3. Na lista, clique no modem.
4. Clique em **Propriedades.**
5. Clique em **Modem.**

6. Desmarque a caixa de seleção **Aguardar o sinal de linha antes de discar**.
7. Clique em **OK** duas vezes.

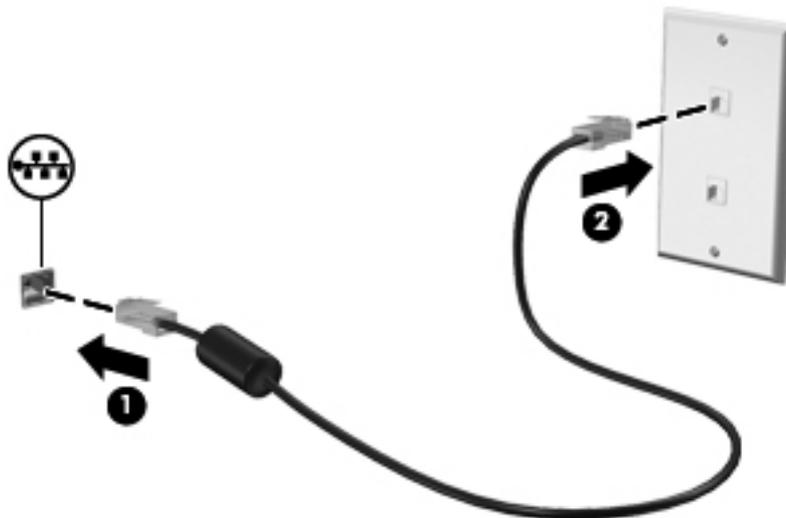
Conexão a uma rede local (LAN)

Para conectar a uma rede local (LAN), é necessário um cabo de rede RJ-45 de 8 pinos (não incluído). 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 computador.



Para conectar o cabo de rede:

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



△ **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).

3 Dispositivos apontadores e teclado

Utilização de dispositivos apontadores

Configuração de preferências do dispositivo apontador

Use as Propriedades de Mouse do Windows para personalizar as configurações de dispositivos apontadores, como configuração do botão, velocidade do clique e opções de ponteiro.

Para acessar as propriedades do mouse, selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Mouse**.

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 computador usando uma das portas USB no computador. Um mouse Bluetooth sem fio pode ser usado apenas em computadores compatíveis com Bluetooth (somente determinados modelos); para tanto, siga as instruções fornecidas com o dispositivo. O mouse USB também pode ser conectado ao sistema pelas portas de um dispositivo de acoplamento ou produto de expansão opcional.

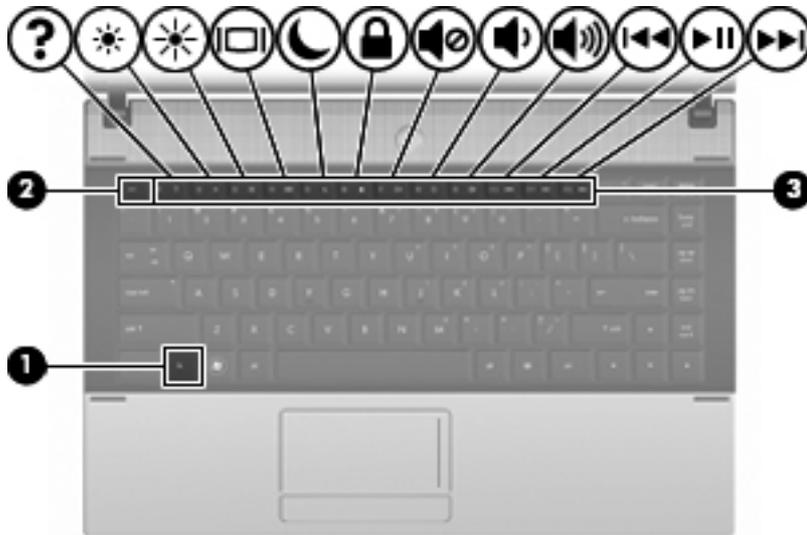
Utilização do teclado

Utilização de teclas de acesso rápido

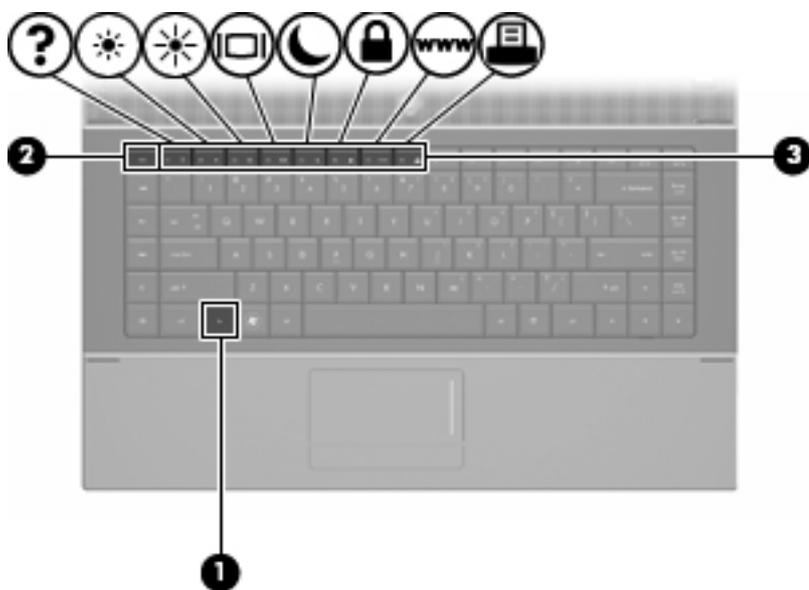
As teclas de acesso rápido são combinações da tecla **fn (1)** e da tecla **esc (2)** ou uma das teclas de função **(3)**.

Os ícones nas teclas **f1** a **f12** representam as funções de tecla de acesso rápido. As funções e os procedimentos de tecla de acesso são abordados nas seções a seguir.

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



Função	Tecla de acesso rápido
Exibir informações do sistema	fn+esc
Abrir a Ajuda e Suporte.	fn+f1
Diminuir o brilho da tela.	fn+f2
Aumentar o brilho da tela.	fn+f3
Alternar a imagem da tela.	fn+f4
Iniciar a suspensão.	fn+f5
Iniciar o QuickLock.	fn+f6
Silenciar o som do alto-falante.	fn+f7
Diminuir o som do alto-falante.	fn+f8
Aumentar o som do alto-falante.	fn+f9
Reproduzir a trilha anterior.	fn+f10
Reproduzir, pausar ou retomar um CD, DVD ou BD.	fn+f11
Reproduzir a próxima trilha.	fn+f12



Função	Tecla de acesso rápido
Exibir informações do sistema.	fn+esc
Abrir a Ajuda e Suporte.	fn+f1
Diminuir o brilho da tela.	fn+f2
Aumentar o brilho da tela.	fn+f3
Alternar a imagem da tela.	fn+f4
Iniciar a suspensão.	fn+f5
Iniciar o QuickLock	fn+f6
Abrir o navegador da Web.	fn+f7
Acionar a impressora.	fn+f8

Para utilizar um comando de tecla de acesso no teclado do computador, 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.

Exibição de informações do sistema

Pressione [fn+esc](#) para exibir informações sobre os componentes de hardware do sistema e o número de versão do BIOS do sistema.

Na tela [fn+esc](#) do Windows, a versão do BIOS (basic input-output system) do sistema é exibida como a data do BIOS. Em alguns modelos de computador, a data do BIOS é exibida no formato decimal. Algumas vezes, a data do BIOS é chamada de número de versão da ROM.

Abertura da janela Ajuda e Suporte

Pressione **fn+f1** para abrir a janela Ajuda e Suporte.

Além de informações sobre o sistema operacional Windows, a Ajuda e Suporte fornece as seguintes informações e ferramentas:

- Informações sobre o computador, como o modelo e o número de série, o software instalado, os componentes de hardware e as especificações.
- Respostas a dúvidas sobre a utilização do computador.
- Tutoriais para ajudá-lo a utilizar o computador e os recursos do Windows.
- Atualizações para o sistema operacional Windows, drivers e o software fornecido com o computador.
- Verificações da funcionalidade do computador.
- Soluções de problemas automáticas e interativas, soluções de reparo e procedimentos de recuperação do sistema.
- Links para especialistas em suporte

Redução do brilho da tela

Pressione **fn+f2** 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

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

Alternância da imagem da tela

Pressione **fn+f4** para alternar a imagem da tela entre dispositivos de exibição conectados ao sistema. Por exemplo, se houver um monitor externo conectado ao computador, pressionar **fn+f4** alternará a imagem entre a tela do computador, o monitor externo e uma exibição simultânea no computador e no monitor externo.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do computador utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso rápido **fn+f4** também pode alternar imagens entre outros dispositivos recebendo informações de vídeo do computador.

Os seguintes tipos de transmissão de vídeo, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são suportados pela tecla de acesso rápido **fn+f4**:

- LCD (tela do computador)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- HDMI (televisores, filmadoras, reprodutores de DVD, VCRs e placas de captura de vídeo com portas HDMI)
- Vídeo composto (televisores, filmadoras, reprodutores de DVD, VCRs e placas de captura de vídeo com conectores de entrada de vídeo composto)

 **NOTA:** Dispositivos compostos e de S-Video só podem ser conectados ao sistema utilizando um dispositivo de acoplamento opcional.

Início da suspensão (fn+f5)

△ **CAUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações, salve seu trabalho antes de iniciar a suspensão.

Pressione **fn+f5** para iniciar a suspensão.

Quando a suspensão é iniciada, suas informações são armazenadas na memória do sistema, a tela fica vazia e a energia é economizada. Enquanto o computador está no estado de suspensão, as luzes de alimentação piscam.

O computador deve estar ligado para ser possível iniciar a suspensão.

 **NOTA:** Se ocorrer um nível crítico de bateria fraca enquanto o computador está no estado de suspensão, ele inicia a hibernação e as informações armazenadas na memória são salvas na unidade de disco rígido. A configuração de fábrica para a ação a ser executada em caso de nível crítico de bateria é Hibernar, porém ela pode ser alterada através de Opções de Energia no Painel de Controle do Windows.

Para sair da suspensão, pressione brevemente o botão Liga/Desliga ou pressione qualquer tecla do teclado.

A função da tecla de acesso rápido **fn+f5** pode ser alterada. Por exemplo, é possível definir a tecla de acesso rápido **fn+f5** para iniciar a hibernação em vez da suspensão.

 **NOTA:** Em todas as janelas do sistema operacional Windows, as referências ao *botão Suspend* se aplicam à tecla de acesso rápido **fn+f5**.

Inicialização do QuickLock (fn+f6) (somente em determinados modelos)

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 computador 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 computador. Posteriormente, siga as instruções na tela para inserir sua senha de usuário ou de administrador do Windows e acessar o computador.

Inicialização do navegador da Web (fn+f7) (somente em determinados modelos)

Para abrir seu navegador da Web padrão, pressione **fn+f7**.

Inicialização da impressora (fn+f8) (somente em determinados modelos)

Para imprimir o item exibido, pressione **fn+f8** para ativar sua impressora.

Silenciamento do alto-falante (fn+f7) (somente em determinados modelos)

Pressione **fn+f7** para desativar o som do alto-falante. Pressione a tecla de acesso rápido novamente para restaurar o som do alto-falante.

Redução do som do alto-falante (fn+f8) (somente em determinados modelos)

Pressione **fn+f8** para diminuir o volume do alto-falante. Mantenha pressionada a tecla de acesso rápido para diminuir o volume do alto-falante gradualmente.

Aumento do som do alto-falante (fn+f9) (somente em determinados modelos)

Pressione **fn+f9** para aumentar o volume do alto-falante. Mantenha pressionada a tecla de acesso rápido para aumentar o volume do alto-falante gradualmente.

Reprodução da trilha ou seção anterior de um CD de áudio ou DVD (fn+f10) (somente em determinados modelos)

Enquanto um CD de áudio ou DVD estiver sendo reproduzido, pressione **fn+f10** para reproduzir a trilha anterior do CD ou a seção anterior do DVD.

Reprodução, pausa ou retomada de um CD de áudio ou DVD (fn+f11) (somente em determinados modelos)

A tecla de acesso rápido **fn+f11** só funciona quando um CD de áudio ou um DVD é inserido.

- Se o CD de áudio ou o DVD não estiver sendo reproduzido, pressione **fn+f11** para iniciar ou retomar a reprodução.
- Se o CD de áudio ou o DVD estiver sendo reproduzido, pressione **fn+f11** para pausar a reprodução.

Reprodução da próxima trilha ou seção de um CD de áudio ou DVD (fn+f12) (somente em determinados modelos)

Enquanto um CD de áudio ou DVD estiver sendo reproduzido, pressione **fn+f12** para reproduzir a próxima trilha do CD ou a próxima seção do DVD.

Utilização do teclado numérico incorporado

As 15 teclas do teclado numérico incorporado podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo. Quando o teclado numérico incorporado é ligado, cada tecla no teclado numérico executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.

Ativação e desativação do teclado numérico incorporado

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico integrado. Pressione **fn+num lk** novamente para retornar as teclas às suas funções de teclado padrão.

 **NOTA:** O teclado numérico integrado não funcionará enquanto um teclado externo ou teclado numérico estiver conectado ao computador, a um dispositivo de acoplamento opcional ou a um produto de expansão opcional.

Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico incorporado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico utilizando-se a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para alterar a função de uma tecla do teclado numérico para funções de teclado numérico enquanto este estiver desativado, pressione e segure a tecla **fn** enquanto pressiona a tecla do teclado numérico.
- Para usar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão enquanto o teclado numérico estiver ativado:
 - Pressione e segure a tecla **fn** para digitar em minúsculas.
 - Pressione e segure as teclas **fn+shift** para digitar em maiúsculas.

Utilização de um teclado numérico externo opcional

As teclas na maioria dos teclados numéricos externos funcionam de maneira diferente dependendo se o modo num lock está ligado ou desligado. O modo num lock vem desativado de fábrica. Por exemplo:

- Quando num lock está ligado, a maioria das teclas do teclado numérico é utilizada para digitar números.
- Quando num lock está desligado, a maioria das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, page up ou page down.

Quando num lock em um teclado numérico externo é ligado, a luz de num lock no computador se acende. Quando num lock em um teclado numérico externo é desligado, a luz de num lock no computador se apaga.

Para ativar ou desativar o modo num lock em um teclado externo durante o trabalho:

- ▲ Pressione a tecla **num lk** no teclado numérico externo, não no computador.

4 Multimídia

Recursos multimídia

Seu computador inclui recursos multimídia que lhe permitem ouvir música e ver fotos. Seu computador pode incluir os seguintes componentes multimídia:

- Alto-falantes integrados para ouvir música
- Microfones integrados para gravar seu próprio áudio
- Webcam integrada que lhe permite capturar e compartilhar vídeos
- Software multimídia pré-instalado que lhe permite reproduzir e gerenciar suas músicas, filmes e fotos
- Teclas de função que oferecem acesso rápido ao controle do volume

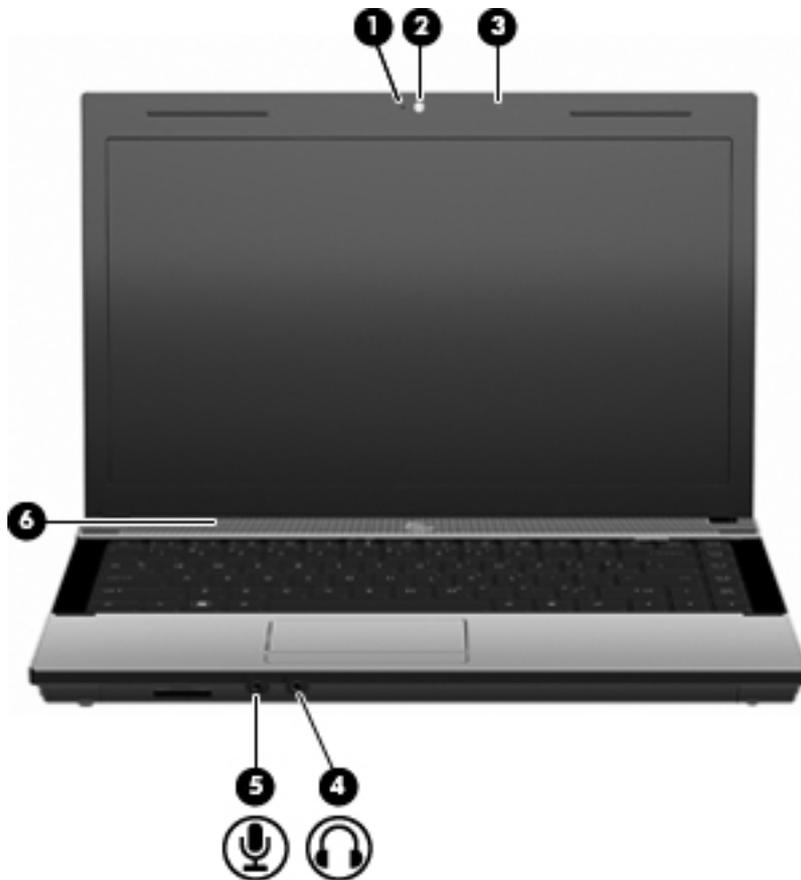
 **NOTA:** Seu computador pode não incluir todos os componentes listados.

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

Identificação dos seus componentes multimídia

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

 **NOTA:** Seu computador pode ter uma aparência ligeiramente diferente da ilustração desta seção.

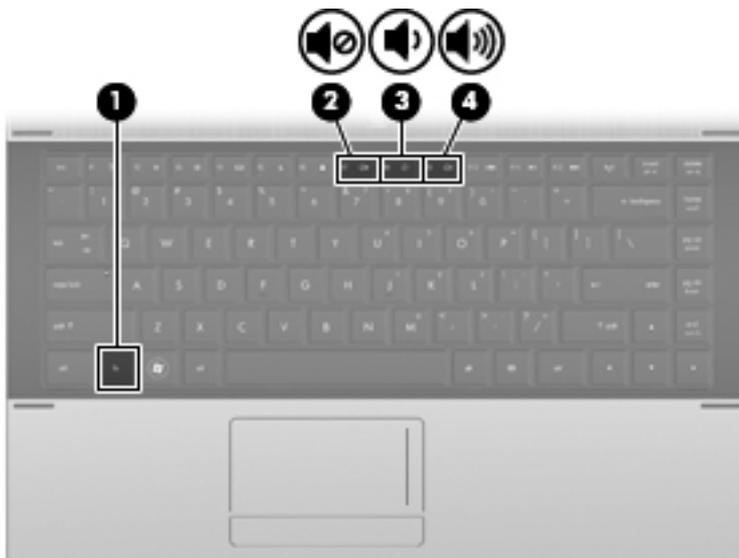


Componente	Descrição
(1) Luz da webcam (somente em determinados modelos)	Acesa: A webcam está em uso.
(2) Webcam	Grava vídeo e captura fotos.
(3) Microfone integrado	Grava som.
(4) Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Reproduz som quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, um headset ou áudio de televisão. NOTA: Quando um dispositivo está conectado ao plugue de fones de ouvido, os alto falantes do computador são desativados.
(5) Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.
(6) Alto-falante	Reproduzem som.

Ajuste do volume

É possível ajustar o volume utilizando os seguintes controles:

- Teclas de volume do computador (somente em determinados modelos):
 - Para silenciar ou restaurar o volume, mantenha pressionada a tecla **fn (1)** e, em seguida, pressione a tecla de sem áudio **f7 (2)**.
 - Para diminuir o volume, mantenha pressionada a tecla **fn (1)** e, em seguida, toque na tecla de diminuir volume **f8 (3)** até atingir o nível desejado de volume.
 - Para aumentar o volume, mantenha pressionada a tecla **fn (1)** e, em seguida, toque na tecla de aumentar volume **f9 (4)** até atingir o nível desejado de volume.



- 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. Clique no ícone **Sem áudio** para desativar o som.

– ou –

- a. Clique com o botão direito no ícone de **Volume** na área de notificação e, em seguida, clique em **Abrir o mixer de volume**.
- b. Na coluna Alto-falantes, é possível aumentar ou diminuir o volume movendo o controle deslizante de **Volume** para cima ou para baixo. Também é possível desativar o som clicando no ícone **Sem áudio**.

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

- a. Clique com o botão direito do mouse na área de notificação e, em seguida, clique em **Propriedades**.
- b. Clique na guia **Área de notificação**.

- c. Em Ícones do sistema, marque a caixa de seleção de **Volume**.
- d. Clique em **OK**.
- Controle de volume de programas:

O volume também pode ser ajustado dentro de alguns programas.

Software multimídia

Seu computador inclui softwares multimídia pré-instalados que permitem que você escute música e veja fotos. As seções a seguir oferecem detalhes sobre os softwares multimídia pré-instalado e sobre a instalação de um software multimídia a partir de um disco.

Utilização do software multimídia pré-instalado

Para localizar software multimídia pré-instalado:

- ▲ Selecione **Iniciar > Todos os Programas** e abra o programa multimídia que deseja utilizar.

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

Instalação de software multimídia a partir de um disco

 **NOTA:** Para instalar software multimídia a partir de um disco, você deve ter uma unidade óptica externa conectada ao computador. O computador fornece uma porta USB acionada por energia em sua lateral esquerda. Essa porta fornece energia à unidade óptica externa quando utilizada com um cabo USB acionado por energia. Uma unidade óptica externa conectada à outra porta USB do computador deve ser conectada à alimentação de CA.

Para instalar qualquer software multimídia a partir de um CD ou DVD, siga estas etapas:

1. Insira o disco em uma unidade óptica externa conectada.
2. Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções na tela.
3. Reinicie o computador, se solicitado.

 **NOTA:** Para obter detalhes sobre a utilização de software fornecido com o computador, consulte as instruções do fabricante que podem ter sido fornecidas com o software, em disco, ou disponibilizadas no site da Web do fabricante.

Áudio

Seu computador permite que você utilize vários de recursos de áudio:

- Reproduzir música usando os alto-falantes do computador e/ou alto-falantes externos conectados.
- Gravar sons utilizando os microfones internos ou um microfone externo
- Baixar músicas pela Internet
- Criar apresentações multimídia usando áudio e imagens
- Transmitir sons e imagens por programas de mensagens instantâneas
- Transmitir programas de rádio (somente determinados modelos) ou receber sinais de rádio FM
- Criar ou gravar CDs de áudio usando uma unidade óptica externa

Conexão de dispositivos externos de áudio

⚠ **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 externos, como alto-falantes, fones de ouvido ou microfones, consulte as informações fornecidas com o dispositivo. Para obter os melhores resultados, lembre-se das seguintes dicas:

- Certifique-se de que o cabo do dispositivo externo está conectado com firmeza ao conector do computador. (Geralmente, os conectores dos cabos têm a cor de acordo com os conectores correspondentes no computador.)
- Certifique-se de instalar todos os drivers exigidos pelo dispositivo externo.

📄 **NOTA:** Drivers são programas necessários que atuam como um tradutor entre o dispositivo e os programas que o utilizam.

Verificação das suas funções de áudio

Para verificar o som do sistema do computador, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle**.
2. Clique em **Hardware e Sons**.
3. Clique em **Som**.
4. Quando a janela Som for exibida, clique na guia **Sons**. Em **Eventos de Programa**, selecione qualquer evento de som, como um bipe ou um alarme, e clique no botão **Testar**.

Você deverá ser capaz de ouvir sons pelos alto-falantes ou pelos fones de ouvido conectados.

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

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Gravador de Som**.
2. Clique em **Iniciar Gravação** e fale junto ao microfone. Salve o arquivo na área de trabalho.
3. Abra o Windows Media Player e reproduza o som.

 **NOTA:** Para obter melhores resultados de gravação, fale perto do microfone e grave sons em um local livre de ruídos ambientes.

- ▲ Para confirmar ou alterar as configurações de áudio em seu computador, clique com o botão direito do mouse no ícone **Sons** na barra de tarefas, ou selecione **Iniciar > Painel de Controle > Som**.

Vídeo

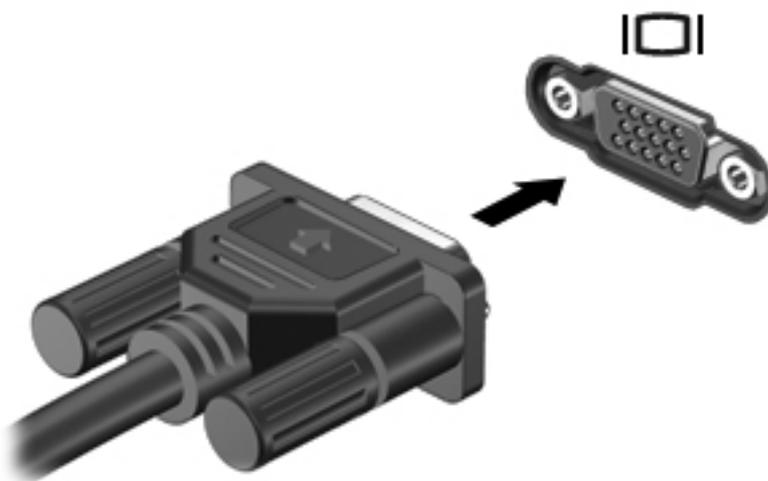
Seu computador permite que você utilize vários recursos de áudio:

- Jogar na Internet e off-line
- Editar imagens e vídeos para criar apresentações
- Conectar dispositivos externos de vídeo

Conexão de um monitor ou projetor externo

A porta de monitor externo conecta um dispositivo de exibição externo, como um monitor ou projetor, ao computador.

- ▲ Para conectar um dispositivo de exibição, conecte o cabo do dispositivo à porta de monitor externo.



 **NOTA:** Se um dispositivo de exibição externo, corretamente conectado, não estiver exibindo a imagem, pressione as teclas **fn+f4** para transferir a exibição da imagem para o dispositivo. Pressionar **fn+f4** repetidamente faz alternar a exibição da imagem entre a tela do computador e o dispositivo.

Unidade óptica (somente em determinados modelos)

Dependendo do tipo de unidade óptica e software instalados no computador, a unidade óptica reproduz, copia e cria CDs, DVDs ou BDs.

Identificação da unidade óptica instalada

- ▲ Selecione **Iniciar > Computador**.

Você verá uma lista de todos os dispositivos instalados no computador, incluindo a unidade óptica. É possível que você tenha um dos seguintes tipos de unidade:

- Unidade de DVD-ROM
- Unidade DVD±R SuperMulti DL LightScribe

 **NOTA:** Ambas as unidades listadas acima podem não ser aceitas pelo seu computador.

Utilização de discos ópticos (CDs, DVDs e BDs)

Uma unidade óptica, como uma unidade de DVD-ROM, suporta discos ópticos (CDs e DVDs). Esses discos armazenam informações, como músicas, fotos e filmes. Os DVDs têm maior capacidade de armazenamento do que os CDs.

Sua unidade óptica pode ler discos padrão do tipo CD e DVD. Se a sua unidade óptica for do tipo Blu-ray Disc (BD), então também pode ler BDs.

 **NOTA:** Algumas das unidades ópticas listadas podem não ser suportadas por seu computador. As unidades listadas não são necessariamente todas as unidades ópticas suportadas.

Algumas unidades ópticas também podem gravar em discos ópticos, conforme descrito na tabela a seguir:

Tipo de unidade óptica	Grava em CD-RW	Grava em DVD±RW/R	Grava em DVD±R DL	Grava rótulo em CD ou DVD±RW/R LightScribe	Grava em BD-R/RE
Unidade de DVD-ROM	Não	Não	Não	Não	Não
Unidade DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Sim	Sim	Sim	Sim	Não

*Discos de camada dupla (DL) podem armazenar mais dados do que discos de camada única. Contudo, discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e reprodutores de DVD de camada única.

†Discos LightScribe devem ser adquiridos separadamente. LightScribe cria uma imagem acinzentada semelhante à fotografia em preto-e-branco.

△ **CUIDADO:** Para evitar possível degradação de vídeo e áudio, perda de informações ou perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie a suspensão ou a hibernação enquanto estiver lendo um CD, DVD ou BD ou gravando um CD ou DVD.

Escolha do disco certo (CDs, DVDs e BDs)

Uma unidade óptica aceita discos ópticos (CDs, DVDs e BDs). Os CDs, usados para armazenar dados digitais, são usados também para gravações de áudio comerciais e são convenientes para suas necessidades de armazenamento pessoais. DVDs e BDs são usados principalmente para filmes, software e backup de dados. Os DVDs e os BDs são do mesmo tamanho que os CDs, mas possuem capacidade de armazenamento muito maior.

 **NOTA:** A unidade óptica do seu computador pode não oferecer suporte a todos os tipos de discos ópticos descritos nesta seção.

Discos CD-R

Use os discos CD-R (grava uma só vez) para criar arquivos permanentes e compartilhar arquivos com praticamente qualquer pessoa. Exemplos típicos de utilização se encontram a seguir:

- Distribuição de apresentações de grande porte
- Compartilhamento de fotos escaneadas e digitais, clipes de vídeo e dados gravados
- Criação de seus próprios CDs de música
- Manutenção de cópias permanentes de arquivos do computador e de registros domésticos digitalizados.
- Download de arquivos de seu disco rígido para liberar espaço

Uma vez gravados, os dados não poderão ser apagados ou sobrescritos.

Discos CD-RW

Use um disco CD-RW (versão regravável do CD) para armazenar projetos grandes que precisam ser atualizados com frequência. Exemplos típicos de utilização se encontram a seguir:

- Elaborar e manter documentos e arquivos de projeto de grande porte
- Transportar arquivos de trabalho
- Fazer backups semanais de arquivos do disco rígido
- Atualizar fotos, vídeos, áudio e dados continuamente

Discos DVD±R

Use discos DVD±R em branco para armazenar permanentemente grandes quantidades de informação. Uma vez gravados, os dados não poderão ser apagados ou sobrescritos.

Discos DVD±RW

Use discos DVD±RW se quiser ser capaz de apagar ou sobrescrever dados salvos anteriormente. Esse tipo de disco é ideal para teste de gravações de áudio ou vídeo antes de gravar um CD ou DVD que não poderá ser alterado.

Discos LightScribe DVD+R

Use discos LightScribe DVD+R para compartilhar e armazenar dados, vídeos domésticos e fotos. Esses discos podem ser lidos pela maioria das unidades de DVD-ROM e reprodutores de DVD. Com uma unidade com suporte para LightScribe e tendo um software para LightScribe, você pode gravar dados no disco e em seguida adicionar um rótulo personalizado na parte externa do disco.

Discos Blu-ray (BDs)

BD é um disco óptico de alta densidade para o armazenamento de informações digitais, incluindo vídeo de alta definição. Um disco Blu-ray de camada única pode armazenar 25 GB, mais que cinco vezes a capacidade de armazenamento de um DVD de camada única que armazena 4,7 GB. Um disco Blu-ray de camada dupla pode armazenar 50 GB, quase seis vezes mais que a capacidade de um DVD de camada dupla que armazena 8,5 GB.

Exemplos típicos de utilização se encontram a seguir:

- Armazenar grandes quantidades de dados
- Reprodução e armazenamento de vídeo de alta definição
- Video games

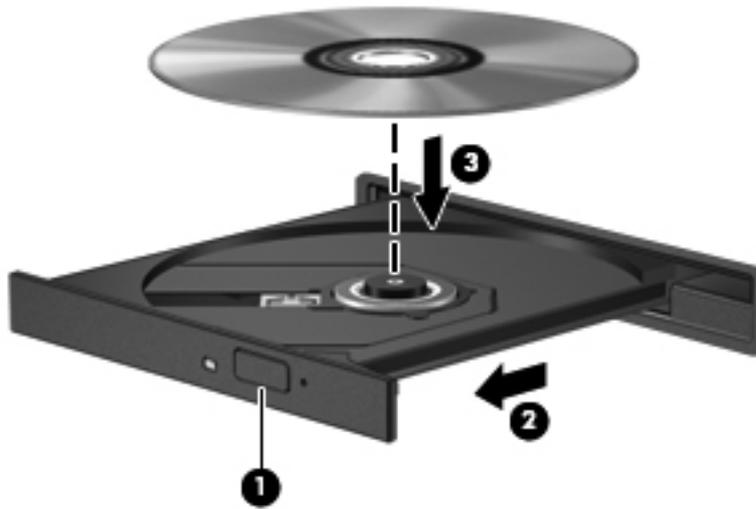
 **NOTA:** Como Blu-ray é um novo formato, que contém novas tecnologias, é possível que ocorram certos problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho, sem que isso constitua um defeito do produto. Não há garantia de reprodução sem falhas em todos os sistemas.

Reprodução de um CD, DVD ou BD

1. Ligue o computador.
2. Pressione o botão de liberação **(1)** no painel da unidade para liberar a bandeja de mídia.
3. Puxe a bandeja para fora **(2)**.
4. Segure o disco pelas bordas para evitar tocar nas superfícies planas e posicione-o sobre o eixo da bandeja com o lado da etiqueta voltado para cima.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para posicioná-lo no eixo.

5. Pressione cuidadosamente o disco (3) sobre o eixo da bandeja até encaixar no lugar.



6. Feche a bandeja de mídia.

Se a reprodução automática ainda não tiver sido configurada, conforme descrito na seção a seguir, a caixa de diálogo de reprodução automática será aberta. Ela solicita a você que selecione como deseja usar o conteúdo da mídia.

 **NOTA:** Para melhores resultados, verifique se o adaptador de CA está conectado a uma fonte de alimentação externa durante a reprodução de um BD.

Configuração da reprodução automática

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Reproduzir CDs ou outra mídia automaticamente**.
2. Confirme que a caixa de seleção **Usar Reprodução Automática em todas as mídias e dispositivos** está selecionada.
3. Clique em **Escolher um padrão** e, em seguida, selecione uma das opções disponíveis para cada tipo de mídia listado.

 **NOTA:** Selecione WinDVD para reproduzir DVDs.

4. Clique em **Salvar**.

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre a Reprodução automática, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Alteração das configurações regionais para DVD

A maioria dos DVDs que contém arquivos de copyright também contém códigos regionais. Os códigos regionais ajudam a proteger direitos de cópia internacionais.

Somente é possível reproduzir um DVD contendo um código regional se o código regional no DVD corresponder à configuração regional na unidade de DVD.

△ **CUIDADO:** As configurações regionais na unidade de DVD podem ser alteradas somente 5 vezes.

A configuração regional selecionada pela quinta vez torna-se a configuração regional permanente da unidade de DVD.

O número restante de alterações de região é exibido na guia Região do DVD.

Para alterar configurações através do sistema operacional:

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

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer permissão ou senha para executar tarefas como instalação de aplicativos, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações.

3. Clique no sinal "+" perto de **Unidades de DVD/CD-ROM**.
4. Clique com o botão direito do mouse na unidade de DVD para a qual deseja alterar as configurações regionais e, em seguida, clique em **Propriedades**.
5. Faça as alterações desejadas na guia **Região do DVD**.
6. Clique em **OK**.

Observação do aviso de copyright

De acordo com as leis de direitos autorais, a cópia não autorizada de material protegido por copyright, incluindo programas de computadores, filmes, transmissões públicas e gravação de sons, é considerada crime. Não use este computador para tais finalidades.

 **NOTA:** Para obter detalhes sobre a utilização do software fornecido com o computador, consulte as instruções do fabricante do software. Essas instruções podem ser fornecidas com o software, em disco ou no site do fabricante.

Criação ou gravação de um CD ou DVD

△ **CUIDADO:** Observe o aviso de copyright. De acordo com as leis de direitos autorais, a cópia não autorizada de material protegido por copyright, incluindo programas de computadores, filmes, transmissões públicas e gravação de sons, é considerada crime. Não use este computador para tais finalidades.

Se sua unidade óptica for de CD-RW, DVD-RW ou DVD±RW, você pode usar um software como o Windows Media Player para gravar arquivos de dados e áudio, incluindo arquivos de música MP3 e WAV.

Observe as seguintes diretrizes ao gravar um CD ou DVD:

- Antes de gravar um disco, salve e feche todos os arquivos abertos e todos os programas.
- Em geral, CD-Rs ou DVD-Rs são melhores para gravar arquivos de áudio, pois após as informações serem gravadas, elas não podem ser alteradas.
- Visto que alguns aparelhos de som caseiros e de carros não são capazes de reproduzir CD-RWs, use CD-Rs para gravar CDs de música.

- Em geral, os CD-RWs e DVD-RWs são melhores para gravar arquivos de dados ou para testar gravações de áudio e vídeo antes de gravá-las em um CD ou DVD que não pode ser alterado.
- Os aparelhos de DVD de sistemas caseiros geralmente não suportam todos os formatos de DVD. Consulte o guia do usuário que veio junto com seu aparelho de DVD em busca da lista de formatos suportados.
- Arquivos MP3 usam menos espaço do que arquivos de música de outros formatos, e o processo de criação de um disco de MP3 é o mesmo para a criação de um disco de dados. Só é possível reproduzir arquivos MP3 em aparelhos de MP3 ou em computadores com software de MP3 instalado.

Para gravar um CD ou DVD, siga estas etapas:

1. Baixe ou copie os arquivos de origem para uma pasta do seu disco rígido.
2. Insira um CD ou DVD virgem na unidade óptica externa.
3. Selecione **Iniciar > Todos os Programas** e o nome do software que deseja usar.
4. Selecione o tipo de CD ou DVD que deseja criar: dados, áudio ou vídeo.
5. Clique com o botão direito em **Iniciar**, clique em **Explorar** e navegue até a pasta onde os arquivos de origem estão armazenados.
6. Abra a pasta e arraste os arquivos até a unidade que contém o disco óptico em branco.
7. Inicie o processo de gravação conforme instruído pelo programa escolhido.

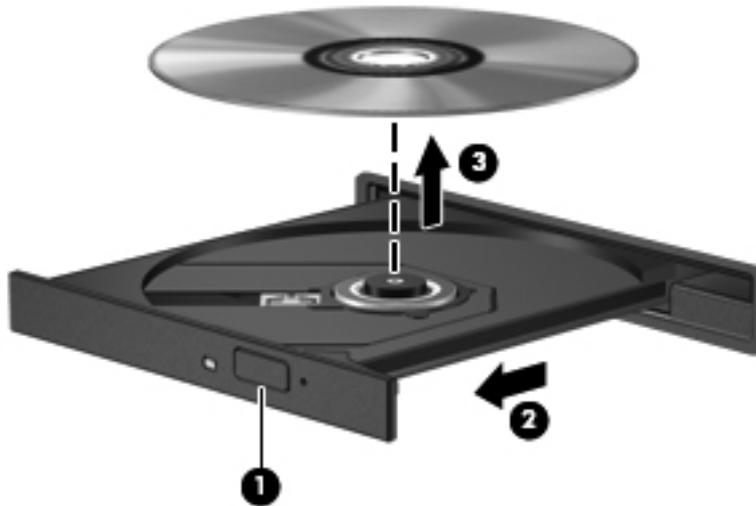
Para obter instruções específicas, consulte as instruções do fabricante do software. Essas instruções podem ser fornecidas com o software, em disco ou no site do fabricante.

Remoção de um disco óptico (CD, DVD ou BD)

1. Pressione o botão de liberação **(1)** no painel da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe gentilmente a bandeja **(2)** para fora até ela parar.

2. Retire o disco **(3)** da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as bordas do disco. Segure o disco pelas bordas e evite tocar nas superfícies planas.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para removê-lo.



3. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa de proteção.

Resolução de problemas

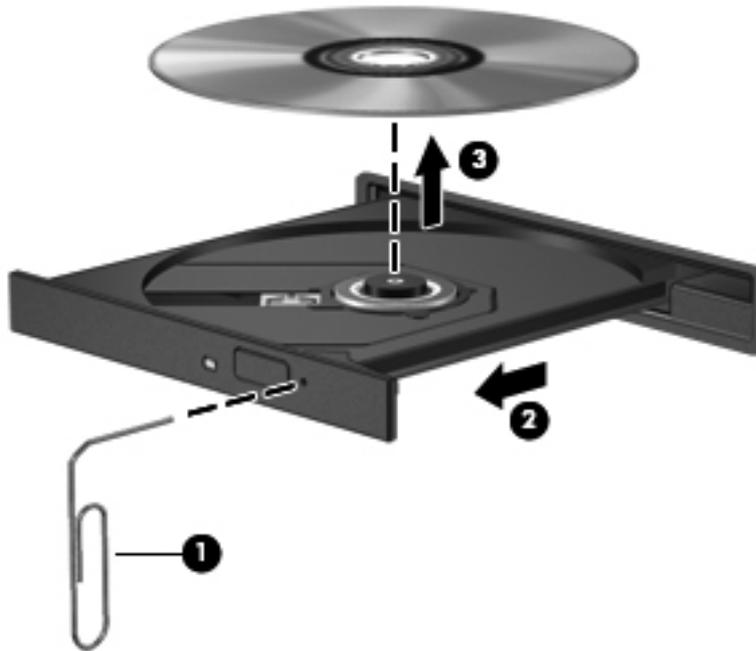
As seções a seguir descrevem diversos problemas comuns e suas soluções.

A bandeja de disco óptico não abre para a remoção de um CD, DVD ou BD

1. Insira a ponta de um clipe **(1)** no acesso de liberação do painel frontal da unidade.
2. Pressione o clipe cuidadosamente até liberar a bandeja do disco e puxe-a **(2)** para fora até que ela pare.

3. Retire o disco (3) da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as bordas do disco. Segure o disco pelas bordas e evite tocar nas superfícies planas.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para removê-lo.



4. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa de proteção.

O computador não detecta a unidade óptica

Se o Windows não detectar um dispositivo conectado, é possível que o driver do dispositivo esteja ausente ou corrompido. Se suspeitar que a unidade de DVD/CD-ROM não foi detectada, verifique se a unidade óptica está listada no utilitário Gerenciador de Dispositivos.

1. Remova quaisquer discos da unidade óptica.
2. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Gerenciador de Dispositivos**. Se o Controle de Conta de Usuário solicitar alguma resposta, clique em **Continuar**.
3. Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique no sinal de adição (+) próximo a **Unidades de Disco** ou **Unidades de DVD/CD-ROM**, a não ser que já exista um sinal de subtração (-) sendo exibido. Procure por uma unidade óptica na lista.
4. Clique com o botão direito na lista de dispositivos ópticos para executar as seguintes tarefas:
 - Atualizar o driver.
 - Desinstalar o dispositivo.

- Verificar se há alterações de hardware. O Windows varre o sistema em busca de hardware instalado, e instala quaisquer drivers padrão necessários.
- Clique em **Propriedades** para verificar se o dispositivo está funcionando corretamente.
 - Clique em **Solução de Problemas** para corrigir problemas.
 - Clique na guia **Driver** para atualizar, desativar ou desinstalar drivers para esse dispositivo.

Evitando interrupções de reprodução

Para reduzir a possibilidade de interrupção de reprodução:

- Salve o trabalho e feche todos os programas abertos antes de reproduzir um CD, DVD ou BD.
- Não conecte ou desconecte hardware enquanto estiver reproduzindo um disco.

Não inicie a hibernação ou a suspensão durante a reprodução de um disco. De outra forma, você poderá receber uma mensagem solicitando que confirme se deseja continuar. Se essa mensagem for exibida, clique em **Não**. Após clicar em Não, o computador poderá se comportar de qualquer uma das seguintes formas:

- A reprodução é retomada.
- ou –
- A janela de reprodução do programa multimídia pode ser fechada. Para retornar à reprodução do CD, DVD ou BD, clique no botão **Reproduzir** no programa multimídia para reiniciar o disco. Eventualmente, pode ser necessário sair do programa e reiniciá-lo.

O disco não é reproduzido

- Salve o trabalho e feche todos os programas abertos antes de reproduzir um CD, DVD ou BD.
- Saia da Internet antes de reproduzir um CD, DVD ou BD.
- Certifique-se de que inseriu o disco corretamente.
- Certifique-se de que o disco está limpo. Se necessário, limpe-o com água filtrada e um pano sem fiapos. Esfregue do centro do disco para a extremidade externa.
- Verifique se há arranhões no disco. Se descobrir algum arranhão, cuide dele com um kit de reparo de disco óptico disponível em diversas lojas de eletrônicos.
- Desative o modo de suspensão antes de reproduzir o disco.

Não inicie a hibernação ou a suspensão durante a reprodução de um disco. Caso contrário, pode ser exibida uma mensagem de aviso perguntando se deseja continuar. Se essa mensagem for exibida, clique em **Não**. Após clicar em Não, o computador poderá se comportar de qualquer uma das seguintes formas:

- A reprodução é retomada.

– ou –

- A janela de reprodução do programa multimídia pode ser fechada. Para retornar à reprodução do disco, clique no botão **Reproduzir** no programa multimídia para reiniciar o disco. Eventualmente, pode ser necessário sair do programa e reiniciá-lo.
- Aumente os recursos de som:

Desligue dispositivos externos, como impressoras e scanners. Desconectar esses dispositivos libera valiosos recursos do sistema e resulta em um melhor desempenho de reprodução de áudio.

Altere as propriedades de cor da área de trabalho. Uma vez que o olho humano não consegue diferenciar cores com facilidade além de 16 bits, você não deverá perceber nenhuma perda de cor ao ver um filme se diminuir as propriedades de cor do sistema para cores de 16 bits, conforme a seguir:

1. Clique com o botão direito em qualquer lugar da área de trabalho que não seja em um ícone e selecione **Personalizar > Configurações de Vídeo**.
2. Defina **Cores** como **Média (16 bits)**.

Um disco não é reproduzido automaticamente

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Reproduzir CDs ou outra mídia automaticamente**.
2. Confirme que a caixa de seleção **Usar Reprodução Automática em todas as mídias e dispositivos** está selecionada.
3. Clique em **Salvar**.

Agora, quando inserir um CD, DVD ou BD na unidade óptica, ele deverá ser reproduzido automaticamente.

A reprodução de um filme para, salta ou é feita de forma aleatória

- Limpe o disco.
- Conserve os recursos do sistema experimentando as sugestões a seguir:
 - Saia da Internet.
 - Altere as propriedades de cor da área de trabalho:
 1. Clique com o botão direito em um espaço livre da área de trabalho e selecione **Personalizar > Configurações de Vídeo**.
 2. Defina **Cores** como **Média (16 bits)**, caso esta configuração já não esteja selecionada.
 - Desconecte os dispositivos externos, como impressoras, scanners, câmeras ou dispositivos portáteis.

Um filme não é visualizado em um monitor externo

1. Se a tela do computador e o monitor externo estiverem ligados, pressione **fn+f4** uma ou mais vezes para alternar a exibição entre as duas telas.
2. Configure as opções de monitor para tornar o monitor externo o principal:
 - a. Clique com o botão direito em um espaço livre da área de trabalho e selecione **Personalizar > Configurações de Vídeo**.
 - b. Especifique um monitor principal e um secundário.

 **NOTA:** Ao usar ambos os monitores, a imagem do DVD não aparecerá em monitores configurados como secundários.

Para obter informações sobre uma dúvida relacionada à multimídia não abordada neste guia, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

O processo de gravação de um disco não inicia ou para antes da conclusão

- Certifique-se de que todos os outros programas estão fechados.
- Desligue o modo de suspensão e a hibernação.
- Certifique-se de que está usando o tipo certo de disco para sua unidade. Consulte seus guias do usuário para obter mais informações sobre os tipos de disco.
- Certifique-se de que inseriu o disco corretamente.
- Selecione uma velocidade de gravação mais lenta e tente de novo.
- Se estiver copiando um disco, salve as informações do disco de origem na sua unidade de disco rígido antes de tentar gravar os conteúdos em um novo disco e, em seguida, grave-os a partir de sua unidade de disco rígido.
- Reinstale o driver do dispositivo de gravação de discos na categoria de unidades de DVD/CD-ROM no Gerenciador de Dispositivos.

O driver do dispositivo deve ser reinstalado.

1. Remova quaisquer discos da unidade óptica.
2. Clique em **Iniciar** e digite `gerenciador de dispositivos` na caixa **Iniciar pesquisa**.
À medida que digita, o resultados da pesquisa vão sendo listados no painel acima da caixa.
3. No painel de resultados, clique em **Gerenciador de Dispositivos**. Se o Controle de Conta de Usuário solicitar alguma resposta, clique em **Continuar**.
4. Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique no sinal de adição (+) próximo ao tipo de driver que deseja desinstalar e reinstalar (por exemplo, DVD/CD-ROMs, modems etc.), a menos que o sinal de subtração (-) já esteja sendo exibido.
5. Clique em um dos drivers listados e pressione a tecla **delete**. Quando solicitado, confirme que deseja excluir o driver mas não reinicie o computador.

Repita a operação para todos os drivers que desejar excluir.

6. Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique no ícone **Verificar se há alterações de hardware** na barra de tarefas. O Windows verifica o sistema em busca de hardwares instalados e instala os drivers padrão para qualquer dispositivo que requeira drivers.

 **NOTA:** Se for solicitado a reiniciar o computador, salve todos os arquivos abertos e prossiga.

7. Abra o Gerenciador de Dispositivos novamente, se necessário, e verifique se os drivers voltaram a ser listados.
8. Tente usar seu dispositivo.

Se desinstalar e reinstalar os drivers padrão do dispositivo não corrigir o problema, talvez você precise atualizá-los usando os procedimentos na seção a seguir.

Obtenção dos drivers de dispositivos HP mais recentes

Execute um dos procedimentos a seguir para obter drivers de dispositivos HP.

Para usar o HP Support Assistant:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > HP > HP Support Assistant > Manutenção: Atualizações de software**.
2. Na tela de boas-vindas da HP, clique em **Configurações** e, em seguida, selecione um horário em que o utilitário deva buscar atualizações de software na Web.
3. Clique em **Avançar** para buscar por atualizações de softwares da HP imediatamente.

Para usar o site da HP para obter drivers de dispositivos HP:

1. Abra o navegador da Internet, vá para <http://www.hp.com.br/suporte>.
2. Clique na opção para download de drivers e softwares e, em seguida, digite o número do modelo do seu computador na caixa de produto.
3. Pressione **enter** e siga as instruções na tela.

Obtenção dos drivers de dispositivo Microsoft

É possível obter os drivers mais recentes para dispositivos do Windows usando o programa de atualização Microsoft® Update. Esse recurso do Windows pode ser configurado para verificar e instalar automaticamente atualizações para seus drivers de hardware, bem como para o sistema operacional Windows® e outros produtos da Microsoft.

Para usar o Microsoft Update:

1. Abra o navegador da Internet, vá para <http://www.microsoft.com> e clique em **Security & Updates** (Atualizações e segurança).
2. Clique em **Microsoft Update** para obter as mais recentes atualizações de sistema operacional, programas e hardware para seu computador.
3. Siga as instruções apresentadas na tela para instalar o Microsoft Update. Se o Controle de Conta de Usuário solicitar alguma resposta, clique em **Continuar**.
4. Clique em **Change settings** (Alterar configurações) e selecione um momento para o Microsoft Update buscar atualizações do sistema operacional Windows e de outros produtos da Microsoft.
5. Se solicitado, reinicie o computador.

Webcam

O modelo do seu computador inclui uma webcam integrada, localizada em cima da tela. A webcam pode ser utilizada com diversos softwares para as seguintes funções:

- Captura de vídeo
- Fluxo de vídeo com programa de mensagem instantânea
- Tirar fotos

 **NOTA:** Certifique-se de que instalou o software projetado para ser usado com a webcam integrada.

NOTA: Para obter informações sobre a utilização do software projetado para ser usado com a webcam integrada, consulte a Ajuda on-line de tal software.

Para obter um desempenho ideal, observe as seguintes orientações ao utilizar a webcam integrada:

- Certifique-se de ter a versão mais recente do programa de mensagem instantânea antes de tentar uma conversa com vídeo.
- A webcam pode não funcionar corretamente com alguns firewalls de rede.

 **NOTA:** Caso tenha problemas para visualizar ou enviar arquivos multimídia para alguém em outra LAN ou fora do firewall da sua rede, desative temporariamente o firewall, execute a tarefa desejada e, em seguida, reative o firewall. Para resolver permanentemente o problema, reconfigure o firewall como for necessário e ajuste as políticas e configurações de outros sistemas de detecção de invasão. Para obter informações adicionais, entre em contato com seu administrador de rede ou com o departamento de TI.

- Sempre que possível, posicione fontes de luz brilhantes atrás da webcam e fora da área da imagem.

Ajuste das propriedades da webcam

Você pode ajustar as propriedades da webcam usando a caixa de diálogo Propriedades, que normalmente pode ser acessada a partir de um menu de configuração, opções ou propriedades em vários programas que utilizam a câmera integrada:

- **Brilho:** Controla a quantidade de iluminação incorporada na imagem. Uma configuração de brilho mais alta cria uma imagem mais brilhante; uma configuração de brilho mais baixa cria uma imagem mais escura.
- **Contraste:** Controla a variação entre as áreas mais claras e mais escuras da imagem. Uma configuração de contraste mais alta intensifica a imagem; uma configuração de contraste mais baixa mantém mais informações da faixa dinâmica original mas cria uma imagem chapada.
- **Tonalidade:** Controla o aspecto da cor que a distingue de uma outra cor (o que torna uma cor vermelha, verde ou azul). A tonalidade é diferente da saturação, que mede a intensidade da tonalidade.
- **Saturação:** Controla a intensidade das cores na imagem final. Uma configuração de saturação mais alta cria uma imagem mais robusta; uma configuração de saturação mais baixa cria uma imagem mais delicada.
- **Nitidez:** Controla a definição dos contornos de uma imagem. Uma configuração de nitidez mais alta cria uma imagem mais definida; uma configuração de nitidez mais baixa cria uma imagem mais suave.
- **Gama:** Controla o contraste que afeta os cinzas médios ou meios-tons de uma imagem. Ajustar a gama de uma imagem permite alterar os valores de brilho do nível médio de tons de cinza sem alterar dramaticamente sombras e realces. Uma configuração de gama mais baixa cria cinzas de aparência escura e torna cores escuras ainda mais escuras.

Para obter informações sobre como usar a webcam, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

5 Gerenciamento de energia

Configuração de opções de energia

Uso dos modos de economia de energia

O computador possui dois estados de economia de energia habilitados de fábrica: suspensão e hibernação.

Quando a suspensão for iniciada, as luzes de alimentação piscarão e a tela se apagará. O trabalho é salvo na memória, permitindo sair da suspensão mais rapidamente do que da hibernação. Se o computador ficar no estado de suspensão por muito tempo ou a bateria atingir um nível crítico de bateria fraca durante o estado de suspensão, ele inicia a hibernação.

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

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

📝 **NOTA:** Não é possível iniciar qualquer tipo de conexão de rede ou executar quaisquer funções de computador enquanto o computador estiver na suspensão ou na hibernação.

NOTA: Quando o HP 3D DriveGuard tiver estacionado uma unidade, o computador não iniciará a suspensão ou a hibernação e a tela será desligada.

Início e saída da suspensão

O sistema é configurado na fábrica para iniciar o estado de suspensão após 15 minutos de inatividade ao operar pela bateria e 30 minutos de inatividade ao operar usando a 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 computador ligado, é possível iniciar o estado de suspensão de uma das seguintes formas:

- Pressione **f5**.
- Clique em **Iniciar** e, em seguida, clique no botão **Energia**.
- Clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão Bloquear e, em seguida, clique em **Suspender**.

Para sair do estado de suspensão:

- ▲ Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.

Quando o computador sai da suspensão, as luzes de alimentação se acendem e o trabalho retorna à tela no ponto em que foi interrompido.

 **NOTA:** Se o sistema tiver sido configurado para solicitar uma senha ao sair da suspensão, será preciso informar sua senha do Windows para que o trabalho volte a ser exibido na tela.

Iniciar e sair da hibernação

O sistema vem configurado de fábrica para iniciar a hibernação após 1.080 minutos de inatividade ao operar com bateria e após 1.080 minutos (18 horas) de inatividade ao operar com alimentação externa.

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. Clique em **Iniciar** e, em seguida, na seta ao lado do botão Bloquear.
2. Clique em **Hibernar**.

Para sair da hibernação:

- ▲ Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.

As luzes de alimentação se acendem e o trabalho volta para a tela onde foi interrompido.

 **NOTA:** Se o sistema tiver sido configurado para solicitar uma senha ao sair da hibernação, será preciso informar sua senha do Windows para que o trabalho volte a ser exibido na tela.

Utilização do medidor de bateria

O medidor de bateria fica localizado na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas. O medidor de bateria permite acessar rapidamente as configurações de energia, ver a carga restante da bateria e selecionar um plano de energia diferente.

- Para exibir o percentual de energia restante da bateria e o plano de energia atual, passe o ponteiro por cima do ícone do medidor de bateria.
- Para acessar as Opções de energia, ou para mudar o plano de energia, clique no ícone do medidor de bateria e selecione um item da lista.

Ícones diferentes do medidor de bateria indicam se o computador está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. O ícone também mostra uma mensagem se a bateria atingir um nível crítico de energia.

Para ocultar ou exibir o ícone do medidor de bateria:

1. Clique com o botão direito na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Propriedades**.
2. Clique na guia **Área de Notificação**.
3. Em **Ícones do sistema**, desmarque a caixa de seleção **Energia** para ocultar o ícone do medidor de bateria ou marque a caixa **Energia** para exibir o ícone.
4. Clique em **OK**.

Utilização de planos de energia

Um plano de energia é uma coleção de configurações do sistema que gerencia como o computador usa a energia. Os planos de energia podem ajudar a economizar energia ou maximizar o desempenho.

É possível alterar as configurações dos planos de energia ou criar um plano novo.

Visualização do plano de energia atual

- ▲ Passe o ponteiro por cima do ícone do medidor de bateria na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Opções de energia**.

Seleção de um plano de energia diferente

- ▲ Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, selecione um plano de energia da lista.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Opções de energia** e selecione um plano de energia da lista.

Personalização dos planos de energia

1. Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Opções de energia**.

2. Selecione um plano de energia e clique em **Alterar configurações do plano**.
3. Mude as configurações dos tempos limites de **Desligar o vídeo** e **Suspender atividade do computador**, conforme necessário.
4. Para fazer mudanças adicionais, clique em **Alterar configurações de energia avançadas** e faça as alterações.

Configuração da senha de proteção ao despertar

Para configurar o computador para solicitar uma senha ao sair da suspensão ou da hibernação, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Opções de energia**.
2. No painel esquerdo, clique em **Exigir uma senha ao despertar**.
3. Clique em **Alterar configurações não disponíveis no momento**.
4. Clique em **Exigir uma senha (recomendado)**.
5. Clique em **Salvar alterações**.

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 possíveis problemas de segurança, use somente o adaptador de CA fornecido com o computador, um adaptador de CA substituto fornecido pela HP ou um adaptador de CA compatível adquirido pela HP.

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

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

△ **AVISO!** Não carregue a bateria do computador quando estiver a bordo de 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 computador a uma fonte de alimentação de CA externa, ocorrem os seguintes eventos:

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

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

- O computador 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 a tecla **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.

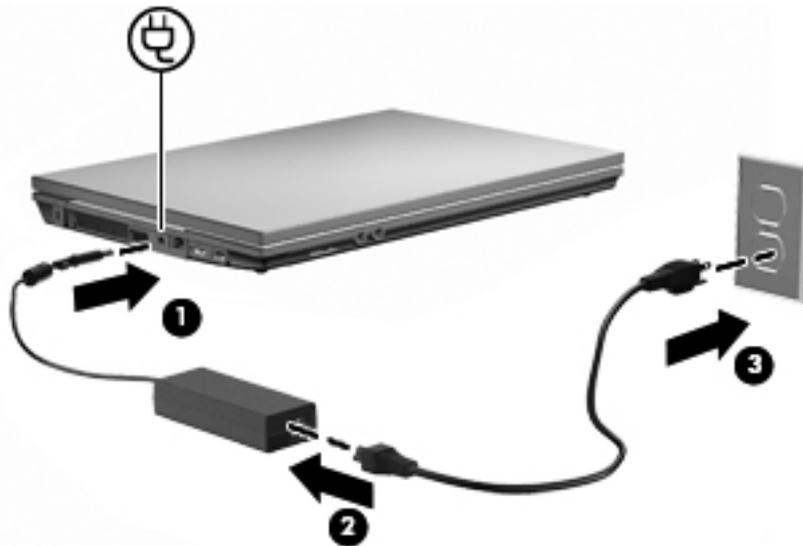
Desconecte o computador da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada de CA (não desconectando o cabo de alimentação do computador).

Se o cabo de alimentação tiver um conector de 3 pinos, conecte-o a uma tomada de 3 pinos com aterramento (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 computador a uma fonte de alimentação de CA externa, siga estas etapas:

1. Conecte o adaptador de CA ao conector de alimentação **(1)** no computador.
2. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador de CA **(2)**.

3. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada de CA (3).



Utilização de alimentação por bateria

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

Se o computador tiver uma bateria carregada e estiver sendo executado com alimentação de CA externa fornecida através do adaptador de CA, ele alterna 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 **f3** ou reconecte o adaptador de CA.

A bateria pode permanecer dentro do computador ou ser guardada em um local separado, dependendo de como se trabalha. Ao manter a bateria no computador, sempre que este for conectado à alimentação de CA externa carrega a bateria, além de proteger seu trabalho caso falte energia. Entretanto, uma bateria no computador se descarrega lentamente mesmo quando o computador está desligado e desconectado da alimentação externa.

 **AVISO!** Para evitar possíveis problemas de segurança, use somente as baterias fornecidas com o computador, baterias de substituição fornecidas pela HP ou baterias adquiridas da HP.

A vida de uma bateria varia, conforme a configuração do gerenciamento de energia, os programas executando no computador, o brilho da tela, os dispositivos externos conectados e outros fatores.

Utilização do Teste de bateria da HP

O Teste de bateria, parte do HP Total Care Advisor, fornece informações sobre o status da bateria instalada no computador.

Para executar o Teste de bateria da HP:

1. Conecte o adaptador de CA ao computador.

 **NOTA:** O computador deve estar conectado à alimentação externa para que o Teste de bateria da HP funcione corretamente.

2. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Ferramentas para solução de problemas > Teste de bateria da HP**.

O Teste de bateria da HP examina a bateria e suas células para ver se estão funcionando corretamente e então relata os resultados da análise.

Exibição da carga restante da bateria

- ▲ Passe o ponteiro por cima do ícone do medidor de bateria na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

– ou –

Veja o número estimado de minutos de energia restante da bateria no Windows Mobility Center:

- ▲ Clique no ícone do medidor de bateria e, em seguida, em **Windows Mobility Center**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Segurança > Windows Mobility Center**.

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.

Inserção ou remoção de uma bateria

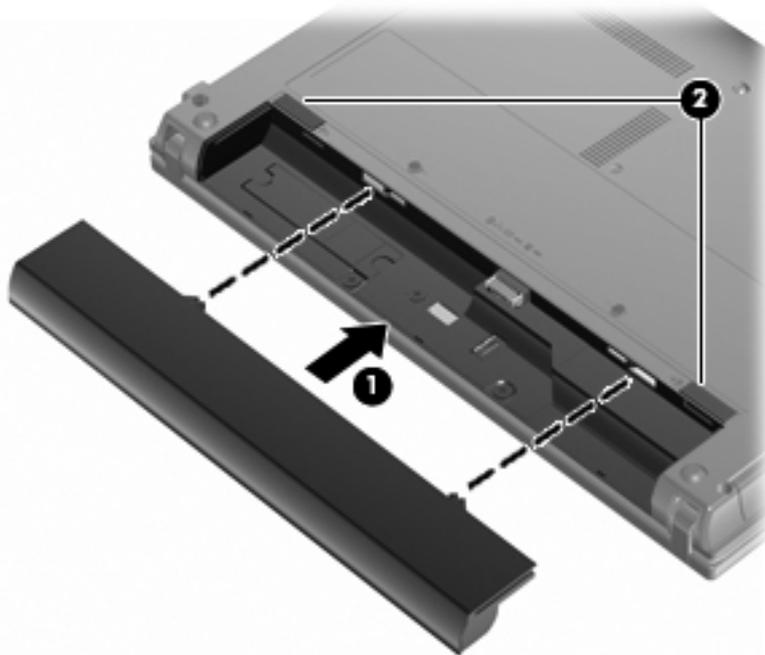
- △ **CUIDADO:** Remover uma bateria que é a única fonte de alimentação pode causar perda de informações. Para evitar a perda de informações, inicie a hibernação ou desligue o computador pelo Windows antes de remover a bateria.

Para inserir a bateria:

1. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.

2. Insira a bateria no compartimento de bateria (1) e empurre-a para dentro até que ela se encaixe na posição correta.

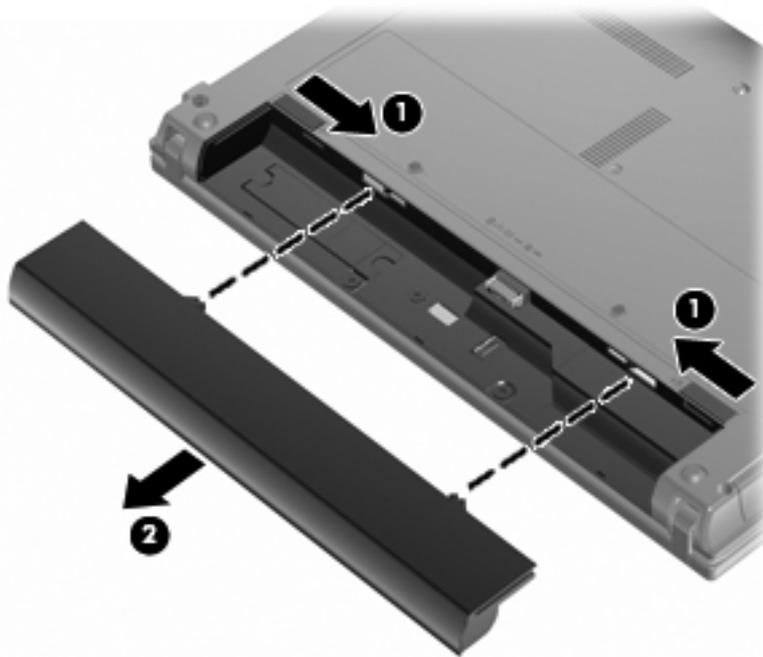
As travas de liberação da bateria (2) prendem automaticamente a bateria no lugar.



Para remover a bateria:

1. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
2. Deslize as travas de liberação da bateria (1) para soltar a bateria.

3. Remova a bateria (2) do computador.



Carregamento de uma bateria

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

A bateria é carregada sempre que o computador é conectado à alimentação externa através de um adaptador de CA, um dispositivo de acoplamento opcional, um adaptador de alimentação 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 computador.
- Carregue a bateria até que a luz da bateria se apague.

📄 **NOTA:** Se o computador estiver ligado enquanto a bateria está sendo carregada, o indicador do estado da bateria na área de notificação poderá mostrar 100 por cento de carga antes que fique 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 atingiu um nível de bateria fraca ou um nível crítico de bateria e não está carregando.
- **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 com alimentação por bateria. O tempo de descarregamento máximo diminui gradualmente conforme a capacidade de armazenamento da bateria se degrada naturalmente.

Dicas para maximização do tempo de descarregamento da bateria:

- Diminua o brilho da tela.
- Selecione a configuração **Economia de energia** em Opções de energia.
- Remova a bateria do computador 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 usando as Opções de energia no Painel de Controle. 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 do computador atinge uma condição de bateria fraca, a luz da bateria pisca.

Se o nível de bateria fraca não for solucionado, o computador entrará em estado crítico de bateria fraca e a luz da bateria continuará a piscar.

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

- Se a hibernação estiver ativada e o computador estiver ligado ou no modo de suspensão, ele iniciará a hibernação.
- Se a hibernação estiver desativada e o computador estiver ligado ou no modo de suspensão, ele ficará brevemente no modo de suspensão 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 computador 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 computador ou inicie a hibernação.
2. Remova a bateria descarregada e insira uma bateria carregada.
3. Ligue o computador.

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

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

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair da hibernação

Quando não houver energia suficiente para sair da hibernação, faça o seguinte:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte o computador à alimentação externa.
2. Saia da hibernação pressionando brevemente o botão Liga/Desliga.

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 computador quando estiver a bordo de 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 computador.
2. Conecte o computador 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 computador se acende.

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

A luz da bateria no computador se apaga.

Etapa 2: Desative as funções de hibernação e suspensão

1. Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Opções de energia**.

2. Em Planos de energia, clique em **Alterar configurações do plano**.
3. Anote as configurações **Desligar o vídeo** e **Suspender atividade do computador** apresentadas na coluna **Na bateria** de modo a poder reiniciá-las após a calibração.
4. Mude as configurações de **Desligar o vídeo** e **Suspender atividade do computador** para **Nunca**.
5. Clique em **Alterar configurações de energia avançadas**.
6. Clique no sinal de mais ao lado de **Dormir** e, em seguida, clique no sinal de mais ao lado de **Hibernar após**.
7. Anote a configuração **Na bateria** em **Hibernar após** de modo a poder reiniciá-la após a calibração.
8. Altere a configuração **Na bateria** para **Nunca**.
9. Clique em **OK**.
10. Clique em **Salvar alterações**.

Etapa 3: Descarregue a bateria

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

- Se planeja deixar o computador sem supervisão durante o descarregamento, salve suas informações antes de iniciar o procedimento de descarregamento.
- Se o computador for utilizado ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e houver tempos limite para economia de energia definidos, o sistema terá o seguinte desempenho durante o processo de descarregamento:
 - O monitor não será desligado automaticamente.
 - A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o computador estiver ocioso.
 - A hibernação iniciada pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar uma bateria:

1. Desconecte o computador da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
2. Opere o computador com energia da bateria até que esteja descarregada. A luz da bateria começa a piscar quando ela descarrega até uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apaga e o computador é desligado.

Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente

Para recarregar a bateria:

1. Conecte o computador à alimentação externa e mantenha a conexão até que a bateria esteja totalmente recarregada. Quando a bateria é recarregada, a luz da bateria no computador se apaga.

É possível utilizar o computador enquanto a bateria está sendo recarregada, mas ela carregará mais rápido se o computador ficar desligado.

2. Se o computador estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e a luz da bateria estiver apagada.

Etapa 5: Reative as funções de hibernação e suspensão.

△ **CUIDADO:** A não reativação da função de hibernação após a calibração pode resultar em descarregamento total da bateria e perda de informações se o computador atingir um nível de bateria crítico.

1. Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Manutenção > Opções de energia**.

2. Em Planos de energia, clique em **Alterar configurações do plano**.
3. Insira novamente as configurações anotadas dos itens da coluna **Na bateria**.
4. Clique em **Alterar configurações de energia avançadas**.
5. Clique no sinal de mais ao lado de **Dormir** e, em seguida, clique no sinal de mais ao lado de **Hibernar após**.
6. Insira novamente a configuração anotada de **Na bateria**.
7. Clique em **OK**.
8. Clique em **Salvar alterações**.

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 **f2** e **f3** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Se for interromper seu trabalho, inicie o modo de suspensão 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 computador não for utilizado ou for permanecer desconectado da alimentação externa durante 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.

📝 **NOTA:** Baterias guardadas devem ser verificadas a cada 6 meses. Se a capacidade for menor que 50%, recarregue a bateria antes de devolvê-la ao local de armazenamento.

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 seus contatos externos nem a descarte em fogo ou água.

Para obter informações sobre o descarte de baterias, consulte *Avisos regulamentares, de segurança, e ambientais*.

Colocação da bateria.

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

O Teste de bateria da HP solicita a substituição da bateria quando uma célula interna não está sendo carregada corretamente, ou quando a capacidade de armazenamento da bateria atinge uma condição de “fraca”. Uma mensagem o direciona o site da HP para se obter mais informações sobre o pedido de uma bateria de reposição. Se a bateria estiver possivelmente coberta por uma garantia HP, as instruções incluem uma ID da garantia.

📝 **NOTA:** Para garantir que você sempre tenha energia da bateria quando precisar, a HP recomenda a aquisição de uma nova bateria quando o indicador de capacidade de armazenamento passar de verde a amarelo.

Teste de um adaptador de CA

Teste o adaptador de CA se o computador exibir alguns dos seguintes sintomas:

- O computador não liga quando conectado ao adaptador de CA.
- A tela não ligará quando o computador estiver conectado ao adaptador de CA.
- A luz de alimentação fica apagada quando o computador está conectado ao adaptador de CA.

Para testar o adaptador de CA:

1. Retire a bateria do computador.
2. Conecte o adaptador de CA.
3. Ligue o computador.
 - Se a luz de alimentação **acender**, o adaptador de CA está funcionando corretamente.
 - Se a luz de alimentação permanecer **apagada**, o adaptador de CA não está funcionando e deve ser substituído.

Entre em contato com o suporte técnico para obter informações sobre a aquisição de um adaptador de CA de reposição selecionando **Iniciar > Ajuda e Suporte > Contato para suporte**.

Desligamento do computador

△ **CUIDADO:** As informações não salvas serão perdidas quando o computador é desligado.

O comando Desligar o computador fecha todos os programas abertos, incluindo o sistema operacional e, em seguida, desliga a tela e o computador.

Desligue o computador sob uma das seguintes condições:

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

Para desligar o computador, siga estas etapas:

📄 **NOTA:** Se o computador estiver no estado de suspensão ou na hibernação é preciso primeiro sair da suspensão ou da hibernação para ser possível iniciar o desligamento.

1. Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos.
2. Clique em **Iniciar** e, em seguida, na seta ao lado do botão **Bloquear**.
3. Clique em **Desligar computador**.

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

- Pressione **ctrl+alt+del** e, em seguida, clique no botão Liga/Desliga.
- Pressione e segure o botão Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa e remova a bateria.

6 Unidades

Identificação das unidades instaladas

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

Em modelos com uma unidade de disco rígido secundária (unidade D), a unidade óptica torna-se a unidade E. A próxima unidade adicionada ao sistema, como uma nova unidade USB, será atribuída à próxima letra de unidade disponível.

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer permissão ou senha para executar tarefas como instalação de aplicativos, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte para obter mais informações.

Manuseio de unidades de disco

Unidades de disco são componentes frágeis do computador que devem ser manuseados com cuidado. Consulte os cuidados apresentados a seguir antes de manipular unidades de disco. Cuidados adicionais são fornecidos com os procedimentos aos quais se aplicam.

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

Antes de mover um computador que está conectado a uma unidade de disco rígido externa, inicie o estado de suspensão 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 nem do computador.

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

Antes de remover ou inserir uma unidade, desligue o computador. Se estiver em dúvida se o computador está desligado, no modo de suspensão ou em hibernação, ligue-o e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.

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

Não utilize o teclado nem mova o computador enquanto uma unidade óptica opcional estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível à vibração.

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.

Aprimoramento do desempenho do disco rígido

Utilização do Desfragmentador de disco

À medida que você usa o computador, os arquivos no disco rígido ficam fragmentados. O Desfragmentador de disco consolida os arquivos e pastas fragmentados no disco rígido para que o sistema possa funcionar de forma mais eficiente.

Para executar o Desfragmentador de disco:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Ferramentas do Sistema > Desfragmentador de disco**.
2. Clique em **Desfragmentar agora**.

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer permissão ou senha para executar tarefas como instalação de aplicativos, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte para obter mais informações.

Para obter informações adicionais, acesse a Ajuda do software Desfragmentador de disco.

Utilização da Limpeza de disco

A Limpeza de disco procura arquivos desnecessários no disco rígido que podem ser removidos com segurança para liberar espaço em disco e ajudar o computador a funcionar com mais eficiência.

Para executar a Limpeza de disco:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Ferramentas do Sistema > Limpeza de disco**.
2. Siga as instruções na tela.

Utilização de unidades externas

As unidades externas removíveis ampliam suas opções de armazenamento e de acesso às informações. O mouse USB também pode ser conectado ao sistema pelas portas de um dispositivo de acoplamento ou produto de expansão opcional.

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 de DVD+/-RW SuperMulti LightScribe de camada dupla (DL)
- Unidade de Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe de camada dupla

Utilização de dispositivos externos opcionais

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

1. Conecte o dispositivo ao computador.
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 que não usa energia de outra fonte, desligue o dispositivo e, em seguida, desconecte-o do computador. Para desconectar um dispositivo externo acionado por energia externa, desligue o dispositivo, desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação de CA.

Substituição da unidade de disco rígido

△ **CUIDADO:** Para evitar perda de informações ou um sistema que não responde:

Desligue o computador antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, no estado de suspensão ou em hibernação.

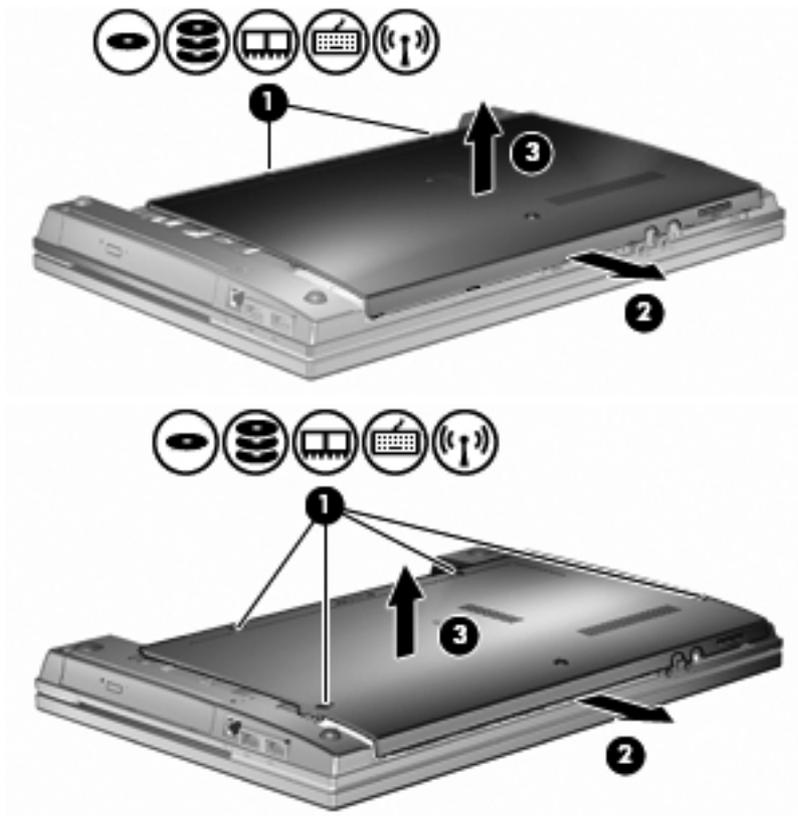
Se não tiver certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida desligue o computador através do sistema operacional.

Para remover uma unidade de disco rígido:

1. Salve seu trabalho.
2. Desligue o computador e feche a tela.
3. Desconecte todos os dispositivos externos de hardware conectados ao computador.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de alimentação de CA.
5. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da unidade de disco rígido voltado em sua direção.
6. Retire a bateria do computador.
7. Afrouxe os parafusos da porta inferior **(1)**.

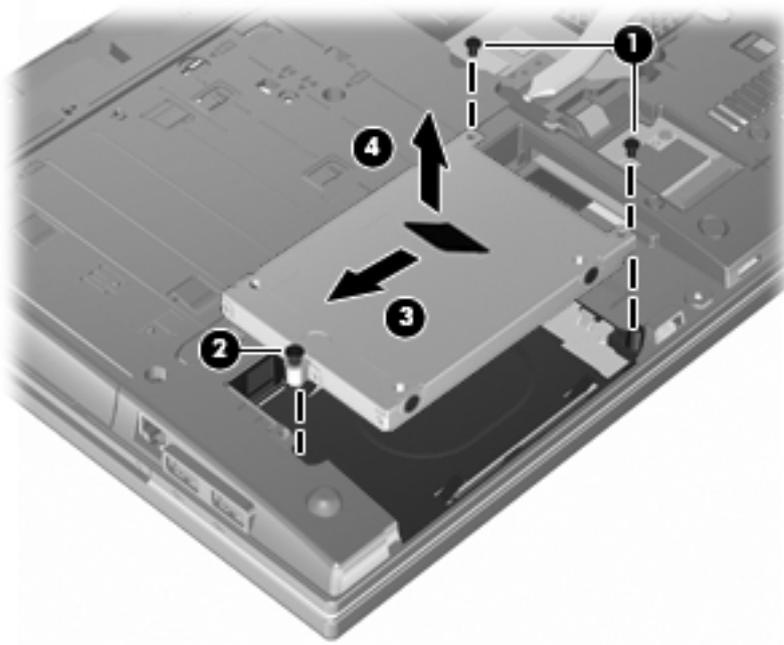
- Deslize a porta inferior para frente (2) e, em seguida, suspenda-a para fora do computador (3).

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



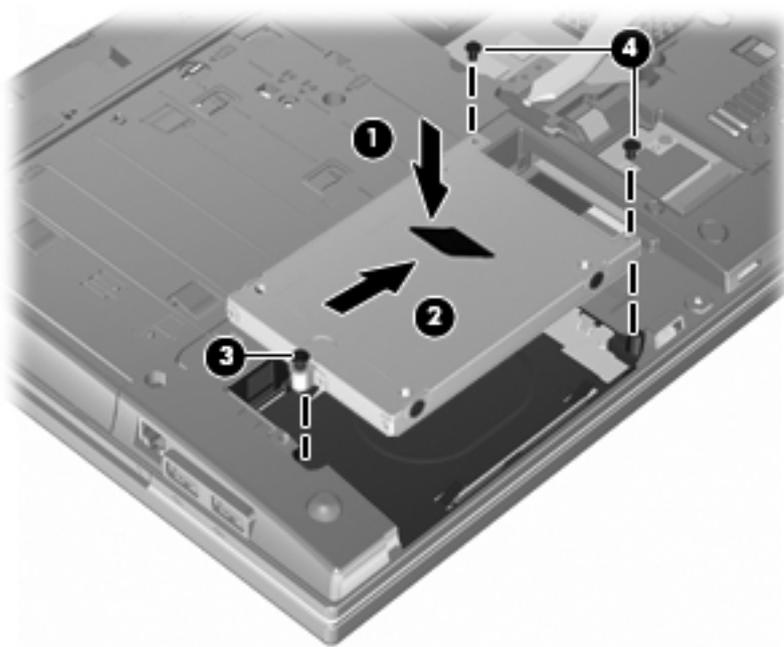
- Retire os 2 parafusos que seguram a parte traseira da unidade (1).
- Desaperte o parafuso da unidade de disco rígido (2).
- Puxe a lingueta da unidade de disco rígido (3) para a esquerda para desconectar a unidade.

12. Erga a unidade de disco rígido (4), retirando-a do respectivo compartimento.



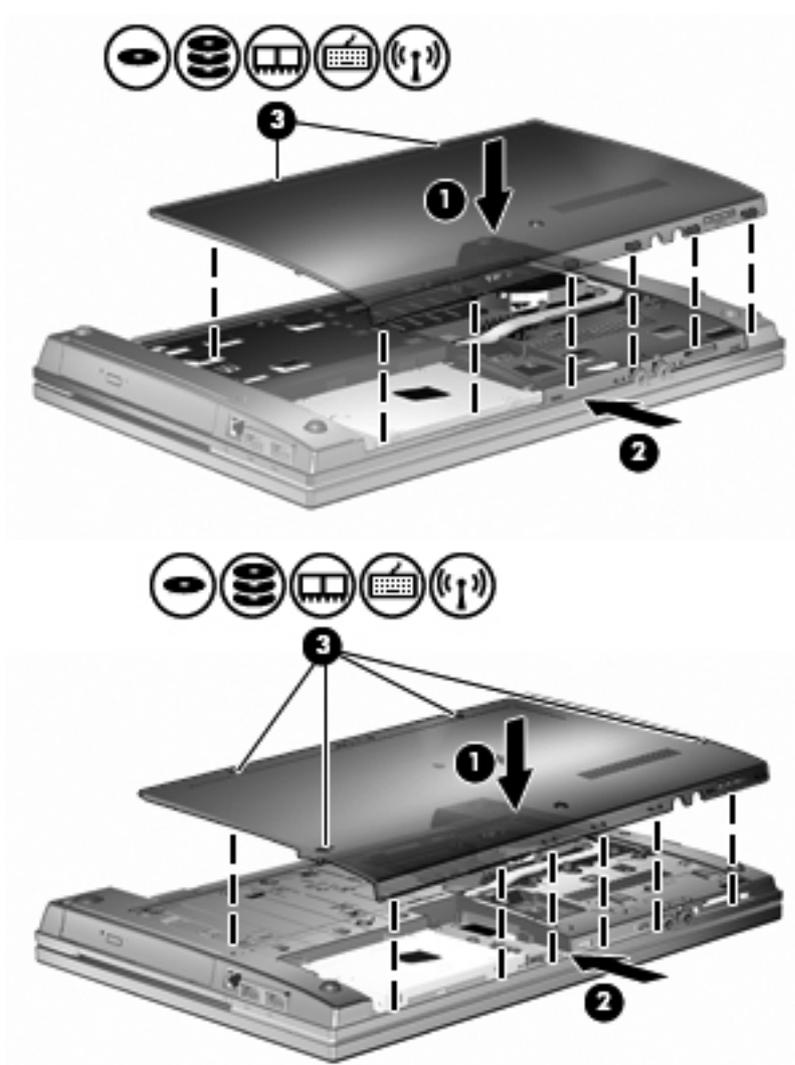
Para instalar uma unidade de disco rígido:

1. Insira a unidade de disco rígido no respectivo compartimento (1).
2. Puxe a lingueta da unidade de disco rígido (2) para a direita para conectar a unidade de disco rígido.
3. Aperte o parafuso da unidade de disco rígido (3).
4. Recoloque e aperte os 2 parafusos na parte traseira da unidade.



5. Recoloque a porta inferior (1) deslizando-a de forma segura para seu lugar (2).
6. Aperte os parafusos da porta inferior (3).

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



7 Dispositivos externos

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.

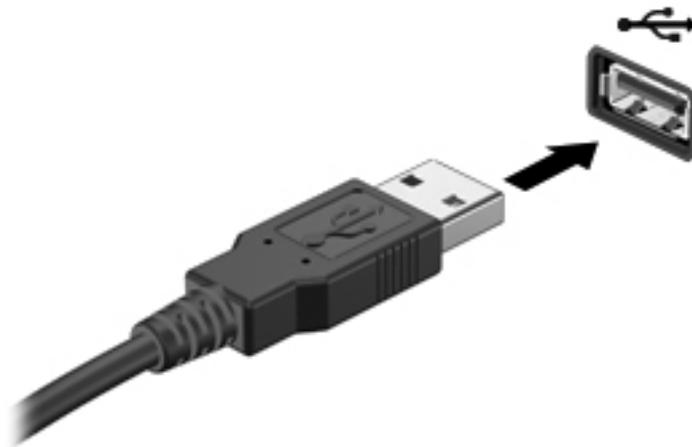
Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações sobre software específico para dispositivo, consulte as instruções do fabricante.

Seu modelo de computador têm 2 portas USB, que aceitam dispositivos USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0. Um hub USB fornece portas USB adicionais que podem ser utilizadas com o computador.

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 computador, conecte o cabo USB do dispositivo à porta USB.



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

📄 **NOTA:** Na primeira vez em que conectar um dispositivo USB, você verá 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 suporte de herança USB

O suporte de herança USB (ativado por padrão) permite as seguintes ações:

- Utilização de um teclado, mouse ou hub USB conectado a uma porta USB no computador durante a inicialização ou em um programa ou utilitário com base em MS-DOS
- Iniciar ou reiniciar a partir de um MultiBay externo opcional ou de um dispositivo USB de inicialização opcional

O suporte de herança USB vem ativado de fábrica. Para desativar ou ativar o suporte de herança USB:

1. Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" estiver sendo exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Use as teclas de seta para selecionar **System Configuration (Configuração do Sistema) > Device configurations (Configurações de Dispositivos)** e, em seguida, pressione **enter**.
3. Use as teclas de seta para ativar ou desativar o suporte de herança USB e, em seguida, pressione **f10**.
4. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. A partir daí, siga as instruções que aparecem na tela.

Suas preferências entram em vigor quando o computador é reiniciado.

Uso de unidades externas

As unidades externas removíveis ampliam suas opções de armazenamento e de acesso às informações. Uma unidade USB pode ser adicionada conectando-se a unidade a uma porta USB no computador.

 **NOTA:** As unidades ópticas externas USB da HP devem ser conectada à porta USB acionada por energia do lado esquerdo do computador.

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 DVD+/-RW SuperMulti LightScribe com suporte para camada dupla (DL)
- Unidade de Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe com suporte para camada dupla (DL)

Utilização de dispositivos externos opcionais

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

Para conectar um dispositivo externo ao computador:

 **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 ao computador.
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 que não usa energia de outra fonte, desligue o dispositivo e, em seguida, desconecte-o do computador. Para desconectar um dispositivo externo acionado por energia externa, desligue o dispositivo, desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação de CA.

8 Cartões de mídia externos

Utilização de cartões no leitor multimídia

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

O slot de mídia digital admite os seguintes formatos de cartão digital:

- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMedia Card 4.2
- Cartão de memória Secure Digital (SD)
- Cartão de memória Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Cartão de memória Secure Digital High Speed (SDHS)

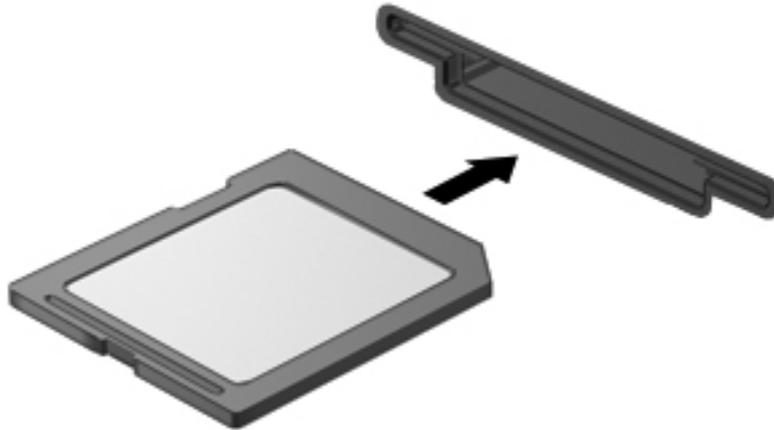
Inserção de um cartão digital

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

CUIDADO: 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 computador.

2. Insira o cartão no leitor multimídia 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 disponíveis será exibido.

Remoção de um cartão digital

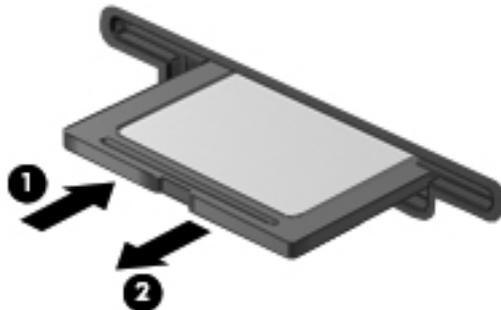
- △ **CUIDADO:** Para evitar a perda de dados ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover cartões digitais com segurança.

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.

Para remover um cartão digital:

- ▲ Para ejetar o cartão digital, pressione-o para dentro (1) e, em seguida, remova-o do slot (2).



Utilização de ExpressCards (somente em determinados modelos)

Um ExpressCard é um PC Card de alto desempenho que é inserido no slot de ExpressCard.

Assim como os PC Cards padronizados, os ExpressCards são projetados para atender às especificações padronizadas pela PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Configuração de um ExpressCard

Instale somente o software necessário para seu dispositivo. Se o fabricante do ExpressCard indicar a instalação de drivers de dispositivos:

- Instale somente os drivers de dispositivo para o seu sistema operacional.
- Não instale qualquer outro software, como serviços de cartão, serviços de soquete ou ativadores fornecidos pelo fabricante do ExpressCard.

Inserção de um ExpressCard

△ **CUIDADO:** Para evitar danos ao computador e aos cartões de mídia externos, não insira um PC Card em um slot ExpressCard.

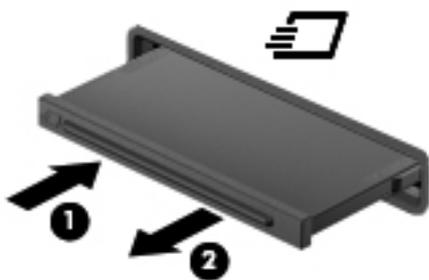
CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

Use pouca força ao inserir um ExpressCard.

Não mova nem transporte o computador enquanto um ExpressCard estiver sendo utilizado.

O slot de ExpressCard poderá conter uma peça de proteção inserida. Para remover a peça de proteção:

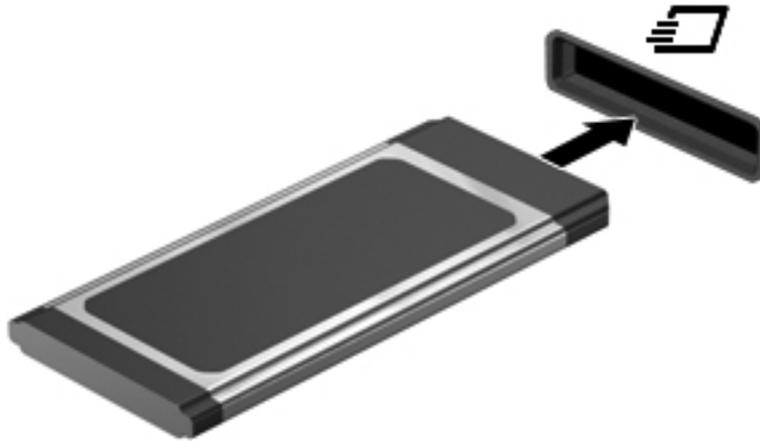
1. Pressione a peça de proteção (1) para desbloqueá-la.
2. Puxe a peça de proteção para fora do slot (2).



Para inserir um ExpressCard:

1. Segure o cartão com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.

2. Insira o cartão no slot de ExpressCard e pressione-o até encaixar corretamente.



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

 **NOTA:** Na primeira vez em que inserir um ExpressCard, você verá uma mensagem na área de notificação informando que o dispositivo foi reconhecido pelo computador.

 **NOTA:** Um ExpressCard inserido consome energia, mesmo quando não está sendo utilizado. Para economizar energia, interrompa ou remova o ExpressCard quando não estiver sendo utilizado.

Interrupção e remoção de um ExpressCard

△ **CUIDADO:** Para evitar a perda de dados ou o travamento do sistema, interrompa um ExpressCard antes de removê-lo.

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

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

2. Interrompa o ExpressCard:

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

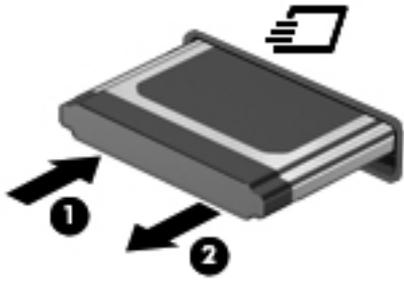
 **NOTA:** Para exibir o ícone Remover hardware com segurança, clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (< ou <<) na área de notificação.

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

 **NOTA:** Se o ExpressCard não estiver listado, não será necessário interromper o cartão antes de removê-lo.

3. Libere e remova o ExpressCard:

- a. Pressione com cuidado o ExpressCard para dentro **(1)** para destravá-lo.
- b. Puxe o ExpressCard para fora do slot **(2)**.



9 Módulos de memória

O compartimento do módulo de memória encontra-se na parte inferior do computador.

A capacidade de memória do computador pode ser atualizada pela inserção de um módulo de memória no slot de módulo de memória de expansão vazio ou pela atualização do módulo de memória existente no slot de módulo de memória primário.

Todos os módulos de memória instalados no computador devem ser do mesmo tipo. Ao atualizar a capacidade de memória, verifique se os módulos de atualização são do mesmo tipo que os já instalados no computador.

-
- ⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e 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, toque em um objeto de metal aterrado para assegurar-se de estar descarregado de eletricidade estática.
-

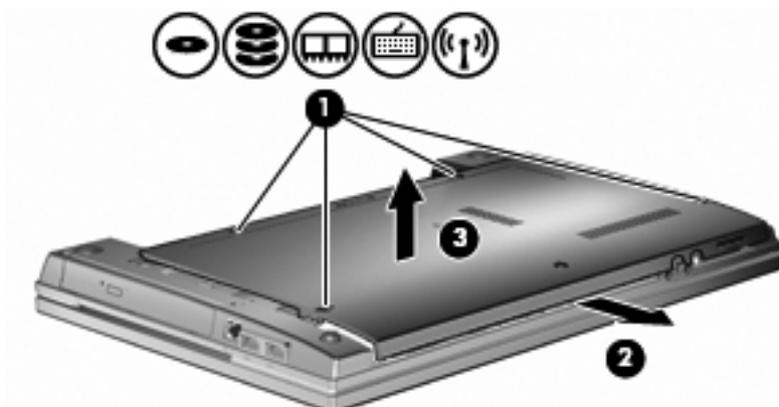
Adição ou substituição de um módulo de memória no slot de módulo de expansão de memória

O slot de módulo de expansão de memória fica empilhado sobre o slot de módulo de memória principal. Para incluir ou substituir um módulo de memória no slot de módulo de expansão de memória, siga estas etapas:

1. Salve seu trabalho.
2. Desligue o computador e feche a tela.

Se não tiver certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o computador através do sistema operacional.
3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de alimentação de CA.
5. Posicione o computador voltado para baixo sobre uma superfície plana.
6. Retire a bateria do computador.
7. Afrouxe os parafusos da porta inferior (1).
8. Deslize a porta inferior para frente (2) e, em seguida, suspenda-a (3) para fora do computador.

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



9. Retire o módulo de memória do slot de expansão de memória:

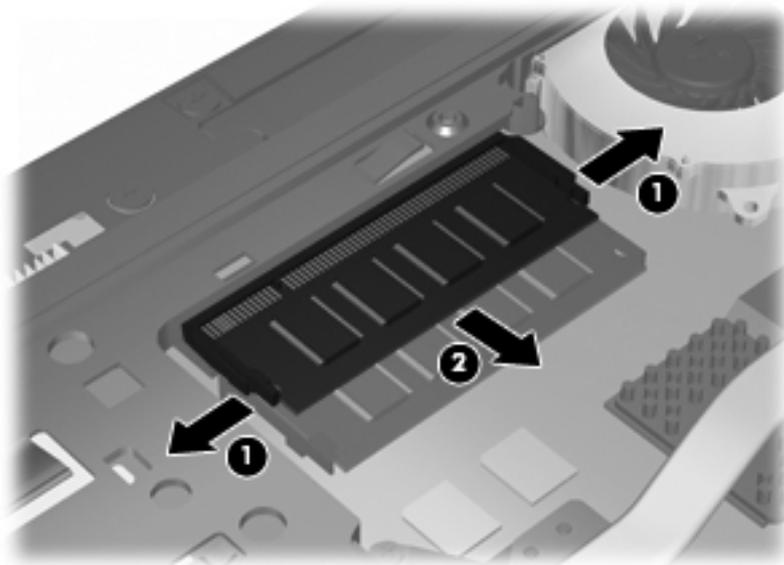
- a.** Afaste os cliques de retenção **(1)** de cada lado do módulo.

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.



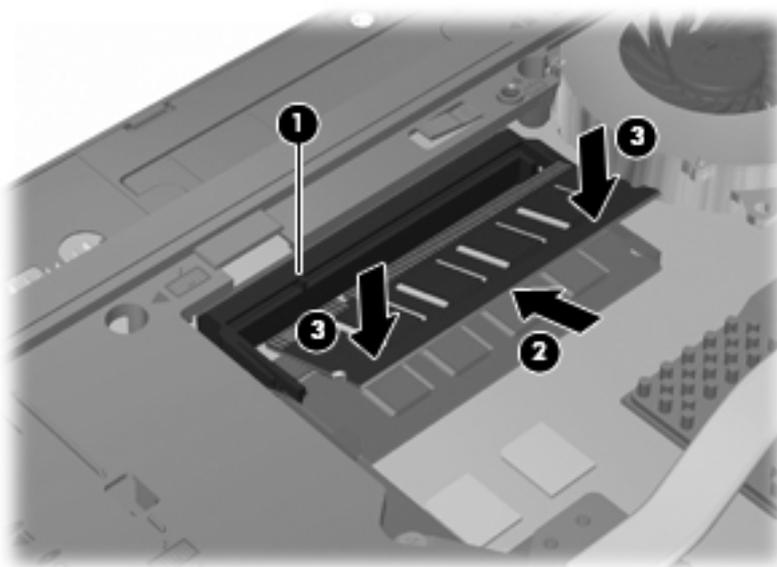
10. Insira um módulo de memória no slot de expansão de memória:

- a.** Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura **(1)** com a lingüeta no slot do módulo.

△ **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.

- 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.

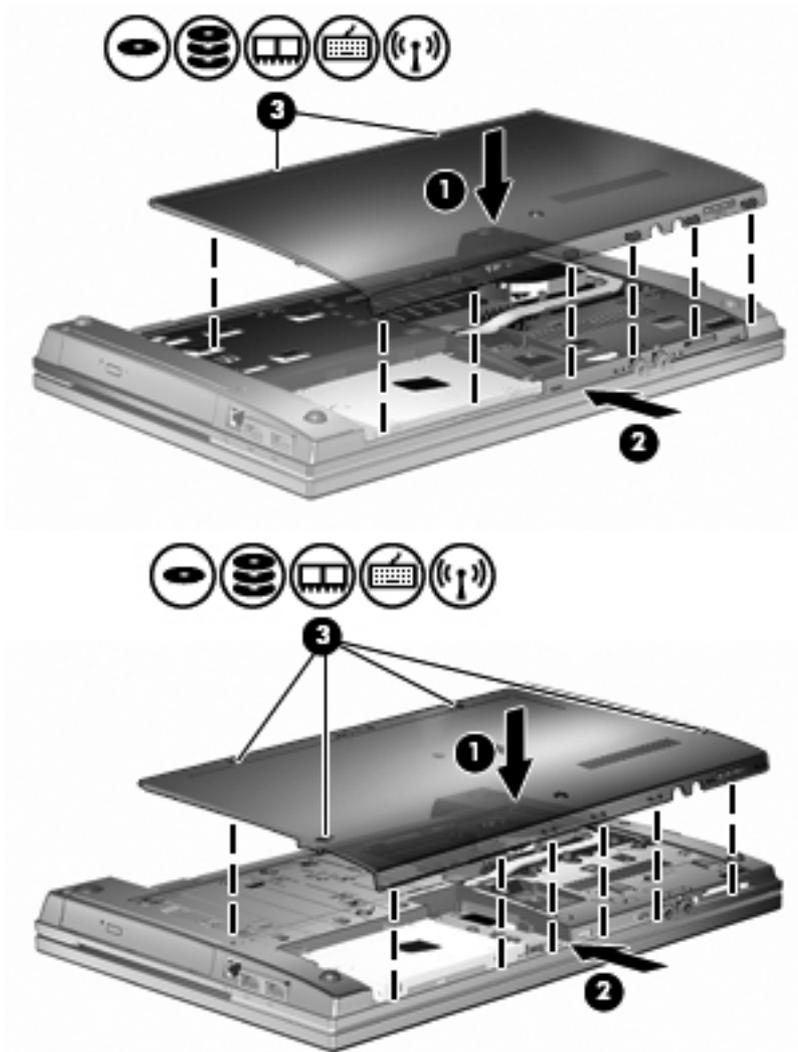
- c. Pressione cuidadosamente o módulo de memória **(3)**, aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os cliques de retenção se encaixem no lugar.



11. Recoloque a porta inferior **(1)** deslizando-a de forma segura para seu lugar **(2)**.

12. Aperte os parafusos da porta inferior (3).

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



13. Recoloque a bateria.
14. Coloque o computador com o lado direito para cima, em seguida conecte novamente a alimentação externa e os dispositivos externos.
15. Ligue o computador.

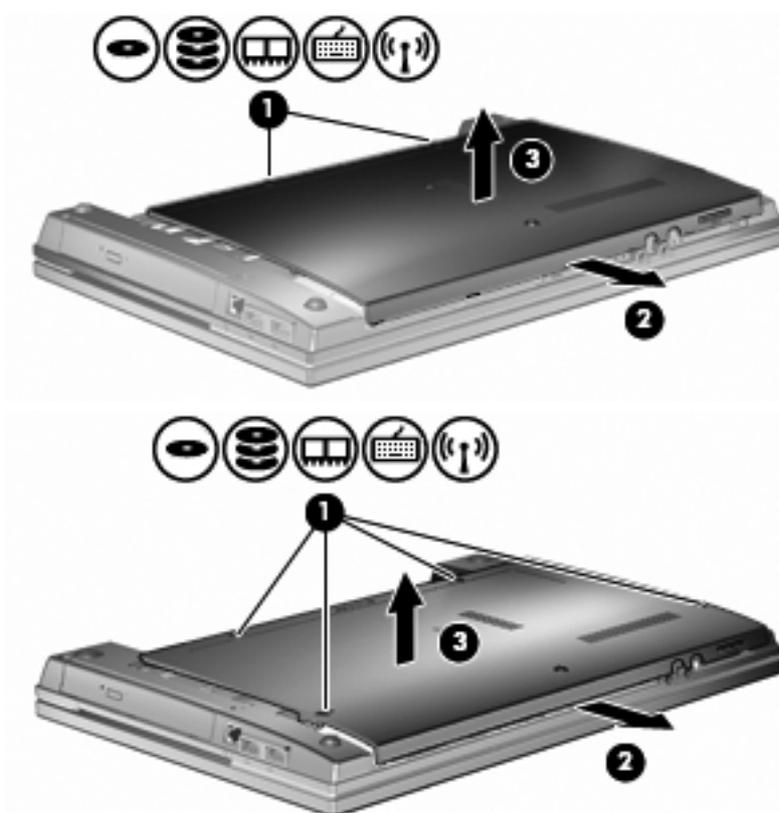
Atualização de um módulo de memória no slot de módulo de memória primário

O slot de módulo de expansão de memória fica empilhado sobre o slot de módulo de memória principal. Para atualizar um módulo de memória no slot de módulo de memória primário, siga estas etapas:

1. Salve seu trabalho.
2. Desligue o computador e feche a tela.

Se não tiver certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o computador através do sistema operacional.
3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de alimentação de CA.
5. Posicione o computador voltado para baixo sobre uma superfície plana.
6. Retire a bateria do computador.
7. Afrouxe os parafusos da porta inferior (1).
8. Deslize a porta inferior para frente (2) e, em seguida, suspenda-a (3) para fora do computador.

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



 **NOTA:** Se um módulo de memória estiver instalado no slot de módulo de expansão de memória, em primeiro lugar, remova o módulo de expansão de memória.

9. Retire o módulo de memória do slot de memória primário:

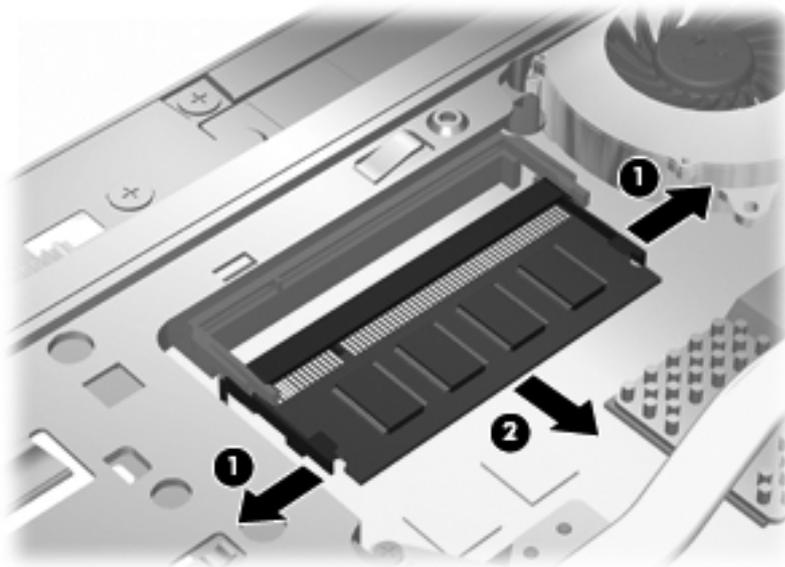
- a. Afaste os cliques de retenção (1) de cada lado do módulo.

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.



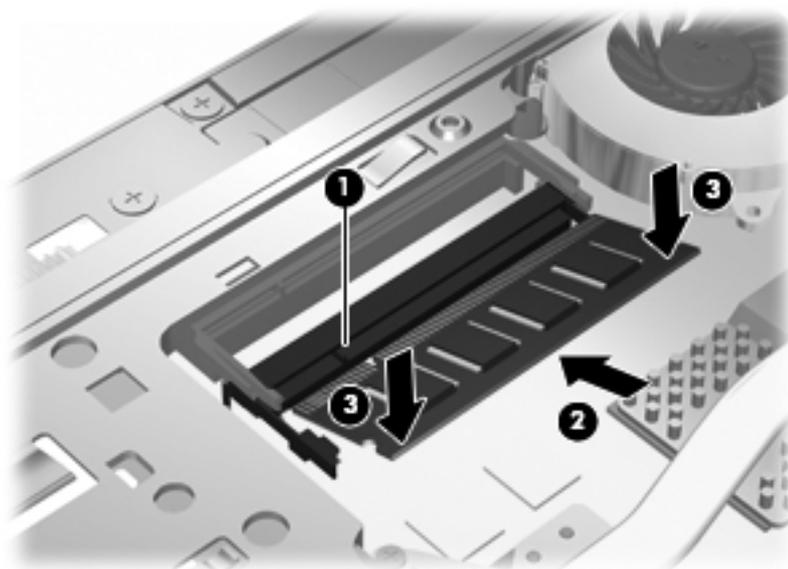
10. Insira um módulo de memória no slot de módulo de memória primário:

- a. Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura (1) com a lingüeta no slot do módulo.

△ **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.

- 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.

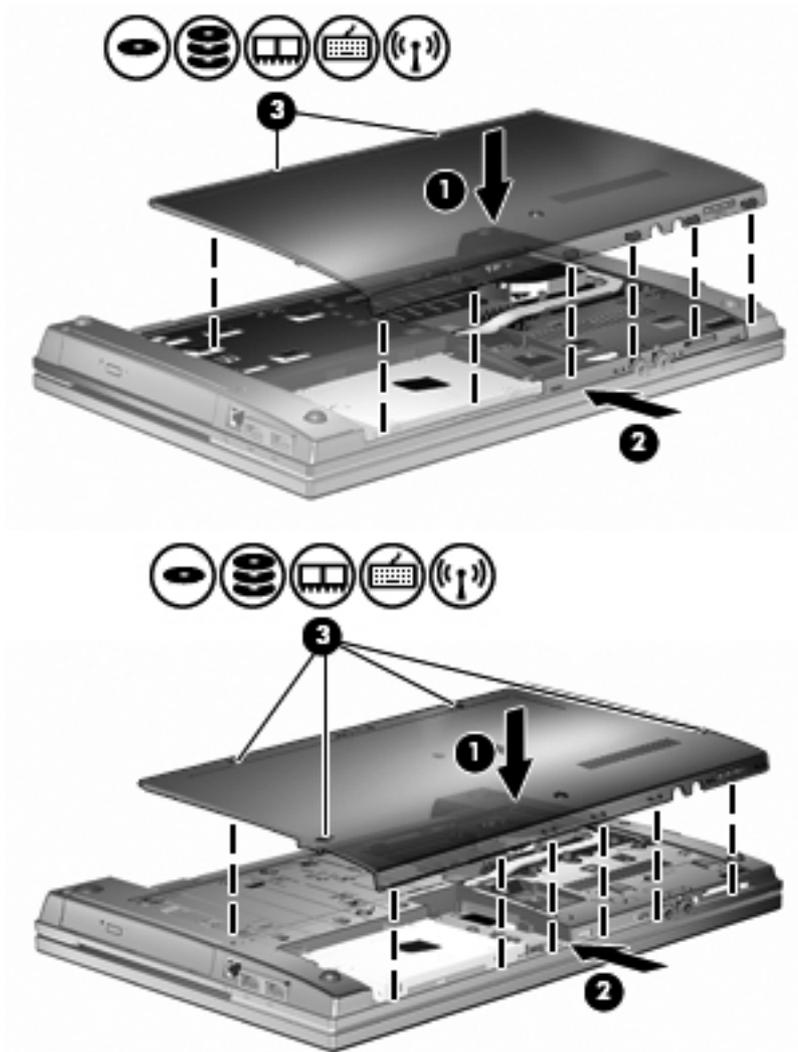


NOTA: Se um módulo de memória tiver sido removido do slot de expansão de memória antes da remoção do módulo de memória primário, recoloque o módulo de memória no slot de módulo de expansão de memória.

11. Recoloque a porta inferior **(1)** deslizando-a de forma segura para seu lugar **(2)**.

12. Aperte os parafusos da porta inferior. (3).

 **NOTA:** Consulte a ilustração que melhor represente o seu computador.



13. Recoloque a bateria.
14. Coloque o computador com o lado direito para cima, em seguida conecte novamente a alimentação externa e os dispositivos externos.
15. Ligue o computador.

10 Segurança

Proteção do computador

 **NOTA:** As soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que um produto seja mal utilizado ou roubado.

NOTA: Seu computador suporta o CompuTrace, um serviço de rastreamento e recuperação online baseado em segurança, disponível em determinadas regiões. Se o computador for roubado, o CompuTrace pode rastreá-lo se o usuário não autorizado acessar a Internet. É necessário adquirir o software e assinar o serviço para que seja possível utilizar o CompuTrace. Para obter informações sobre a solicitação do software CompuTrace, acesse o site da HP em <http://www.hpshopping.com>.

Os recursos de segurança fornecidos no computador podem proteger o computador, as informações pessoais e os dados de diversos tipos de riscos. O modo como o computador será utilizado determinará quais recursos de segurança serão necessários.

O sistema operacional Windows oferece determinados recursos de segurança. Os recursos de segurança adicionais são listados na tabela a seguir. A maioria desses recursos de segurança adicionais pode ser configurada no utilitário de configuração.

Para proteger contra	Utilize este recurso de segurança
Uso não-autorizado do computador	O HP ProtectTools Security Manager, em combinação com uma senha, smart card (somente em determinados modelos) e/ou leitor de impressão digital (somente em determinados modelos).
Acesso não-autorizado ao utilitário de configuração (f10)	Senha de administrador do BIOS no utilitário de configuração*
Acesso não-autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	Senha do DriveLock no utilitário de configuração*
Inicialização não-autorizada a partir de uma unidade óptica, unidade de disquete ou adaptador de rede interno	Recurso de opções de inicialização no utilitário de configuração*
Acesso não-autorizado a uma conta de usuário do Windows	HP ProtectTools Security Manager
Acesso não-autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none">• Software de firewall• Atualizações do Windows• Drive encryption for HP ProtectTools
Acesso não-autorizado às configurações do utilitário de configuração e a outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador do BIOS no utilitário de configuração*

Para proteger contra	Utilize este recurso de segurança
Remoção não-autorizada do computador	Slot de cabo de segurança (usado com um cabo de segurança opcional)

*O utilitário de configuração é um utilitário pré-instalado, com base na ROM, que pode ser usado mesmo se o sistema operacional não estiver funcionando ou não carregar. Você pode utilizar um dispositivo apontador (TouchPad, bastão apontador ou mouse USB) ou o teclado para navegar e fazer seleções no utilitário de configuração.

Uso de senhas

A maioria dos recursos de segurança utiliza senhas. Sempre que definir uma senha, anote-a e guarde-a em um local seguro, longe do computador. Observe as seguintes considerações sobre senha:

- As senhas de configuração e do DriveLock são definidas no utilitário de configuração e gerenciadas pelo BIOS do sistema.
- A senha de segurança integrada, que é uma senha do HP ProtectTools Security Manager, pode ser ativada no utilitário de configuração para fornecer proteção por senha do BIOS, complementando as funções normais do HP ProtectTools. A senha de segurança integrada é utilizada com o chip de segurança integrada opcional.
- As senhas do Windows são definidas somente no sistema operacional Windows.
- Se você esquecer a senha de administrador do BIOS definida no utilitário de configuração, você poderá usar o HP SpareKey para acessar o utilitário.
- Se esquecer as senhas mestre e de usuário do DriveLock definidas no utilitário de configuração, a unidade de disco rígido protegida por essas senhas ficará permanentemente bloqueada e não poderá mais ser utilizada.

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

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

- Ao criar senhas, siga os requisitos definidos pelo programa.
- Anote suas senhas e guarde-as em um local seguro, longe do computador.
- Não guarde senhas em um arquivo no computador.

As tabelas a seguir relacionam as senhas geralmente utilizadas pelo Windows e pelo BIOS Administrator e descrevem suas funções.

Configuração de senhas no Windows

Senhas do Windows	Função
Senha de administrador*	Protege o acesso a uma conta a nível de administrador do Windows.

Senhas do Windows	Função
Senha de usuário*	Protege o acesso à conta de usuário do Windows.

*Para obter informações sobre a configuração de uma senha de administrador ou de usuário do Windows, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Configuração de senhas no utilitário de configuração

Senhas de administrador do BIOS	Função
Senha de administrador do BIOS	Protege o acesso ao utilitário de configuração.
Senha mestre do DriveLock	Protege o acesso à unidade de disco rígido interna que é protegida pelo DriveLock. Utilizada também para remover a proteção do DriveLock. Essa senha é definida em Senhas do DriveLock durante o processo de ativação.
Senha de usuário do DriveLock	Protege o acesso à unidade de disco rígido interna que é protegida por DriveLock, e é definida em Senhas do DriveLock durante o processo de ativação.

Senha de administrador do BIOS

A senha de administrador do BIOS do utilitário de configuração protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema neste utilitário. Uma vez definida, ela precisa ser digitada para que seja possível acessar o utilitário de configuração e fazer alterações utilizando o mesmo.

Observe as seguintes características da senha de administrador do BIOS:

- Não é intercambiável com uma senha de administrador do Windows, embora ambas possam ser idênticas.
- Não é exibida quando definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de administrador do BIOS definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida posteriormente se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível a maiúsculas e minúsculas a não ser que exigido pelo administrador.

Gerenciamento da senha de administrador do BIOS

A senha de administrador do BIOS é definida, alterada e excluída no utilitário de configuração.

Para definir ou alterar essa senha no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Change Password** (Alterar senha) e, em seguida, pressione **enter**.

4. Quando solicitado, digite sua senha atual.
5. Quando solicitado, digite sua nova senha.
6. Quando solicitado, digite sua nova senha novamente para confirmar.
7. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione [enter](#).

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Para excluir essa senha no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione [esc](#) enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione [f10](#) para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Change Password** (Alterar senha) e, em seguida, pressione [enter](#).
4. Quando solicitado, digite sua senha atual.
5. Quando a nova senha for solicitada, deixe o campo em branco e, em seguida, pressione [enter](#).
6. Leia o aviso. Para continuar, selecione **YES** (Sim).
7. Quando for solicitado que a nova senha seja digitada novamente, deixe o campo em branco e, em seguida, pressione [enter](#).
8. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione [enter](#).

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Inserção de uma senha de administrador do BIOS

No prompt **BIOS administrator password** (senha do administrador do BIOS) digite sua senha (utilizando o mesmo tipo de teclas usado para definir a senha) e, em seguida, pressione [enter](#). Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha de administrador do BIOS, será necessário reiniciar o computador e tentar novamente.

Utilização do DriveLock do utilitário de configuração

-
- △ **CUIDADO:** Para evitar que uma unidade de disco rígido protegida por DriveLock seja inutilizada permanentemente, anote as senhas mestre e de usuário do DriveLock e guarde-as em um local seguro, longe do computador. Se esquecer as senhas do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente bloqueada e não poderá mais ser utilizada.
-

A proteção DriveLock impede o acesso não-autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido. O DriveLock somente pode ser aplicado a unidades de disco rígido internas do computador. Após a proteção DriveLock ser aplicada a uma unidade, uma senha terá que ser digitada para que essa unidade possa ser acessada. A unidade deve estar inserida no computador ou em um replicador avançado de porta para que possa ser acessada por senhas do DriveLock.

Para aplicar a proteção DriveLock a uma unidade de disco rígido interna, uma senha de usuário e uma senha mestre devem ser definidas no utilitário de configuração. Observe as seguintes considerações sobre a utilização da proteção DriveLock:

- Após a proteção DriveLock ser aplicada a uma unidade de disco rígido, ela somente poderá ser acessada com a inserção da senha de usuário ou da senha mestre.
- O proprietário da senha de usuário deverá ser o usuário diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da senha mestre pode ser o administrador do sistema ou o usuário diário.
- As senhas mestre e de usuário podem ser idênticas.
- A senha mestre ou de usuário só poderá ser excluída quando a proteção DriveLock for removida da unidade. A proteção DriveLock só pode ser removida de uma unidade com a senha mestre.

Definição de uma senha do DriveLock

Para definir a senha do DriveLock no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **DriveLock Password** (Senha do DriveLock) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Use um dispositivo apontador para clicar na unidade de disco rígido que você deseja proteger.
– ou –
Use as teclas de seta para selecionar a unidade de disco rígido que você deseja proteger e, em seguida, pressione **enter**.
5. Leia o aviso. Para continuar, selecione **YES** (Sim).
6. Digite sua senha mestre nos campos **New password** (Nova senha) e **Verify new password** (Verificar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
7. Digite sua senha de usuário nos campos **New password** (Nova senha) e **Verify new password** (Verificar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
8. Para confirmar a proteção DriveLock na unidade selecionada, digite **DriveLock** no campo de confirmação e pressione **enter**.

 **NOTA:** A confirmação do DriveLock é sensível a maiúsculas e minúsculas.

9. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Inserção de uma senha do DriveLock

Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no computador (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou MultiBay externo).

No aviso **DriveLock Password** (Senha do DriveLock), digite a senha mestre ou de usuário (utilizando o mesmo tipo de teclas usado para definir a senha) e, em seguida, pressione **enter**.

Depois de duas tentativas incorretas de digitação da senha, será necessário desligar o computador e tentar novamente.

Alteração de uma senha do DriveLock

Para alterar a senha do DriveLock no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **DriveLock Password** (Senha do DriveLock) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Use um dispositivo apontador para selecionar uma unidade de disco rígido interna.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco rígido interna e, em seguida, pressione **enter**.

5. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar a senha que você deseja alterar.
6. Digite sua senha atual no campo **Old password** (Senha antiga), digite uma nova senha nos campos **New password** (Nova senha) e **Verify new password** (Verificar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
7. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Remoção da proteção DriveLock

Para remover a proteção do DriveLock no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **DriveLock Password** (Senha do DriveLock) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco interna e, em seguida, pressione **enter**.
5. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Disable protection** (Desativar proteção).
6. Digite sua senha mestre e, em seguida, pressione **enter**.
7. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Utilização do DriveLock Automático do utilitário de configuração

Em um ambiente com vários usuários, você pode definir uma senha para o DriveLock Automático. Quando a senha do DriveLock Automático é habilitada, são criadas uma senha de usuário e uma senha mestre do DriveLock aleatórias. Quando um usuário informa a credencial de senha, as mesmas senhas aleatórias de usuário e mestre do DriveLock serão usadas para desbloquear a unidade.

 **NOTA:** É necessário ter uma senha de administrador do BIOS para acessar os recursos do DriveLock Automático.

Inserção de uma senha do DriveLock Automático

Para ativar uma senha do DriveLock Automático no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Automatic DriveLock** (DriveLock Automático) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco interna e, em seguida, pressione **enter**.

5. Leia o aviso. Para continuar, selecione **YES** (Sim).
6. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Remoção da proteção do DriveLock Automático

Para remover a proteção do DriveLock no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Automatic DriveLock** (DriveLock Automático) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco interna e, em seguida, pressione **enter**.
5. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Disable protection** (Desativar proteção).
6. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Utilização dos recursos de segurança do utilitário de configuração do computador

Proteção de dispositivos do sistema

É possível desativar ou ativar os dispositivos do sistema nos seguintes menus do utilitário de configuração:

- Boot Options (Opções de Inicialização)
- Device Configurations (Configurações de Dispositivos)
- Built-In Device Options (Opções de Dispositivos Integrados)
- Port Options (Opções de Portas)

Para desativar ou reativar os dispositivos do sistema no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **System Configuration** (Configuração do Sistema) > **Boot Options** (Opções de Inicialização) ou **System Configuration** (Configuração do Sistema) > **Device Configurations** (Configurações de Dispositivo) ou **System Configuration** (Configuração do Sistema) > **Built-In Device Options** (Opções de Dispositivo Integrado) ou **System Configuration** (Configuração do Sistema) > **Port Options** (Opções de Porta).
4. Pressione **enter**.
5. Para desativar uma opção, use um dispositivo apontador para desmarcar a caixa de seleção próxima à opção.
– ou –
Use as teclas de seta para selecionar a opção e, em seguida, pressione **enter**.
6. Para reativar uma opção, use um dispositivo apontador para marcar a caixa próxima à opção.
– ou –
Use as teclas de seta para selecionar a opção e, em seguida, pressione **enter**.
7. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.
– ou –
Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Visualização de informações do sistema do utilitário de configuração

O recurso System Information (Informações do sistema) no utilitário de configuração fornece dois tipos de informações de sistema:

- Informações de identificação sobre o modelo do computador e as baterias
- Informações de especificação sobre o processador, o cache, a memória, a ROM, a revisão de vídeo e a versão da controladora do teclado

Para visualizar essas informações gerais do sistema no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **System Information** (Informações do sistema) e, em seguida, pressione **enter**.

 **NOTA:** Para impedir o acesso não autorizado a essas informações, é necessário criar uma senha de administrador do BIOS no utilitário de configuração.

Utilização de IDs do sistema do utilitário de configuração

O recurso IDs do sistema no utilitário de configuração permite exibir ou inserir a etiqueta de ativo e a etiqueta de propriedade do computador.

 **NOTA:** Para impedir o acesso não autorizado a essas informações, é necessário criar uma senha de administrador do BIOS no utilitário de configuração.

Para gerenciar esse recurso no utilitário de configuração, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **System IDs** (IDs do sistema) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Notebook Asset Tag** (Etiqueta de equipamento do notebook) ou **Notebook Ownership Tag** (Etiqueta de propriedade do notebook) e, em seguida, insira as informações.
5. Quando concluir, pressione **enter**.
6. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Utilização de software antivírus

Quando se utiliza o computador para acessar e-mail, uma rede ou a Internet, ele fica exposto a vírus de computador. Esses vírus podem desativar o sistema operacional, os programas ou utilitários, ou fazer com que funcionem de forma incorreta.

O software antivírus pode detectar a maioria dos vírus, destruí-los e, em grande parte dos casos, reparar o dano causado. Para oferecer proteção contra os vírus descobertos mais recentemente, é necessário manter o software antivírus atualizado com frequência.

Pode haver um programa antivírus pré-instalado no seu computador, que pode incluir um período de teste grátis. É altamente recomendável que você compre o antivírus pré-instalado ou o antivírus da sua escolha para proteger totalmente o seu computador.

Para obter mais informações sobre vírus de computador, digite `virus` na caixa de pesquisa da Ajuda e Suporte.

Utilização de software de firewall

Firewalls são projetados para evitar acessos não-autorizados ao seu sistema ou sua rede. Um firewall pode ser um programa de software instalados no seu computador e/ou rede, ou pode ser uma solução unindo hardware e software.

Há dois tipos de firewalls a considerar:

- Firewalls baseados em host: softwares que protegem apenas o computador em que está instalado.
- Firewalls baseados em rede: instalados entre o DSL ou cable modem e sua rede doméstica, para proteger todos os computadores da rede.

Quando um firewall está instalado em um sistema, todos os dados enviados para e a partir do sistema são monitorados e comparados de acordo com uma série de critérios de segurança definidos pelo usuário. Quaisquer dados que não se encaixem nesses critérios são bloqueados.

Seu computador ou equipamento de rede pode já ter um firewall instalado. Se não, há soluções de software de firewall disponíveis.

 **NOTA:** Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos de Internet, interferir no compartilhamento de impressoras ou arquivos em uma rede 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 resolver permanentemente o problema, reconfigure o firewall conforme necessário e ajuste as políticas e configurações de outros sistemas de detecção de intrusões. Para obter informações adicionais, entre em contato com o administrador da rede ou o departamento de TI.

Instalação de atualizações críticas

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

Atualizações para o sistema operacional e outros softwares podem tornar-se disponíveis *após* o computador ter sido enviado. Para se certificar de que todas as atualizações disponíveis estejam instaladas no computador, observe estas orientações:

- Execute as atualizações do Windows mensalmente para instalar o software mais recente da Microsoft.
- Obtenha atualizações, como elas são liberadas, do web site da Microsoft e através de links de atualizações em Ajuda e Suporte.

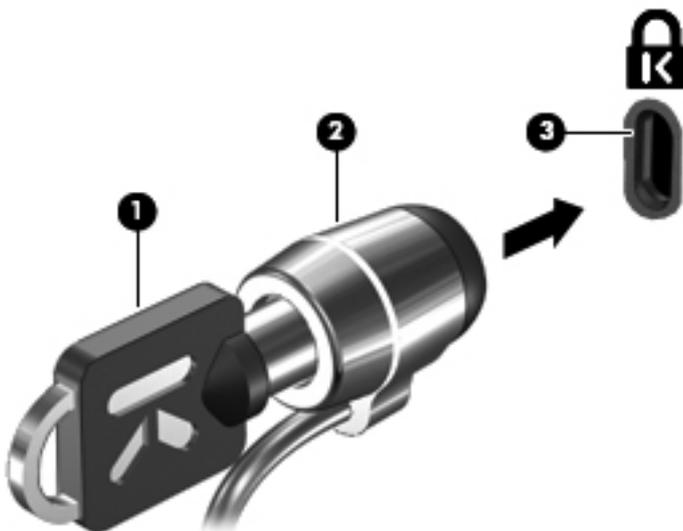
Utilização do ProtectTools Security Manager (somente em determinados modelos)

O software HP ProtectTools Security Manager está pré-instalado em determinados modelos de computador. Este software pode ser acessado através do Painel de Controle do Windows. Ele fornece recursos de segurança para ajudar a proteger contra acesso não-autorizado ao computador, redes e dados críticos. Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do HP ProtectTools.

Instalação de um cabo de segurança

 **NOTA:** O cabo de segurança foi projetado para agir como um impedimento, mas pode não evitar que o computador seja utilizado indevidamente ou roubado.

1. Passe o cabo de segurança ao redor de um objeto seguro.
2. Introduza a chave (1) no cadeado do cabo (2).
3. Introduza o cadeado do cabo no slot do cabo de segurança no computador (3) e, em seguida, tranque o cadeado do cabo com a chave.



 **NOTA:** A localização do slot do cabo de segurança varia de acordo com o modelo do computador.

11 Atualizações de software

Atualização de software

Versões atualizadas do software fornecido com seu computador estão disponíveis pelo utilitário HP Support Assistant ou pelo site da HP.

O HP Support Assistant verifica automaticamente as atualizações de software da HP. O utilitário é executado a cada 30 dias e fornece uma lista de alertas de suporte, como aperfeiçoamentos de segurança e atualizações opcionais de software e drivers.

É possível verificar manualmente se há atualizações a qualquer momento selecionando **Iniciar > Ajuda e Suporte > Atualizações de software, drivers e BIOS** e seguindo as instruções apresentadas na tela.

A maioria do software disponível no web site da HP encontra-se em arquivos compactados denominados *SoftPaqs*. Algumas atualizações do BIOS podem estar em arquivos compactados chamados *ROMPaqs*.

Alguns dos pacotes de download contêm um arquivo denominado Readme.txt (Leia-me.txt), que inclui informações sobre instalação e resolução de problemas. Os arquivos Readme.txt fornecidos nos ROMPaqs estão disponíveis apenas em inglês.

É possível acessar as atualizações de software através do disco *Support Software* (Software de suporte) adquirido separadamente. Esse disco inclui drivers de dispositivo, atualizações do BIOS e utilitários.

Para adquirir o disco *Support Software* (Software de Suporte) atual ou uma assinatura que forneça a versão atual e versões futuras do disco, siga estas etapas:

1. Abra seu navegador da Internet e vá para <http://www.hp.com/support>.
2. Selecione seu país ou região.
3. Clique na opção para download de drivers e softwares, digite o número do modelo de seu computador na caixa de seleção do produto.
4. Pressione **enter**.
5. Siga as instruções na tela.

Para atualizar o software utilizando um disco *Support Software* (Software de Suporte), siga estas etapas:

1. Insira o disco *Support Software* (Software de Suporte) na unidade óptica.
2. Siga as instruções na tela.

Para atualizar o software utilizando o site da Web da HP, siga estas etapas:

1. Identifique seu modelo de computador, categoria de produto e série ou família. Prepare-se para uma atualização do BIOS do sistema, identificando a versão do BIOS atualmente instalada no computador. Para obter mais detalhes, consulte a seção “Determinação da versão do BIOS”.

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

NOTA: O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer sua permissão ou senha para tarefas como instalação de software, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações.

2. Abra seu navegador da Internet e vá para <http://www.hp.com/support>.
3. Selecione seu país ou região.
4. Clique na opção para download de drivers e softwares e, em seguida, digite o número do modelo do seu computador na caixa de produto.
5. Pressione **enter**.
6. Siga as instruções na tela.

Atualização do BIOS

Para atualizar o BIOS, determine primeiro qual versão do BIOS você possui atualmente, faça o download e instale o novo BIOS.

Determinação da versão do BIOS

As informações sobre a versão do BIOS (também conhecidas como *data da memória ROM* e *BIOS do Sistema*) podem ser exibidas pressionando **fn+esc** (se você já estiver no Windows) ou usando o utilitário de configuração do computador (Computer Setup).

Para utilizar o utilitário de configuração do computador para exibir informações do BIOS, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **System Information** (Informações do Sistema).
4. Pressione **esc** para voltar ao menu **File** (Arquivo).
5. Clique no ícone **Exit** (Sair) no canto inferior esquerdo da tela e siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorar alterações e sair) e pressione **enter**.

Download de uma atualização do BIOS

- △ **CUIDADO:** Para evitar danos ao computador ou falha na instalação, faça o download e instale a atualização do BIOS somente quando o computador estiver conectado através do adaptador de CA a uma fonte de alimentação externa confiável. Não faça o download ou instale uma atualização do BIOS quando o computador 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 orientações:

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

Não desligue o computador ou inicie o modo de suspensão ou hibernação.

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

Para fazer o download de uma atualização do BIOS:

- 📄 **NOTA:** Atualizações do BIOS são disponibilizadas conforme necessário. Uma atualização do BIOS mais recente pode não estar disponível para seu computador. É recomendável a verificação periódica do web site da HP para saber se há atualizações do BIOS.

1. Abra o navegador da Internet, vá para <http://www.hp.com/support> e selecione seu país ou região.
2. Clique na opção para download de drivers e softwares, digite o número do modelo de seu computador na caixa de seleção do produto e, em seguida, pressione **enter**.
3. Na lista de modelos, clique no seu produto específico.
4. Clique em seu sistema operacional.
5. Siga as instruções na tela para acessar a atualização do BIOS desejada. Anote a data, o nome ou outro identificador do download. Esta informação pode ser necessária para localizar a atualização mais recente, após seu download para a unidade de disco rígido.
6. Na área de download, execute estas etapas:
 - a. Identifique a atualização do BIOS que seja mais recente do que a versão atualmente instalada no seu computador.
 - 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 computador 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 forem apresentadas instruções, siga estas etapas:

1. Abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Computador**.
2. Clique duas vezes na designação da 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 a 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

1. Abra o navegador da Internet, vá para <http://www.hp.com/support> e selecione seu país ou região.
2. Clique na opção para download de drivers e softwares, digite o número do modelo de seu computador na caixa de seleção do produto e, em seguida, pressione **enter**.
3. Na lista de modelos, clique no seu produto específico.
4. Clique em seu sistema operacional.
5. Quando a lista de atualizações for exibida, clique em uma atualização para abrir uma janela contendo informações adicionais.
6. Clique em **Download**.
7. Clique em **Executar** para instalar o driver atualizado sem fazer o download do arquivo.

– ou –

Clique em **Salvar** para salvar o arquivo em seu computador. Quando solicitado, selecione o local de armazenamento em seu disco rígido.

Após o download do arquivo, navegue até a pasta onde os arquivos estão armazenados e, em seguida, clique duas vezes no arquivo para instalar a atualização.

8. Se solicitado, reinicie o computador após a conclusão da instalação.

Utilização do SoftPaq Download Manager

O HP SoftPaq Download Manager (SDM) é uma ferramenta que oferece acesso rápido a informações do SoftPaq para computadores corporativos da HP sem a necessidade do número do SoftPaq. Com essa ferramenta, você pode procurar facilmente por SoftPaqs, baixá-los e descompactá-los.

O SoftPaq Download Manager funciona lendo e baixando, do site FTP da HP, um arquivo de banco de dados publicado contendo informações sobre o modelo do computador e o SoftPaq. O SoftPaq Download Manager permite especificar um ou mais modelos de computador para determinar quais SoftPaqs estão disponíveis para download.

O SoftPaq Download Manager verifica o site FTP da HP em busca de atualizações do banco de dados e do software. Se forem encontradas atualizações, elas são baixadas e aplicadas automaticamente.

 **NOTA:** O SoftPaq Download Manager vem pré-instalado somente em alguns modelos de computador. Para fazer download do SoftPaq Download Manager ou para obter mais informações sobre sua utilização, consulte o site da Web da HP em <http://www.hp.com/go/sdm>.

Para baixar SoftPaqs:

1. Selecione **Iniciar > Todos Programas > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Quando o SoftPaq Download Manager é aberto pela primeira vez, é exibida uma janela perguntando se você quer exibir apenas o software para o computador em que está sendo utilizado ou exibir o software para todos os modelos suportados. Selecione **Mostrar software de todos os modelos suportados**. Se tiver usado o HP SoftPaq Download Manager anteriormente, vá para a etapa 3.
 - a. Selecione os filtros de sistema operacional e idiomas na janela de opções de configuração. Os filtros limitam a quantidade de opções listadas no painel de catálogo de produtos. Se o Windows Vista® Business for selecionado no filtro de sistemas operacionais, por exemplo, ele será o único sistema exibido no catálogo de produtos.
 - b. Para adicionar outros sistemas operacionais, altere as configurações de filtros na janela de opções de configuração. Para obter mais informações, consulte a ajuda do software HP SoftPaq Download Manager.
3. No painel esquerdo, clique no sinal de adição (+) para expandir a lista de modelos e selecionar o(s) modelo(s) do(s) produto(s) que deseja atualizar.
4. Clique em **Find Available SoftPaqs** (Encontrar SoftPaqs disponíveis) para baixar uma lista de SoftPaqs disponíveis para o computador selecionado.
5. Faça sua(s) escolha(s) na lista de SoftPaqs disponíveis e clique em **Download Only** (Apenas baixar) se houver muitos SoftPaqs para baixar, pois a seleção de SoftPaqs e a velocidade de conexão da Internet determinam a duração do processo.

Se quiser baixar apenas um ou dois SoftPaqs e tiver uma conexão de alta velocidade com a Internet, clique em **Download & Unpack** (Baixar & Descompactar).

6. Clique com o botão direito em **Install SoftPaq** (Instalar SoftPaq) no software SoftPaq Download Manager para instalar os SoftPaqs selecionados no computador.

12 Backup e recuperação

Para proteger suas informações, use o Centro de Backup e Restauração para fazer backup de arquivos individuais e pastas, backup da unidade de disco rígido inteira (somente em determinados modelos) ou criar pontos de restauração do sistema. No caso de falha do sistema, você pode usar os arquivos de backup para restaurar o conteúdo do computador.

O Centro de Backup e Restauração oferece as seguintes opções:

- Backup de arquivos e pastas individuais
- Backup de toda a unidade de disco rígido (somente em determinados modelos)
- Programação de backups automáticas (somente em determinados modelos)
- Criação de pontos de restauração do sistema
- Recuperação arquivos individuais
- Restauração do computador para um estado anterior
- Recuperação de informações usando as ferramentas de recuperação

 **NOTA:** Para obter mais instruções, execute uma pesquisa desses tópicos na Ajuda e Suporte.

NOTA: No caso de instabilidade do sistema, a HP recomenda que você imprima os procedimentos de recuperação e guarde-os para uso futuro.

Backup de suas informações

A recuperação após uma falha do sistema será tão completa quanto o seu backup mais atual. Você deve criar o backup inicial imediatamente após a configuração do software. Conforme adiciona novos softwares e arquivos dados, você deve continuar a fazer o backup do sistema regularmente para manter um backup razoavelmente atual.

Você pode efetuar o backup das suas informações em uma unidade de disco rígido externa, uma unidade de rede ou em disco.

Observe o seguinte ao efetuar um backup:

- Armazene arquivos pessoais na pasta Documentos e faça o backup dessa pasta regularmente.
- Faça um backup dos modelos armazenados em seus respectivos programas.
- Salve as configurações personalizadas exibidas em uma janela, barra de ferramentas ou barra de menus, capturando a imagem da tela que contém suas configurações. A captura da tela pode economizar tempo se for necessário redefinir suas preferências.

Para criar uma captura de tela:

1. Exiba a tela que desejar salvar.
2. Copie a imagem da tela:

Para copiar somente a janela ativa, pressione **alt+fn+prt scr**.

Para copiar toda a tela, pressione **fn+prt scr**.

3. Abra um documento de editor de texto e, em seguida, selecione **Editar > Colar**.

A imagem da tela é adicionada ao documento.

4. Salve o documento.

- Ao efetuar um backup em disco, use qualquer um dos seguintes tipos de disco (adquiridos separadamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ou DVD±RW. Os discos que você utilizará dependerão do tipo de unidade óptica instalada em seu computador.

 **NOTA:** DVDs e DVDs com suporte para camada dupla (DL) armazenam mais informações do que CDs, de forma que sua utilização reduz o número de discos de recuperação necessários.

- Ao efetuar um backup em disco, numere cada disco antes de inseri-lo na unidade óptica do computador.

Para criar um backup usando o Centro de Backup e Restauração, siga as etapas abaixo:

 **NOTA:** Assegure-se de que o computador esteja conectado a uma fonte de alimentação de CA antes de iniciar o processo de backup.

NOTA: O processo de backup pode demorar mais de uma hora, dependendo do tamanho do arquivo e da velocidade do computador.

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Centro de Backup e Restauração**.
2. Siga as instruções fornecidas na tela para fazer o backup do computador inteiro (somente em determinados modelos) ou de seus arquivos.

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer sua permissão ou senha para tarefas como instalação de software, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações.

Execução de uma recuperação

Em caso de falha ou instabilidade do sistema, o computador fornece ferramentas para recuperar seus arquivos:

- Ferramentas de recuperação do Windows: Você pode usar o Centro de Backup e Restauração de forma a recuperar informações para as quais efetuou backup anteriormente. Você pode também usar o Startup Repair do Windows para corrigir problemas que poderiam impedir o Windows de iniciar corretamente.
- Ferramentas de recuperação **f11**: Você pode usar a ferramenta de recuperação **f11** para recuperar a imagem original da sua unidade de disco rígido. A imagem inclui o sistema operacional Windows e os programas de software instalados na fábrica.

 **NOTA:** Se não for possível inicializar seu computador, você deve adquirir um DVD do sistema operacional Windows Vista® para reinicializar o computador e reparar o sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte a seção “Utilização de um DVD do sistema operacional Windows Vista (adquirido separadamente)” neste guia.

Utilização das ferramentas de recuperação do Windows

Para recuperar informações para as quais efetuou backup anteriormente, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Centro de Backup e Restauração**.
2. Siga as instruções fornecidas na tela para recuperar o computador inteiro (somente em determinados modelos) ou seus arquivos.

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do seu computador. É possível que você seja solicitado a fornecer sua permissão ou senha para tarefas como instalação de software, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações.

Para recuperar suas informações utilizando o Startup Repair, siga estas etapas:

 **CUIDADO:** A utilização do Startup Repair apaga completamente todo o conteúdo do disco rígido e o reformata. Todos os arquivos criados e todos os softwares instalados no computador serão removidos permanentemente. Quando a reformatação estiver concluída, o processo de recuperação fará a restauração do sistema operacional, de drivers, softwares e utilitários a partir do backup usado para recuperação.

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Se possível, verifique a presença da partição do Windows e da partição do HP Recovery. Para localizar as partições, selecione **Iniciar > Computador**.

 **NOTA:** Se a partição do Windows e a partição do HP Recovery tiverem sido excluídas, você precisará recuperar seu sistema operacional e programas usando o DVD do sistema operacional Windows Vista e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de Driver) (ambos adquiridos separadamente). Para obter informações adicionais, consulte a seção “Utilização de um DVD do sistema operacional Windows Vista (adquirido separadamente)” neste guia.

3. Reinicie o computador e, em seguida, pressione **f8** antes de carregar o sistema operacional Windows.
4. Selecione **Reparar o seu computador**.
5. Siga as instruções na tela.

 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre recuperação de dados usando as ferramentas do Windows, execute uma pesquisa por esses tópicos em Ajuda e Suporte.

Utilização de f11

△ **CUIDADO:** A utilização do **f11** apaga completamente todo o conteúdo do disco rígido e o reformata. Todos os arquivos criados e todos os softwares instalados no computador serão removidos permanentemente. A ferramenta de recuperação **f11** reinstala o sistema operacional e os programas e drivers da HP instalados de fábrica. O software que não tiver sido instalado de fábrica deve ser reinstalado.

Para recuperar a imagem original da unidade de disco rígido utilizando **f11**, siga estas etapas:

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Se possível, verifique a presença da partição de recuperação HP. Para localizar a partição, selecione **Iniciar > Computador**.

 **NOTA:** Se a partição do HP Recovery tiver sido excluída, você precisará recuperar seu sistema operacional e programas usando o DVD do sistema operacional Windows Vista e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de Driver) (ambos adquiridos separadamente). Para obter informações adicionais, consulte a seção “Utilização de um DVD do sistema operacional Windows Vista (adquirido separadamente)” neste guia.

3. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
4. Pressione **f11** para abrir o HP Recovery.
5. Siga as instruções na tela.

Utilização de um DVD do sistema operacional Windows Vista (adquirido separadamente)

Se não for possível inicializar seu computador, você deve adquirir um DVD do sistema operacional Windows Vista para reinicializar o computador e reparar o sistema operacional. Certifique-se de que o backup mais recente (armazenado em discos ou em uma unidade externa) esteja facilmente acessível. Para solicitar um DVD do sistema operacional Windows Vista, acesse <http://www.hp.com.br/suporte> e siga as instruções na tela. Também é possível solicitar o DVD entrando em contato com o suporte técnico. Para obter informações sobre contato, consulte o *documento da garantia* fornecido com o computador.

△ **CUIDADO:** A utilização de um DVD do sistema operacional Windows Vista apagará completamente o conteúdo da unidade de disco rígido e a reformatará. Todos os arquivos criados e todos os softwares instalados no computador serão removidos permanentemente. Quando a formatação estiver concluída, o processo de recuperação o ajudará a restaurar o sistema operacional, os drivers, softwares e utilitários.

Para iniciar a recuperação usando um DVD do sistema operacional Windows Vista, siga estas etapas:

 **NOTA:** Esse processo levará vários minutos.

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Reinicie o computador e, em seguida, insira o DVD do sistema operacional Windows Vista na unidade óptica antes de carregar o sistema operacional Windows.
3. Quando solicitado, pressione qualquer tecla do teclado.
4. Siga as instruções na tela.
5. Clique em **Avançar**.
6. Selecione **Reparar o seu computador**.
7. Siga as instruções na tela.

13 Utilitário de configuração do computador

Início do utilitário de configuração do computador

O utilitário de configuração do computador vem pré-instalado e é baseado na ROM, podendo ser usado mesmo se o sistema operacional não estiver funcionando ou não carregar.

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

NOTA: Um teclado externo ou mouse conectado a uma porta USB só pode ser utilizado pelo utilitário de configuração do computador se o suporte para USB legado estiver ativado.

Para iniciar o utilitário de configuração do computador, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.

Utilização do utilitário de configuração do computador

Navegação e seleção no utilitário de configuração do computador

As informações e configurações no utilitário de configuração do computador são acessadas a partir dos menus File (Arquivo), Security (Segurança) e System Configuration (Configuração do Sistema).

Para percorrer e selecionar as opções no utilitário de configuração do computador, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
 - Para selecionar um menu ou um item de menu, use a tecla **tab** e as teclas de seta do teclado e, em seguida, pressione **enter** ou use um dispositivo apontador para clicar no item.
 - Para rolar a tela para cima e para baixo, clique na seta para cima ou na seta para baixo no canto superior direito da tela, ou use as teclas de seta para cima e para baixo.
 - Para fechar as caixas de diálogo abertas e retornar à tela principal do utilitário de configuração, pressione **esc** e, em seguida, siga as instruções na tela.
-
-  **NOTA:** Você pode utilizar um dispositivo apontador (TouchPad, bastão apontador ou mouse USB) ou o teclado para navegar e fazer seleções no utilitário de configuração.
-
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
 3. Selecione o menu **File** (Arquivo), **Security** (Segurança) ou **System Configuration** (Configuração do sistema).

Para sair dos menus do utilitário de configuração do computador, escolha um dos seguintes métodos:

- Para sair dos menus do utilitário de configuração, clique no ícone **Exit** (Sair) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.
– ou –
Use a tecla **tab** e as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Ignore and Exit** (Ignorar alterações e sair) e pressione **enter**.
– ou –
- Para salvar suas alterações e sair dos menus do utilitário de configuração, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.
– ou –
Use a tecla **tab** e as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Restauração das configurações de fábrica no utilitário de configuração do computador

 **NOTA:** A restauração dos padrões não alterará o modo da unidade de disco rígido.

Para retornar todas as configurações no utilitário de configuração do computador aos valores definidos na fábrica, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Restore Defaults** (Restaurar padrões).
4. Siga as instruções na tela.
5. Para salvar suas alterações e sair, clique em **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

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

Menus do utilitário de configuração do computador

As tabelas de menu apresentadas nesta seção fornecem uma visão geral das opções do utilitário de configuração do computador.

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

Menu File (Arquivo)

Selecione	Para fazer isto
System Information (Informações sobre o sistema)	<ul style="list-style-type: none">• Visualizar informações de identificação do computador e de baterias no sistema.• Visualizar informações de especificação do processador, o tamanho da memória e do cache, a ROM do sistema, a revisão do vídeo e a versão da controladora do teclado.
Set System Date and Time (Definir data e hora do sistema)	Ajustar ou alterar a data e a hora no computador.
System Diagnostics (Diagnósticos do sistema)	Exibir as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informações sobre o sistema)<ul style="list-style-type: none">◦ Informações de identificação do computador e de baterias no sistema.◦ Informações de especificação do processador, tamanho da memória e do cache, ROM do

Selecione	Para fazer isto
	<p>sistema, revisão de vídeo e versão da controladora do teclado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Start-up Test (Teste de inicialização): verifica os componentes do sistema necessários para a inicialização do computador. • Run-In Test (Teste de execução): executa uma verificação abrangente na memória do sistema. • Hard Disk Test (Teste da unidade de disco rígido): executa um autoteste abrangente em qualquer unidade de disco rígido do sistema. • Memory Test (Teste da memória): executa um teste abrangente em todas as memórias instaladas no computador. • Battery Test (Teste da bateria): executa um teste abrangente em todas as baterias instaladas no computador. • Error Log (Registro de erros): exibe um arquivo de registro se houve algum erro.
Restore Defaults (Restaurar padrões)	Substituir os parâmetros de configuração no utilitário de configuração do computador pelas configurações originais de fábrica. O modo da unidade de disco, as configurações de senha e as configurações de segurança não são alterados quando as configurações de fábrica são restauradas.
Reset BIOS security to factory default (Restaurar a configuração do BIOS de volta aos padrões de fábrica)	Restaurar as configurações de segurança do BIOS aos padrões de fábrica.
Ignore Changes and Exit (Ignorar alterações e sair)	Cancelar quaisquer alterações inseridas durante a sessão atual. Em seguida, saia do aplicativo e reinicie o computador.
Save Changes and Exit (Salvar alterações e sair)	Salvar quaisquer alterações inseridas durante a sessão atual. Em seguida, saia do aplicativo e reinicie o computador. Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Menu Security (Segurança)

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu listados nesta seção podem não ser suportados por seu computador.

Selecione	Para fazer isto
Setup BIOS Administrator Password (Configurar senha de administrador do BIOS)	Configurar uma senha de administrador do BIOS.
User Management (Gerenciamento de usuários) > Create a New BIOS User Account (Crie uma nova conta de usuário do BIOS) (exige uma senha de administrador do BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Selecionar uma opção na lista de usuários do BIOS. • Selecionar uma opção na lista de usuários do ProtectTools.
Password Policy (Política de senhas - exige senha de administrador do BIOS)	Revisar os critérios da política de senha.

Selecione	Para fazer isto
HP SpareKey	Ativar/desativar o HP SpareKey (habilitado por padrão).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Sempre solicitar registro no HP SpareKey)	Ativar/desativar o registro no HP SpareKey (ativada por padrão).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) [redefinir impressão digital na inicialização (se houver)]	Reinicializar/limpar a propriedade do leitor de impressão digital (somente em determinados modelos; desativada por padrão).
Change Password (Alterar senha)	Digitar, alterar ou excluir uma senha de administrador do BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registro no HP SpareKey)	Registrar ou restaurar o HP SpareKey, que é um conjunto de perguntas e respostas de segurança usadas se você se esquecer de sua senha.
Anti Theft (antirroubo) > AT-p (somente em determinados modelos)	Ativar/desativar a proteção antirroubo.
DriveLock Password (Senha do DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> Ativar/desativar a função DriveLock em qualquer unidade de disco rígido do computador (ativada por padrão). Alterar uma senha de usuário DriveLock ou a senha mestre. <p>NOTA: As configurações de DriveLock ficam acessíveis somente quando você entra no utilitário de configuração ao ligar (e não ao reiniciar) o computador.</p>
DriveLock Automático	Ativar/desativar suporte DriveLock Automático (desativada por padrão).
Disk Sanitizer (Limpador de Discos)	<p>Executar o Disk Sanitizer (Limpador de Discos) para destruir todos os dados existentes na unidade de disco rígido principal ou na unidade do compartimento de atualização.</p> <p>CUIDADO: Quando o Disk Sanitizer (Limpador de Discos) é executado, os dados na unidade selecionada são destruídos permanentemente.</p>
System IDs (IDs do sistema)	Inserir um número de controle de ativo de computador definido pelo usuário e etiqueta de propriedade.

Menu System Configuration (Avançado)

 **NOTA:** Algumas das opções de configuração do sistema listadas podem não ser suportadas por seu computador.

Selecione	Para fazer isto
Language (Idioma)	Alterar o idioma do utilitário de configuração do computador.

Selecione	Para fazer isto
Boot Options (Opções de inicialização)	<ul style="list-style-type: none"> • Definir uma espera do menu de inicialização (em segundos). • Definir o intervalo de espera do pop-up do MultiBoot Express Boot em segundos. • Ativar/desativar um logotipo personalizado (desativada por padrão). • Ativar/desativar a exibição de URL de diagnóstico (ativada por padrão). • Ativar/desativar a inicialização por CD-ROM (ativada por padrão). • Ativar/desativar a inicialização por SD Card (ativada por padrão). • Ativar/desativar a inicialização por disquete (ativada por padrão). • Ativar/desativar a inicialização por NIC PXE interna (ativada por padrão) • Ativar/desativar o modo de inicialização Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (desativada por padrão). • Definir a sequência de inicialização legada.
Device Configurations (Configurações de dispositivo)	<ul style="list-style-type: none"> • Ativar/desativar o suporte para USB legado (ativada por padrão). Quando ativada, o suporte para USB legado permite: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Usar um mouse ou teclado USB no utilitário de configuração do computador mesmo quando o sistema operacional Windows não está em execução. ◦ Inicializar a partir de dispositivos USB inicializáveis, incluindo uma unidade de disco

Selecione	Para fazer isto
	<p>rígido, unidade de disquete ou unidade óptica conectada através de porta USB ao computador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar um modo de porta paralela: ECP (Enhanced Capabilities Port), padrão, bidirecional ou EPP (Enhanced Parallel Port). • Ativar/desativar a opção de ter o ventilador sempre ligado quando conectado a uma tomada de CA (ativada por padrão). • Ativar/desativar a prevenção da execução de dados (somente em determinados modelos. Quando ativada, o processador pode desativar alguma execução de código de vírus, o que ajuda a aumentar a segurança do computador (ativada por padrão). • Selecione um modo de dispositivo SATA (Serial Advanced Technology Attachment). As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks - somente em determinados modelos) <p>NOTA: A disponibilidade dessas opções acima varia de acordo com o modelo do computador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar/desativar o carregamento rápido da bateria secundária (ativada por padrão). • Ativar/desativar o HP QuickLook (ativada por padrão). • Ativar/desativar a autenticação de pré-inicialização no HP QuickLook Boot (ativada por padrão). • Ativar/desativar o HP QuickWeb (ativada por padrão). • Ativar/desativar a proteção contra gravação do HP QuickWeb (desativada por padrão). • Ativar/desativar a tecnologia de virtualização (somente em determinados modelos; desativada por padrão). • Ativar/desativar Intel TXT (Trusted Execution Technology) (somente em determinados modelos; desativada por padrão). • Ativar/desativar a opção de Multi CPU Dual Core (ativada por padrão). • Ativar/desativar a tecnologia Intel HT (ativada por padrão). • Ativar/desativar o recurso Wake on USB (ativada por padrão). • Ativar/desativar o Estado de Num Lock na inicialização (desativada por padrão).

Selecione	Para fazer isto
Built-In Device Options (Opções de dispositivo integrado)	<ul style="list-style-type: none">• Ativar/desativar o botão de estado da conexão sem fio (ativada por padrão).• Ativar/desativar o dispositivo WWAN incorporado (somente em determinados modelos; ativada por padrão).• Ativar/desativar o dispositivo WLAN integrado (ativada por padrão).• Ativar/desativar o dispositivo Bluetooth incorporado (ativada por padrão).• Ativar/desativar o controlador de interface de rede (LAN) (ativada por padrão).• Ativar/desativar a alternância de LAN/WLAN (desativada por padrão)• Definir o estado Wake on LAN (Despertar pela LAN). As opções incluem o seguinte:<ul style="list-style-type: none">◦ Disabled (Desativado)◦ Boot to Network (configuração padrão)◦ Follow Boot Order (Seguir a sequência de inicialização)• Ativar/desativar o sensor de luz ambiente (ativada por padrão).• Ativar/desativar o dispositivo de compartimento de atualização do notebook (ativada por padrão).• Ativar/desativar o dispositivo de impressão digital (ativada por padrão).• Ativar/desativar a câmera integrada (ativada por padrão).• Ativar/desativar o circuito de alimentação do monitor (ativada por padrão).• Ativar/desativar o dispositivo de áudio (ativada por padrão).• Ativar/desativar um dispositivo de modem (ativada por padrão).• Ativar/desativar o microfone (ativada por padrão).• Ativar/desativar os alto-falantes internos (ativada por padrão).

Selecione	Para fazer isto
Port Options (Opções de porta)	<p>NOTA: Todas as opções de porta estão ativadas por padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar/desativar a porta serial (somente em determinados modelos). • Ativar/desativar a porta paralela (somente em determinados modelos). • Ativar/desativar o leitor de mídia flash. • Ativar/desativar a porta USB. <p>CUIDADO: Desativar a porta USB também desativa os dispositivos MultiBay e os dispositivos ExpressCard no replicador avançado de porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar/desativar a porta 1394 (somente em determinados modelos). • Ativar/desativar o slot de ExpressCard. • Ativar/desativar a porta eSATA.
Opções AMT (somente em determinados modelos).	<p>NOTA: Todas as opções de AMT são desativadas por padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar/desativar a verbosidade do firmware. • Ativar/desativar o aviso de configuração do AMT (Ctrl-P). • Ativar/desativar o suporte a fornecimento de chave USB. • Ativar/desativar desconfigurar AMT na próxima inicialização. • Selecionar o modo de emulação de terminal. As opções incluem: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (configuração padrão) ◦ VT100 • Ativar/desativar o suporte a evento de progressão do firmware. • Ativar/desativar iniciar Intel CIRA.
Set Security Level (Definir nível de segurança)	Alterar, visualizar ou ocultar os níveis de segurança para todos os itens do menu do BIOS.
Restore Security Defaults (Restaurar padrões de segurança)	Restaurar as configurações-padrão de segurança

14 MultiBoot

Sobre a sequência do dispositivo de inicialização

Conforme o computador inicia, o sistema tenta inicializar a partir de dispositivos de inicialização ativados. O utilitário MultiBoot, que é ativado na fábrica, controla a sequência na qual o sistema seleciona um dispositivo de inicialização. Dispositivos de inicialização podem incluir unidades ópticas, unidades de disquete, uma placa de interface de rede (NIC), unidades de disco rígido e dispositivos USB. Os dispositivos de inicialização contêm mídia ou arquivos inicializáveis que o computador precisa para iniciar e funcionar corretamente.

 **NOTA:** Alguns dispositivos de inicialização devem ser ativados no utilitário de configuração do computador (Computer Setup) antes que possam ser incluídos na sequência de inicialização.

A configuração de fábrica é o computador selecionar o dispositivo de inicialização que será usado procurando por dispositivos de inicialização ativados e localizações de unidades de disco na seguinte sequência:

 **NOTA:** É possível que alguns dos dispositivos de inicialização e localizações de unidades de disco listados não sejam suportados em seu computador.

- Compartimento de atualização do notebook
- Unidade de disco rígido interna
- Unidade de disquete USB
- CD-ROM USB
- Unidade de disco rígido USB
- Ethernet do Notebook
- Cartão de memória Secure Digital (SD)
- Compartimento de atualização da estação de acoplamento
- Unidade SATA externa

É possível alterar a sequência na qual o computador procura por um dispositivo de inicialização, alterando a sequência de inicialização no utilitário de configuração. É possível também pressionar **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela e, em seguida, pressione **f9**. Pressionar **f9** exibe um menu que mostra os dispositivos de inicialização atuais e permite selecionar um dispositivo de inicialização. Ou, é possível usar o MultiBoot Express para que o computador solicite um local de inicialização sempre que for ligado ou reinicializado.

Se o MultiBoot estiver desativado, o computador utiliza uma sequência de inicialização fixa que consiste em procurar primeiro por um dispositivo de inicialização da unidade A. Se nenhum dispositivo for encontrado, o computador procura por um dispositivo de inicialização da unidade C. Os dispositivos de inicialização da unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos de inicialização da unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido.

A NIC não possui uma letra de unidade atribuída.

 **NOTA:** Uma unidade óptica (como uma unidade de CD-ROM) pode ser inicializada como a unidade A ou a unidade C, dependendo do formato do CD de inicialização.

A lista a seguir descreve a configuração de fábrica da sequência de inicialização na qual as letras de unidade A e C são atribuídas quando o MultiBoot está desativado. A sequência real varia de acordo com a configuração.

- Sequência de inicialização para dispositivos de inicialização da unidade A:
 1. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo opcional que contenha um disco formatado como a unidade A
 2. Unidade óptica no MultiBay interno (somente em determinados modelos) que contenha um disco formatado como a unidade A
 3. Unidade de disquete em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo opcional
- Sequência de inicialização para dispositivos de inicialização da unidade C:
 1. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo opcional que contenha um disco formatado como a unidade C
 2. Unidade óptica no MultiBay interno (somente em determinados modelos) que contenha um disco formatado como a unidade C
 3. Unidade de disco rígido no respectivo compartimento do computador
 4. Unidade de disco rígido em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo opcional

 **NOTA:** Como nenhuma letra de unidade é associada à NIC, alterar a sequência de inicialização de uma NIC não afeta as letras de unidade de outros dispositivos.

Ativação de dispositivos de inicialização no utilitário de configuração

O computador inicializará um dispositivo USB ou um dispositivo NIC somente se primeiro o dispositivo tiver sido ativado no utilitário de configuração do computador.

Para iniciar o utilitário de configuração do computador e ativar um dispositivo USB ou NIC como um dispositivo de inicialização, siga estas etapas:

1. Desligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) é exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Para habilitar mídia de inicialização em unidades USB ou em unidades inseridas em um dispositivo de acoplamento opcional (somente em determinados modelos), use dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Device Configurations** (Configurações de dispositivo). Confirme se o suporte para USB legado é selecionado.

 **NOTA:** A opção Porta USB deve ser ativada para que seja possível utilizar o suporte para USB legado. Ele vem ativado na fábrica. Se a porta for desativa, ative-a novamente selecionando **System Configuration** (Configurações de dispositivo) > **Port Options** (Opções de porta) e, em seguida, selecionando **USB Port** (Porta USB).

– ou –

Para habilitar um dispositivo do tipo NIC, selecione **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Boot Options** (Opções de Inicialização) e, em seguida, selecione **PXE Internal NIC boot** (Inicializar a partir da NIC PXE Interna).

4. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

 **NOTA:** Para conectar um NIC a um Preboot eXecution Environment (PXE) ou um servidor Remote Program Load (RPL) sem utilizar o MultiBoot, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) é exibida na parte inferior da tela, e depois pressione rapidamente **f12**.

Considerações sobre alterações na sequência de inicialização

Antes de alterar a sequência de inicialização, observe as seguintes considerações:

- Quando o computador reinicia após a sequência de inicialização ter sido alterada, ele tenta inicializar utilizando a nova sequência de inicialização.
- Se houver mais de um tipo de dispositivo de inicialização, o computador tenta inicializar utilizando o primeiro de cada tipo de dispositivo de inicialização (exceto dispositivos ópticos). Por exemplo, se o computador estiver conectado a um dispositivo de acoplamento opcional (somente em determinados modelos) que contenha uma unidade de disco rígido, essa unidade será exibida na sequência de inicialização como uma unidade de disco rígido USB. Se o sistema tentar inicializar a partir dessa unidade de disco rígido USB e falhar, ele não tentará inicializar a unidade de disco rígido no respectivo compartimento. Em vez disso, ele tentará inicializar o próximo tipo de dispositivo na sequência de inicialização. Entretanto, se houverem dois dispositivos ópticos e o primeiro dispositivo óptico não inicializar (devido a não conter mídia, ou a mídia não for um disco de inicialização), o sistema tentará inicializar o segundo dispositivo óptico.
- Alterar a sequência de inicialização também altera as designações de unidade lógica. Por exemplo, se inicializar uma unidade de CD-ROM com um disco formatado como unidade C, essa unidade de CD-ROM torna-se a unidade C e a unidade de disco rígido no respectivo compartimento torna-se a unidade D.
- O computador inicializará a partir de um dispositivo NIC somente se o dispositivo e a inicialização a partir do dispositivo tiverem sido ativados no menu Opções de dispositivo interno do utilitário de configuração do computador. Inicializar a partir de uma NIC não afeta as designações de unidade lógica pois nenhuma letra de unidade é associada à NIC.
- Unidades em um dispositivo de acoplamento opcional (somente em determinados modelos) são tratadas como dispositivos USB externos na sequência de inicialização.

Seleção das preferências do MultiBoot

Você pode sair usar o MultiBoot em qualquer dos casos:

- Para definir uma nova sequência de inicialização que o computador utiliza sempre que for ligado, alterando a sequência de inicialização no utilitário de configuração do computador.
- Para escolher dinamicamente o dispositivo de inicialização, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) é exibida na parte inferior da tela e, em seguida, pressione **f9** para abrir o menu Opções de dispositivo de inicialização.
- Para usar o MultiBoot Express para definir sequências de inicialização variáveis. Este recurso solicita que você informe o dispositivo de inicialização sempre que o computador é iniciado ou reiniciado.

Configuração de uma nova sequência de inicialização no utilitário de configuração do computador

Para iniciar o utilitário de configuração do computador e definir uma sequência para os dispositivos de inicialização a ser utilizada pelo computador sempre que for ligado ou reiniciado, siga estas etapas:

1. Desligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) é exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar a lista da sequência de inicialização legada e, em seguida, pressione **enter**.
4. Para mover o dispositivo para cima na sequência de inicialização, use um dispositivo apontador para clicar na tecla de seta ou pressione a tecla **+**.

– ou –

Para mover o dispositivo para baixo na sequência de inicialização, clique na seta para baixo ou pressione a tecla **-**.

5. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Seleção dinâmica de um dispositivo de inicialização utilizando o prompt f9

Para selecionar dinamicamente um dispositivo de inicialização para a sequência de inicialização atual, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Abra o menu Boot Device Options (Opções do dispositivo de inicialização), pressionando **f9**.
3. Use o dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar um dispositivo de inicialização e pressione **enter**.

Suas alterações entrarão em efeito imediatamente.

Configuração de um prompt MultiBoot Express

Para iniciar o utilitário de configuração do computador e fazer com que o computador exiba o menu de local de inicialização do MultiBoot sempre que for iniciado ou reiniciado, siga estas etapas:

1. Desligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) é exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar na configuração do BIOS.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Boot Options** (Opções de inicialização) e, em seguida, pressione **enter**.
4. No campo **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Intervalo de espera do pop-up do Express Boot [seg.]), selecione o tempo, em segundos, durante o qual você deseja que o computador exiba o menu de local de inicialização antes de usar a configuração atual do MultiBoot. (Quando 0 é selecionado, o menu de localização de inicialização do Express Boot não é exibido.)
5. Para salvar suas mudanças e sair do utilitário de configuração do computador, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Save Changes and Exit** (Salvar alterações e sair) e pressione **enter**.

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Inserção de preferências do MultiBoot Express

Quando o menu Express Boot (Inicialização expressa) é exibido durante a inicialização, as seguintes opções estão disponíveis:

- Para especificar um dispositivo de inicialização no menu Express Boot, selecione sua preferência dentro do tempo limite e, em seguida, pressione [enter](#).
- Para impedir que o computador assuma a configuração atual do MultiBoot, pressione qualquer tecla antes do tempo limite expirar. O computador não iniciará até que você selecione um dispositivo de inicialização e pressione [enter](#).
- Para permitir que o computador inicie de acordo com as configurações atuais do MultiBoot, aguarde o tempo limite expirar.

15 Gerenciamento e impressão

Utilização de Client Management Solutions

O software Client Management Solutions (Soluções para Gerenciamento de clientes) oferece soluções com base em padrões para gerenciar desktops de clientes (usuários), workstations, notebooks e tablet PCs em um ambiente de rede.

O gerenciamento de estações-cliente inclui as principais capacidades e recursos a seguir:

- Implementação da imagem de software inicial
- Instalação remota de software do sistema
- Gerenciamento e atualização de software
- Atualizações da memória ROM
- Rastreamento e segurança de ativos de computador (o hardware e o software instalados no computador)
- Notificação e recuperação de falhas para determinados componentes de software e hardware do sistema

 **NOTA:** O suporte aos recursos específicos descritos nesta seção pode variar, dependendo do modelo do computador e/ou da versão do software de gerenciamento instalada no computador.

Configuração e implementação de uma imagem de software

O computador é fornecido com uma imagem de software de sistema previamente instalada. A imagem de software inicial é configurada quando o computador é instalado pela primeira vez. Após um breve processo de “desempacotamento” de software, o computador estará pronto para ser usado.

Uma imagem de software personalizada pode ser implementada (distribuída) de uma das seguintes maneiras:

- Instalando aplicativos de software adicionais depois de ativar a imagem de software pré-instalada
- Utilizando ferramentas de implementação de software, como o Altiris Deployment Solutions, para substituir o software pré-instalado por uma imagem de software personalizada
- Utilizando um processo de clonagem de disco para copiar o conteúdo de uma unidade de disco rígido para outra

O método de implementação a ser utilizado depende do ambiente e dos processos de tecnologia de sua empresa.

 **NOTA:** O utilitário de configuração do computador e outros recursos do sistema oferecem assistência adicional para gerenciamento e solução de problemas de configuração, gerenciamento de energia e recuperação de software do sistema.

Gerenciamento e atualização de software

A HP fornece diversas ferramentas para gerenciamento e atualização de software em computadores-cliente:

- HP Client Manager for Altiris (somente em determinados modelos)

 **NOTA:** Para fazer o download do HP Client Manager for Altiris ou obter mais informações sobre o HP Client Manager for Altiris, consulte o site da Web da HP em <http://www.hp.com.br>.

- HP Client Configuration Manager (CCM) (somente em determinados modelos)
- HP System Software Manager (SSM)

HP Client Manager for Altiris (somente em determinados modelos)

O HP Client Manager for Altiris integra a tecnologia Intelligent Manageability ao software Altiris. O HP Client Manager for Altiris fornece recursos aprimorados de gerenciamento de hardware para dispositivos HP:

- Visualizações detalhadas do inventário de hardware para gerenciamento de equipamentos
- Monitoração e diagnósticos de verificação do sistema (System Checkup)
- Relatórios acessíveis pela Web sobre detalhes comerciais críticos, tal como advertências de problemas térmicos e alertas de memória
- Atualização remota do software do sistema, como drivers de dispositivos e BIOS do sistema

 **NOTA:** É possível adicionar mais recursos quando o HP Client Manager for Altiris é utilizado em conjunto com o software Altiris Solutions opcional (vendido separadamente).

Quando o HP Client Manager for Altiris (instalado em um computador cliente) é usado com o software Altiris Solutions (instalado em um computador administrador), o HP Client Manager for Altiris oferece mais funções de gerenciamento e de gerenciamento centralizado de hardware de dispositivos clientes para as seguintes áreas de ciclo de vida de TI:

- Gerenciamento de inventário e equipamentos
 - Conformidade com as licenças de software
 - Rastreamento e relatórios de computadores
 - Informações sobre contrato de leasing de computador e rastreamento de ativo fixo
- Implementação e migração de software de sistema
 - Migração do Windows
 - Implementação de sistema
 - Migração de personalidade (configurações pessoais do usuário)

- Help Desk e solução de problemas
 - Gerenciamento dos registros de help desk
 - Solução de problemas remota
 - Resolução remota de problemas
 - Recuperação de desastre de cliente
- Gerenciamento de software e operações
 - Gerenciamento contínuo de clientes
 - Implementação de software de sistema HP
 - Auto-restauração de aplicativos (a capacidade de identificar e reparar determinados problemas em aplicativos)

O software Altiris Solutions fornece recursos de distribuição de software fáceis de utilizar. O HP Client Manager for Altiris permite a comunicação com o software Altiris Solutions, que pode ser utilizado para concluir uma implementação de novo hardware ou a migração de personalidades para um novo sistema operacional através de assistentes fáceis de seguir. O HP Client Manager for Altiris está disponível para download no site da Web da HP.

Quando o software Altiris Solutions é utilizado em conjunto com o HP System Software Manager ou com o HP Client Manager for Altiris, os administradores também podem atualizar o BIOS do sistema e o software de driver de dispositivos a partir de um console central.

HP Client Configuration Manager (CCM) (somente em determinados modelos)

O HP CCM automatiza o gerenciamento de software como sistemas operacionais, atualizações de software, conteúdo e definições de configuração para assegurar que cada computador seja mantido com a configuração correta. Essas soluções de gerenciamento automatizado permitem administrar o software durante todo o ciclo de vida útil do computador.

O CCM permite a você executar as seguintes tarefas:

- Coletar informações de inventário de hardware e software em várias plataformas
- Preparar um pacote de software e conduzir análises de impacto antes da distribuição
- Selecionar computadores individuais, grupos de trabalho ou populações inteiras de computadores para implementação e manutenção de software e de conteúdo de acordo com políticas
- Fornecer e gerenciar sistemas operacionais, aplicativos e conteúdo em computadores distribuídos a partir de qualquer localização
- Integrar o CCM a help desks e outras ferramentas de gerenciamento de sistema para oferecer tranquilidade de operação
- Alavancar uma infra-estrutura comum para gerenciamento de software e de conteúdo em computadores padronizados instalados em qualquer rede para todos os usuários da empresa
- Ampliar para atender às necessidades da empresa.

HP System Software Manager (SSM)

O HP SSM permite atualizar remotamente software em nível de sistema em vários sistemas simultaneamente. Quando executado em um computador cliente, o SSM detecta as versões do hardware e do software, para depois atualizar o software designado a partir de um repositório central, conhecido como um armazenamento de arquivos. As versões de drivers suportadas pelo SSM são indicadas por um ícone especial no site de download de drivers da HP e no CD *Support Software* (Software de Suporte). Para fazer o download do utilitário SSM ou para obter mais informações sobre ele, consulte o site da Web da HP em <http://www.hp.com/go/ssm> (somente em inglês).

16 Diretrizes de limpeza

Este capítulo apresenta as melhores práticas e recomendações para limpar e desinfetar com segurança seu notebook ou tablet PC.

Produtos de limpeza

Use os produtos a seguir para limpar e desinfetar com segurança seu notebook ou tablet PC.

- Cloreto de dimetil benzil amônio com concentração máxima de 0,3% (por exemplo, panos descartáveis germicidas. Tais panos vêm em uma variedade de marcas.)
- Fluido para limpeza de vidros sem álcool
- Água com solução de sabonete neutro
- Pano de microfibras seco ou camurça (pano livre de energia estática sem óleo)
- Panos livre de energia estática

△ **CAUIDADO:** Evite os seguintes produtos de limpeza:

Solventes aromáticos fortes, como acetona, cloreto de amônio, cloreto de metileno e hidrocarbonetos podem danificar permanentemente a superfície do notebook ou tablet PC.

Materiais fibrosos, como toalhas de papel, podem arranhar o notebook ou tablet PC. Com o tempo, partículas de sujeira e agentes de limpeza podem ficar presos nos arranhões.

Procedimentos de limpeza

Siga os procedimentos desta seção para limpar com segurança seu notebook ou tablet PC.

- △ **AVISO!** Para evitar choques elétricos ou dano aos componentes, não tente limpar seu notebook ou tablet PC enquanto ele estiver ligado. Antes de limpar seu notebook ou tablet PC, desligue-o, desconecte-o da fonte de alimentação externa e, em seguida, desconecte todos os dispositivos externos acionados por energia.
- △ **CUIDADO:** Não borrife líquidos ou agentes de limpeza diretamente em qualquer parte da superfície do notebook ou tablet PC. Eles podem danificar componentes internos permanentemente.

Limpeza da tela

Com cuidado, esfregue a tela usando um pano macio e sem fiapos umedecido com um produto para limpeza de vidros *sem álcool*. Certifique-se de que a tela esteja seca antes de fechá-la.

Limpeza dos lados e da parte superior

Para limpar e desinfetar os lados e a parte superior, use um pano de microfibras macio ou camurça com uma das soluções de limpeza listadas acima ou use um bom pano germicida descartável.

- 📝 **NOTA:** Ao limpar a parte superior do notebook, faça um movimento circular para ajudar a remover sujeiras e resíduos.

Limpeza do TouchPad e do teclado

- △ **CUIDADO:** Ao limpar o TouchPad e o teclado, não deixe que líquidos penetrem entre as teclas. O derramamento de líquidos pode danificar componentes internos para sempre.
 - Para limpar e desinfetar o TouchPad e o teclado, use um pano de microfibras macio ou camurça com uma das soluções de limpeza listadas acima ou use um bom pano germicida descartável.
 - Para evitar que as teclas travem e para remover sujeiras, fiapos e partículas presas debaixo delas, use um aspirador de pó para teclado.
- △ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não use aspirador de pó para limpar o teclado. Um aspirador pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado.

Limpeza da caneta de um tablet PC e do suporte da caneta

Usando uma das soluções de limpeza mencionadas anteriormente, umedeça um pano de microfibras ou poliéster macio ou use um bom pano germicida descartável:

- Para limpar a caneta, esfregue-a com um movimento para cima e para baixo para ajudar a remover sujeiras e resíduos.
 - Para limpar o suporte da caneta, faça um movimento giratório em torno de sua abertura.
- △ **CUIDADO:** Não coloque nenhum fluido ou insira qualquer material que não seja a caneta do tablet PC dentro do suporte da caneta. Ele não é separado de alguns circuitos eletrônicos do tablet PC.

Índice

A

abertura de ventilação,
 identificação 9, 11
Adaptador de CA
 conexão 63
adaptador de CA, identificação
 13
adaptador de cabo de modem
 específico do país 26
alimentação
 conexão 63
 economia 72
alimentação, identificação da luz
 4
alimentação, identificação do
 cabo 13
alimentação, identificação do
 conector 9
alteração da sequência de
 inicialização 142
Altiris Deployment Solutions 145
alto-falante, identificação 4, 12,
 40
antenas 12
antenas de conexão sem fio 12
Antirroubo 133
aplicativos do Windows, tecla 6,
 7
aprovação do modem, etiqueta
 14
armazenamento da bateria 73
atualização do BIOS
 download 119
 instalação 119
atualizações, software 146
áudio, conexão de dispositivos
 externos de 43
aviso de copyright 50

B

bateria
 armazenamento 73
 calibração 69
 carregamento 67, 69
 compartimentos 14
 descarte 73
 economia de energia 72
 inserção 65
 recarregamento 72
 remoção 65
 substituição 73
bateria, identificação 13
bateria, identificação da luz 9
bateria, identificação das travas de
 liberação 10
bateria, travas de liberação da
 65
BD
 remoção 51, 52
 reprodução 48, 54
Bluetooth
 dispositivo 15
 etiqueta 14
botão liga/desliga, identificação 5
botões
 alimentação 5
 TouchPad 2

C

cabo
 LAN 30
 modem 25
cabo, alimentação 13
cabo de modem
 adaptador de cabo específico
 do país 26

 circuito de supressão de
 ruído 25
 conexão 25
cabo de rede
 circuito de supressão de
 ruído 30
 conexão 30
cabo de segurança, identificação
 do slot 9
cabos
 USB 84
calibração de bateria 69
caps lock, identificação do 3
carga da bateria
 maximização 68
carregamento de baterias 67, 69
carregamento rápido da bateria
 secundária 135
cartão digital
 inserção 87
 interrupção 88
 remoção 88
CD
 remoção 51, 52
 reprodução 48, 54
Centro de Backup e
 Restauração 123, 124
certificação de dispositivo sem fio,
 etiqueta de 14
Certificado de Autenticidade,
 etiqueta do 14
chave de rede 23
chave do produto 14
circuito de supressão de ruído
 cabo de modem 25
 cabo de rede 30
códigos de segurança de rede
 chave de rede 23
 SSID 23

- códigos regionais, DVD 49
- compartimento de bateria 11, 14
- compartimentos
 - bateria 11
 - módulo de memória 11
 - unidade de disco rígido 11
- componentes
 - hardware adicional 13
 - lado direito 8
 - lado esquerdo 9
 - multimídia 11
 - parte frontal 7
 - parte inferior 10
 - parte superior 1
- computador, desligamento 74
- conector de alimentação 9
- conectores
 - entrada de áudio (microfone) 8, 40
 - RJ-11 (modem) 8
 - RJ-45 (rede) 9
 - saída de áudio (fone de ouvido) 40
 - saída de áudio (fones de ouvido) 8
- conexão à fonte de alimentação externa 63
- conexão a uma WLAN 20
- conexão a uma WLAN corporativa 20
- conexão a uma WLAN pública 20
- conexão sem fio, ícone 16
- conexão sem fio, identificação da luz 4
- conexão sem fio, identificação da tecla de 6, 7
- configuração, computador 1
- configuração da conexão à Internet 18
- configuração de um ExpressCard 89
- configuração de WLAN 18
- configurações de dispositivo 134
- configurações regionais de DVD 49
- controles de mídia, teclas de acesso 36
- criptografia 19

D

- definir nível de segurança 137
- designações de unidade lógica 141
- desligamento 74
- disco óptico
 - remoção 51
 - utilização 47
- dispositivo Bluetooth 21
- dispositivo de inicialização NIC 138, 140
- dispositivo integrado
 - alto-falantes internos 136
 - botão de conexão sem fio 136
 - câmera integrada 136
 - circuito de alimentação do monitor 136
 - comutador de LAN/WLAN 136
 - controlador de interface de rede (LAN) 136
 - dispositivo Bluetooth 136
 - dispositivo de áudio 136
 - dispositivo WLAN 136
 - dispositivo WWAN 136
 - leitor de impressão digital 136
 - microfone 136
 - modem 136
 - sensor de luz ambiente 136
 - Wake on LAN (Despertar pela LAN) 136
- dispositivos apontadores
 - configuração de preferências 31
- dispositivos de inicialização, ativação 140
- dispositivos de segurança de aeroportos 77
- dispositivos SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 135
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 135
- dispositivos sem fio, tipos 15
- dispositivos USB
 - conexão 84
 - descrição 84

- interrupção 85
- remoção 85
- dispositivo WLAN 14, 15, 18
- DriveLock, automático 133
- drivers do dispositivo
 - drivers HP 57
 - drivers Microsoft 57
 - reinstalação 56
- DVD
 - alteração de configurações regionais 49
 - remoção 51, 52
 - reprodução 48, 54
- DVD do sistema operacional Windows Vista 127

E

- economia, energia 72
- energia da bateria 64
- entrada de áudio (microfone), identificação do conector 8, 12, 40
- esc, identificação da tecla 6, 7
- etiqueta do Certificado Microsoft de Autenticidade 14
- etiquetas
 - aprovação do modem 14
 - Bluetooth 14
 - certificação de dispositivo sem fio 14
 - Certificado de Autenticidade Microsoft 14
 - manutenção, etiqueta 13
 - regulamentação 14
 - WLAN 14
- Execução ativada 135
- ExpressCard
 - configuração 89
 - inserção 89
 - interrupção 90
 - remoção 90
 - remoção da peça de proteção 89
- ExpressCard, identificação do slot 9
- externos de áudio, conexão de dispositivos 43

F

- firewall 19

fn, identificação da tecla 6, 7
fone de ouvido (saída de áudio),
conector 12, 40
fones de ouvido 12, 40
fones de ouvido (saída de áudio),
conector 8
função, identificação de teclas 6,
7, 31
funções de áudio, verificação 44

G

gerenciador de conexões, ícone
16

H

hardware, identificação 1
hibernação
inicialização 61
saída 61
HP Client Configuration
Manager 146, 147
HP Client Manager for Altiris 146
HP QuickLook 135
HP System Software Manager
146, 148
hubs 84
hubs USB 84

I

ícone de status de rede 23
ícones
conexão sem fio 16
Gerenciador de conexões 16
status da rede 16, 23
idioma, alteração no utilitário de
configuração 133
imagem, computador 145
imagem da tela, alternância 34
implementação, software 145
informações do computador 118
informações regulamentares
etiqueta de aprovação do
modem 14
etiqueta de regulamentação
14
etiquetas de certificação de
dispositivo sem fio 14
informações sobre o sistema
tecla de acesso rápido 33
Inicialização por Serviço de
Rede 140

Interferência, minimização 24
interruptor interno da tela,
identificação 5

L

leitor de cartão SD, identificação
8
limpador de discos 133
limpeza
caneta do tablet PC 150
suporte da caneta 150
teclado 150
tela 150
TouchPad 150
limpeza, diretrizes de 149
limpeza, procedimentos de 150
limpeza, produtos de 149
luz da bateria 67
luz da webcam, identificação 12
luz de conexão sem fio 16
luzes
alimentação 4
bateria 9
caps lock 3
conexão sem fio 4

M

manutenção
Desfragmentador de disco 78
Limpeza de disco 78
manutenção, etiqueta 13
memória, substituição de módulos
de memória 93, 97
menu File (Arquivo) 131
menu Security (Segurança)
alterar senha 133
automatic DriveLock (DriveLock
Automático) 133
configurar senha de
administrador do BIOS 132
DriveLock 133
HP SpareKey 133
IDs do sistema 133
política de senhas 132
redefinir leitor de impressão
digital 133
registro no HP Sparekey 133
sempre solicitar registro no HP
SpareKey 133

menu System Configuration
(Avançado) 133
microfone, identificação do 12,
40
microfone (entrada de áudio),
conector 8
mídia de gravação 60
mídia de leitura 60
mídia de unidade 60
minimização de interferência 24
modo de porta paralela 135
modo Unified Extensible Firmware
Interface (UEFI) 134
módulo de memória
adição 93
atualização do módulo
primário 97
inserção 98
remoção 94, 98
substituição 93, 97
módulo de memória, identificação
do compartimento 11
módulo de WLAN, identificação do
compartimento 11
monitor, conexão 45
monitor externo, identificação da
porta 9
monitor externo, porta 9
mouse, externo
conexão 31
configuração de preferências
31
MultiBoot Express 138, 143
Multi Core CPU 135
multimídia, identificação dos
componentes 39

N

nome e número do produto,
computador 13
número de série, computador 13
num lock, teclado numérico
externo 38

O

opções AMT
Aviso de configuração do AMT
(Ctrl-P) 137
desconfigurar AMT na próxima
inicialização 137

- Iniciar Intel CIRA 137
- modo de emulação de terminal 137
- suporte a evento de progressão do firmware 137
- suporte de provisionamento de chave USB 137
- verbosidade do firmware 137
- opções de dispositivo integrado 136
- opções de inicialização 134
- opções de porta
 - 1394, porta 137
 - leitor de mídia flash 137
 - porta eSATA 137
 - porta paralela 137
 - porta serial 137
 - porta USB 137
 - slot de ExpressCard 137
- óptica, identificação da unidade 8

P

- partição de recuperação 127
- planos de energia 62
- plugues de ouvido 12, 40
- porta de monitor externo 45
- Porta HDMI 34
- porta inferior
 - remoção 93
 - substituição 95, 99
- portas
 - HDMI 9
 - monitor externo 9, 45
 - USB 8, 9, 84
- portas USB, identificação 8, 9, 84
- problemas de rede sem fio, solução de problemas 22
- projektor, conexão 45
- proteção de reprodução 54

R

- recuperação
 - unidade de disco rígido 127
- recuperação da unidade de disco rígido 127
- recuperação f11 127
- rede, ícone de status 16

- rede local (LAN)
 - cabo necessário 30
 - conexão de cabo 30
- rede sem fio (WLAN)
 - alcance funcional 20
 - conexão 20
 - conexão a uma WLAN corporativa 20
 - conexão a uma WLAN pública 20
 - descrição 15
 - equipamento necessário 18
 - segurança 18
 - utilização 18
- registro no HP SpareKey 133
- Reprodução Automática 49
- restaurar
 - configurações de fábrica 132
 - padrões de segurança 137
- RJ-11 (modem), identificação do conector 8
- RJ-45 (rede), identificação do conector 9

S

- saída de áudio (fones de ouvido), identificação do conector 8, 12, 40
- segurança, sem fio 18
- segurança de dispositivo 109
- sem áudio, tecla de acesso rápido 41
- sem fio, controles de conexão
 - sistema operacional 16
 - Software HP Connection Manager 16
 - Software HP Wireless Assistant 16
 - tecla 16
- sem fio, tecla de conexão 16
- senha de administrador 102
- senha de administrador do BIOS 132
- senha de usuário 103
- senha do DriveLock
 - alteração 106
 - definição 105
 - descrição 104
 - inserção 106
 - remoção 107
- senha do DriveLock Automático
 - inserção 107
 - remoção 108
- senhas
 - administrador 102
 - administrador do BIOS 103
 - DriveLock 104
 - usuário 103
- sequência de inicialização 134
- servidor PXE 140
- sistema
 - data e hora 131
 - diagnósticos 131
 - IDs 133
 - informação 131
 - ventilação 135
- sistema não responde 74
- sistema operacional
 - chave do produto 14
 - etiqueta do Certificado Microsoft de Autenticidade 14
- sites da Web
 - HP System Software Manager 148
- slots
 - cabo de segurança 9
 - ExpressCard 9
 - memória 92
 - módulo de memória 11
 - WLAN 11
- SoftPaqs, download 121
- software
 - atualização de programas e drivers 121
 - atualização do BIOS 119
 - atualizações 146
 - Desfragmentador de disco 78
 - implementação 145
 - Limpeza de disco 78
 - recuperação 146
 - Wireless Assistant 17
- software antivírus 111
- software de Limpeza de disco 78
- software Desfragmentador de disco 78
- software do modem
 - definir/adicionar local 26
 - problemas de conexão em viagem 28

- Software HP Wireless Assistant 16
- software multimídia 42
- software Wireless Assistant 17
- solução de problemas
 - bandeja de mídia óptica 52
 - detecção da unidade óptica 53
 - disco, gravação de 56
 - disco não é reproduzido, o 54
 - Drivers de dispositivo Microsoft 57
 - drivers de dispositivos HP 57
 - drivers do dispositivo 56
 - modem 28
 - monitor externo 56
 - problemas de rede sem fio 22
 - Reprodução Automática 55
 - reproduzir filme 55
- suporte de herança USB 85
- suporte para USB legado 129, 134
- suspensão
 - inicialização 60
 - saída 60
- T**
- tecla de acesso rápido da Ajuda e Suporte 34
- tecla de acesso rápido da suspensão 35
- tecla de acesso rápido do QuickLock 35
- teclado, identificação das teclas de acesso 31
- teclado, limpeza 150
- teclado numérico 6, 7
- teclado numérico, externo
 - num lock 38
 - utilização 38
- teclado numérico, incorporado
 - alternância das funções das teclas 37
 - ativação e desativação 37
 - utilização 37
- teclado numérico incorporado, identificação das teclas 6, 7
- tecla fn 31
- teclas
 - aplicativos do Windows 6, 7
 - conexão sem fio 6, 7
 - esc 6, 7
 - fn 6, 7
 - função 6, 7
 - logotipo do Windows 6, 7
 - teclado numérico incorporado 6, 7
- teclas de acesso
 - abertura da Ajuda e Suporte 34
 - alternância da imagem da tela 34
 - aumento do brilho da tela 34
 - desativação do som do alto-falante 36
 - redução do brilho da tela 34
 - utilização 33
- teclas de acesso de brilho da tela 34
- teclas de acesso rápido
 - aumento do volume do alto-falante 36
 - controles de CD de áudio ou DVD 36
 - descrição 31
 - diminuição do volume do alto-falante 36
 - exibição de informações do sistema 33
 - início da suspensão 35
 - início do QuickLock 35
 - sem áudio 41
- tecnologia de virtualização 135
- Tecnologia Intel HT 135
- tela
 - imagem, alternância 34
 - limpeza 150
 - teclas de acesso de brilho da tela 34
- temperatura 73
- temperatura da bateria 73
- tipos de transmissão de vídeo 34
- TouchPad
 - limpeza 150
 - utilização 31
- TouchPad, identificação 1
- TouchPad, identificação da zona de rolagem 2
- TouchPad, identificação do botão 2
- travas de liberação, bateria 10
- travas de liberação da bateria 10
- TXT (Trusted Execution Technology, Tecnologia de execução confiável) 135
- U**
- unidade de CD 79, 86
- unidade de disco rígido
 - externa 79, 86
 - instalação 82
 - substituição 80
- unidade de disco rígido, identificação do compartimento 11
- unidade de disquete 79, 86
- unidade de DVD 79, 86
- unidade externa 79, 86
- unidade óptica
 - reprodução 54
- unidades
 - disco rígido 79, 80, 86
 - disquete 79, 86
 - DVD-ROM 46
 - externa 79, 86
 - hardware 82
 - óptica 79, 86
 - sequência de inicialização 134, 138
 - Unidade DVD±R SuperMulti DL LightScribe 46
- USB, conexão do cabo 84
- USB acionada por energia, porta 86
- utilitário de configuração
 - menu File (Arquivo) 131
 - menu Security (Segurança) 132
 - menu System Configuration (Avançado) 133
 - navegação e seleção 129
 - restauração das configurações de fábrica 130
 - senha de administrador do BIOS 103
- utilitário de configuração do computador
 - ativação de dispositivos de inicialização 140

- configuração do prompt
 - MultiBoot Express 143
- menu File (Arquivo) 131
- menu Security (Segurança) 132
- menu System Configuration (Avançado) 133
- navegação e seleção 129
- restauração das configurações de fábrica 130
- utilitário de configuração do computador (Computer Setup)
 - configuração da sequência de inicialização 142
 - segurança de dispositivo 109
 - senha do DriveLock 104

V

- verificação das funções de áudio 44
- viagem com o computador
 - etiqueta de aprovação do modem 14
- vídeo composto 34
- volume
 - sem áudio, tecla de acesso rápido 41
 - teclas de acesso rápido 41
- volume, ajuste 41

W

- webcam
 - identificação 40
- webcam, ajuste das propriedades da 59
- webcam, identificação 12
- Windows, identificação da tecla de aplicativos 6, 7
- Windows, identificação da tecla do logotipo 6
- Windows, identificação da tecla do logotipo do 7
- WLAN, etiqueta de 14

Z

- zona de rolagem, TouchPad 2

