# 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. Intel é marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países ou regiões. Java é uma marca registrada da Sun Microsystems, Inc. nos EUA. 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: 601865-202

#### 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 ferimentos relacionados a aquecimento ou de superaquecimento do computador, não o coloque diretamente em seu colo ou obstrua as aberturas de ventilação do computador. Use o computador somente sobre superfícies sólidas e planas. Não permita que uma superfície sólida, tal como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície macia tal como um travesseiro, tapetes ou roupas obstruam o fluxo de ar. Também, não permita que o adaptador de CA tenha contato com a pele ou uma superfície macia, como um travesseiro, tapetes ou roupas durante operação. O computador e o adaptador de CA atendem aos limites de temperatura acessíveis pelo usuário definidos pelo Padrão Internacional para Segurança de Equipamento de Tecnologia da Informação (IEC 60950).

# Conteúdo

1	Recursos	1
	Identificação do hardware	1
	Componentes da parte superior	1
	TouchPad	1
	Luzes	3
	Botões, interruptores e alto-falantes	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 sem fio (determinados modelos somente)	. 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 dos ícones de conexão sem fio e de 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	
	Utilização de uma WLAN	. 18
	Configuração de uma WLAN	18
	Proteção da sua WLAN	18
	Conexão a uma WLAN	19
	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 rede não é 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	26
separadamente)	
Seleção de uma definição de local	
Visualização da seleção de localização atual	
Adição de novos locais ao viajar	
Solução de problemas de conexão em viagens	
Conexão a uma rede local (LAN)	31
3 Dispositivos apontadores e teclado	32
Utilização de dispositivos apontadores	32
Configuração de preferências do dispositivo apontador	32
Utilização do TouchPad	32
Conexão de um mouse externo	32
Utilização do teclado	32
Utilização de teclas de acesso rápido	32
Exibição de informações do sistema	34
Abertura da janela Ajuda e Suporte	35
Redução do brilho da tela	35
Aumento do brilho da tela	35
Alternância da imagem da tela	35
Início da suspensão (fn+f5)	36
Inicialização do QuickLock (fn+f6) (somente em determinados modelo	os) 36
Inicialização do navegador da Web (fn+f7) (somente em determinado modelos)	
Inicialização da impressora (fn+f8) (somente em determinados model	
Retirada do áudio do alto-falante (fn+f7) (somente em determinados	30) 00
modelos)	36
Redução do som do alto-falante (fn+f8) (somente em determinados modelos)	
Aumento do som do alto-falante (fn+f9) (somente em determinados	
modelos)	
Reprodução da trilha ou seção anterior de um CD de áudio ou DVD (1 +f10) (somente em determinados modelos)	
Reprodução, pausa ou retomada de um CD de áudio ou DVD (fn+f11	•
(somente em determinados modelos)	37

	Reprodução da próxima trilha ou seção de um CD de áudio ou DVD (fn	
	+f12) (somente em determinados modelos)	
	Utilização do teclado numérico incorporado	
	Ativação e desativação do teclado numérico incorporado	
	Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado	
	Utilização de um teclado numérico externo opcional	39
4 Multi	mídia	40
	Recursos multimídia	
	Identificação dos seus componentes multimídia	
	Ajuste do volume	
	Software multimídia	
	Acesso ao software multimídia pré-instalado	
	Utilização de software multimídia	
	Instalação de software multimídia a partir de um disco	
	Áudio	
	Conexão de dispositivos de áudio externos	
	Verificação das suas funções de áudio	
	Vídeo	
	Conexão de um monitor ou projetor externo	
	Utilização da porta de monitor externo	
	Utilização da porta HDMI	
	Configuração de áudio para HDMI	
	Unidade óptica (somente em determinados modelos)	
	Identificação da unidade óptica instalada	
	Utilização de discos ópticos (CDs, DVDs e BDs)	
	Seleção do disco correto (CDs, DVDs e BDs)	
	Discos CD-R	
	Discos CD-RW	
	Discos DVD±R	
	Discos DVD±RW	50
	Discos LightScribe DVD+R	51
	Discos Blu-ray (BDs)	51
	Reprodução de um CD, DVD ou BD	51
	Configuração da Execução Automática	
	Alteração das configurações regionais para DVD	
	Observação do aviso de copyright	
	Cópia de um CD ou DVD	
	Criação (gravação) de um CD ou DVD	
	Remoção de um disco óptico (CD, DVD ou BD)	
	Resolução de problemas	

A bandeja de disco óptico não abre para a remoção de um CD, DVD	
O computador não detecta a unidade óptica	
Evitando interrupções de reprodução	
Não é possível reproduzir um disco	
Um disco não é reproduzido automaticamente	
A reprodução de um filme para, salta ou é feita de forma aleatória	
Um filme não é visualizado em um monitor externo	
O processo de gravação de um disco não é iniciado ou é interrompio	
antes de sua conclusão	
Um driver de dispositivo deve ser reinstalado	59
Obtenção dos drivers de dispositivos HP mais recentes	60
Obtenção dos drivers de dispositivo Microsoft	60
Webcam	61
Dicas sobre webcams	62
Ajuste das propriedades da webcam	62
5 Gerenciamento de energia	63
Configuração de opções de energia	63
Uso dos modos de economia de energia	63
Início e saída da suspensão	63
Início e saída da hibernação	64
Utilização do medidor de bateria	64
Utilização de planos de energia	64
Visualização do plano de energia atual	65
Seleção de um plano de energia diferente	65
Personalização dos planos de energia	65
Configuração da senha de proteção ao despertar	65
Utilização de fonte de alimentação de CA externa	66
Conexão do adaptador de CA	66
Utilização de alimentação por bateria	67
Utilização do Teste de bateria da HP	67
Exibição da carga restante da bateria	68
Inserção ou remoção de uma bateria	68
Carregamento de uma bateria	69
Maximização do tempo de descarregamento da bateria	70
Gerenciamento de bateria fraca	70
Identificação de bateria fraca	70
Resolução de uma situação de bateria fraca	71
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando ho	
fonte externa de alimentação disponível	71

	Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver	- 4
	uma bateria carregada disponível	71
	Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não	74
	houver uma fonte de alimentação disponível	/ 1
	Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o	71
	computador não puder sair da hibernação	
	Calibração de uma bateria	
	Etapa 1: Carregue a bateria totalmente	
	Etapa 2: Desative as funções de hibernação e suspensão	
	Etapa 3: Descarregue a bateria	
	Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente	
	Etapa 5: Reative as funções de hibernação e suspensão	
	Economia de energia da bateria	
	Armazenamento da bateria	
	Descarte de uma bateria usada	
	Substituição da bateria	
	Teste de um adaptador de CA	
	Desligamento do computador	76
6 Uı	nidades	78
	Identificação das unidades instaladas	78
	Manuseio de unidades de disco	78
	Aprimoramento do desempenho do disco rígido	80
	Utilização do desfragmentador de disco	80
	Utilização da Limpeza de disco	80
	Uso de unidades externas	81
	Utilização de dispositivos externos opcionais	81
	Substituição da unidade de disco rígido	
7 Di	ispositivos externos	86
	Utilização de um dispositivo USB	
	Conexão de um dispositivo USB	
	Remoção de um dispositivo USB	
	Utilização do suporte de herança USB	
	Uso de unidades externas	
	Utilização de dispositivos externos opcionais	
0.0	outãos de múdio outouros	00
0 6	artões de mídia externos	
	Utilização de cartões no leitor multimídia	
	Inserção de um cartão digital	
	Remoção de um cartão digital	90

Util	ização de ExpressCards (somente em determinados modelos)	91
	Configuração de um ExpressCard	91
	Inserção de um ExpressCard	91
	Remoção de um ExpressCard	92
9 Módulos d	e memória	94
Adi	ção ou substituição de um módulo de memória no slot de módulo de expansão de mer	mória 95
Atu	alização de um módulo de memória no slot de módulo de memória principal	99
10 Seguranç	;a	103
Pro	oteção do computador	103
Uso	o de senhas	104
	Configuração de senhas no Windows	104
	Configuração de senhas no utilitário de configuração	105
	Senha de administrador do BIOS	105
	Gerenciamento da senha de administrador do BIOS	105
	Inserção de uma senha de administrador do BIOS	106
	Utilização do DriveLock do utilitário de configuração	106
	Definição de uma senha do DriveLock	107
	Inserção de uma senha do DriveLock	108
	Alteração de uma senha do DriveLock	108
	Remoção da proteção DriveLock	109
	Utilização do DriveLock Automático do utilitário de configuração	109
	Inserção de uma senha do DriveLock Automático	109
	Remoção da proteção do DriveLock Automático	110
Util	ização dos recursos de segurança do utilitário de configuração do computador	111
	Proteção de dispositivos do sistema	111
	Visualização de informações do sistema do utilitário de configuração	112
	Utilização de IDs do sistema do utilitário de configuração	112
Util	ização de software antivírus	113
	ização de software de firewall	
Inst	talação de atualizações críticas	115
Util	ização do ProtectTools Security Manager (somente em determinados modelos)	116
Inst	talação de um cabo de segurança	117
11 Atualizaç	ões de software	118
Atu	alização de software	118
Atu	alização do BIOS	120
	Determinação da versão do BIOS	120
	Download de uma atualização do BIOS	121

	Atualização de programas e drivers	. 123
	Utilização do SoftPaq Download Manager	. 124
12	Backup e recuperação	. 125
	Backup das informações	. 126
	Execução de uma recuperação	. 128
	Utilização das ferramentas de recuperação do Windows	. 128
	Utilização de f11	. 129
	Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 (adquirido separadamente) .	129
13	Utilitário de configuração do computador	. 131
	Início do utilitário de configuração do computador	. 131
	Utilização do utilitário de configuração do computador	. 131
	Navegação e seleção no utilitário de configuração do computador	. 131
	Restauração das configurações de fábrica no utilitário de configuração do computador	132
	Menus do utilitário de configuração do computador	. 133
	Menu File (Arquivo)	. 133
	Menu Security (Segurança)	. 134
	Menu System Configuration (Avançado)	. 135
14	MultiBoot	. 140
	Sobre a sequência dos dispositivos de inicialização	. 140
	Ativação de dispositivos de inicialização no utilitário de configuração	. 142
	Considerações sobre alterações na sequência de inicialização	. 143
	Seleção das preferências do MultiBoot	. 144
	Configuração de uma nova sequência de inicialização no utilitário de configuração do computador	144
	Seleção dinâmica de um dispositivo de inicialização utilizando o prompt f9	
	Configuração de um prompt MultiBoot Express	
	Inserção de preferências do MultiBoot Express	
15	Gerenciamento e impressão	. 147
	Utilização de Client Management Solutions	
	Configuração e implementação de uma imagem de software	
	Gerenciamento e atualização de software	
	HP Client Manager for Altiris (somente em determinados modelos)	
	HP Client Configuration Manager (CCM) (somente em determinados modelos)	
	HP System Software Manager (SSM)	
	,	-

Diretrizes de limpeza	51
Produtos de limpeza	51
Procedimentos de limpeza	52
Limpeza da tela15	52
Limpeza dos lados e da parte superior1	52
Limpeza do TouchPad e do teclado15	52
Limpeza da caneta de um tablet PC e do suporte da caneta	52
lice19	53

# 1 Recursos

# Identificação do hardware

Para ver uma lista do hardware instalado no computador:

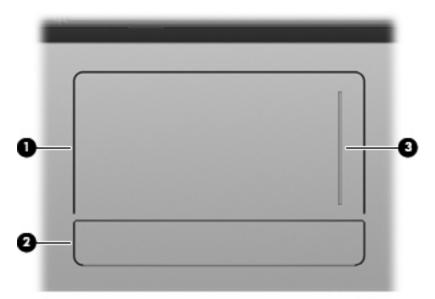
▲ Selecione Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança. Em seguida, na área Sistema, clique em Gerenciador de Dispositivos.

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**



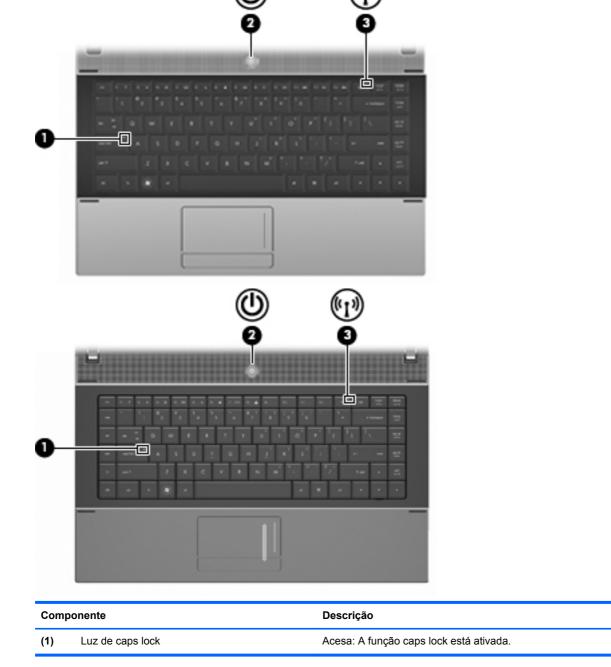
Componente		Descrição
(1)	TouchPad*	Move o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.
(2)	Botão do TouchPad*	Os lados esquerdo e direito do botão único funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

Componente		Descrição
(3)	Zona de rolagem do TouchPad	Rola a tela para cima ou para baixo.

<sup>\*</sup>Esta tabela descreve as configurações de fábrica. Para visualizar ou alterar as preferências do dispositivo apontador, selecione **Iniciar > Dispositivos e Impressoras**. Depois, clique com o botão direito no dispositivo que representa seu computador e selecione **Configurações do mouse**.

#### Luzes

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



Componente		Descrição	
(2)	Luz de alimentação	•	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	•	Branco: 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, interruptores e alto-falantes

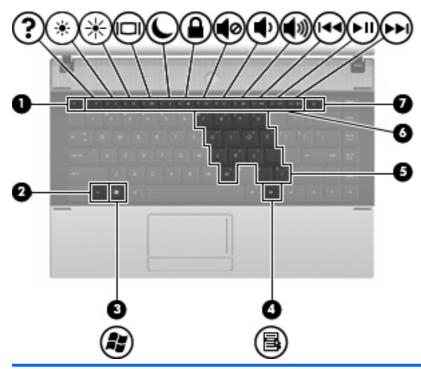


Comp	onente	Descrição
(1)	Alto-falante	Produz som.

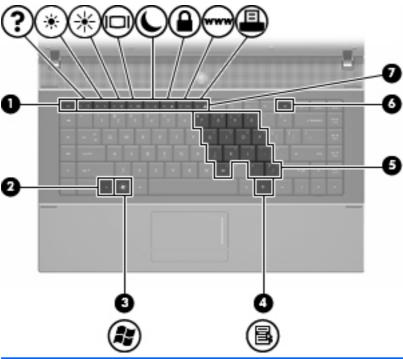
Componente		Descrição
(2)	Interruptor interno da tela	Desliga o vídeo se a tela estiver fechada com o computador ligado.
(3)	Botão Liga/Desliga	<ul> <li>Quando o computador estiver desligado, pressione o botão para ligá-lo.</li> <li>Quando o computador estiver ligado, pressione o botão</li> </ul>
		<ul> <li>para desligar o computador.</li> <li>Quando o computador estiver no estado de suspensão, pressione brevemente o botão para sair da suspensão.</li> </ul>
		<ul> <li>Quando o computador estiver na hibernação, pressione brevemente o botão para sair da hibernação.</li> </ul>
		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.
		Para aprender mais sobre as configurações de energia, selecione Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança > Opções de Energia.

#### **Teclas**

NOTA: Consulte a ilustração e a tabela que mais bem representam seu computador.

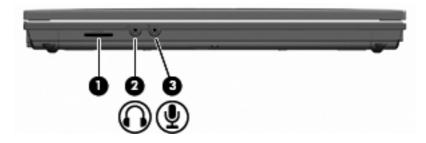


Com	ponente	Descrição	
(1)	Tecla esc	Exibe informações do sistema quando pressionada em conjunto com a tecla fn.	
(2)	Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com freqüência quando pressionada em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc.	
(3)	Tecla do logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.	
(4)	Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para o item que está sob o cursor.	
(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 freqüência quando pressionadas em combinação com a tecla fn.	
(7)	Tecla de conexão sem fio	Como 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.	



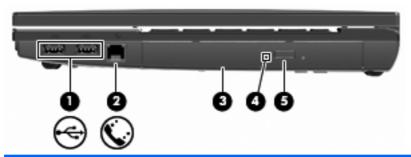
Componente		Descrição	
(1)	Tecla esc	Exibe informações do sistema quando pressionada em conjunto com a tecla fn.	
(2)	Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com freqüência quando pressionada em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc.	
(3)	Tecla do logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.	
(4)	Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para o item que está sob o cursor.	
(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 fn e num lk.	
(6)	Tecla de conexão sem fio	Como 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 freqüência quando pressionadas em combinação com a tecla fn.	

# Componentes da parte frontal



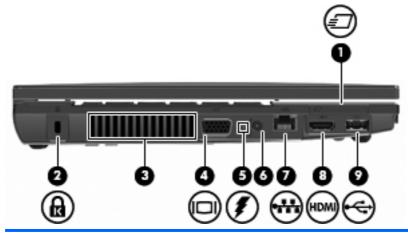
Componente		Descrição
(1)	Leitor de cartão SD	Oferece suporte aos seguintes formatos de cartão digital opcionais:
		MultiMediaCard (MMC)
		MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, incluindo MMC Plus HC)
		Cartão de memória Secure Digital (SD)
		Cartão de memória Secure Digital High Capacity (SDHC)
		Cartão de memória Secure Digital High Speed (SDHS)
(2)	Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	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 é ligado no conector de fones de ouvido, os alto-falantes do computador são desativados.
(3)	Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.

# 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.	

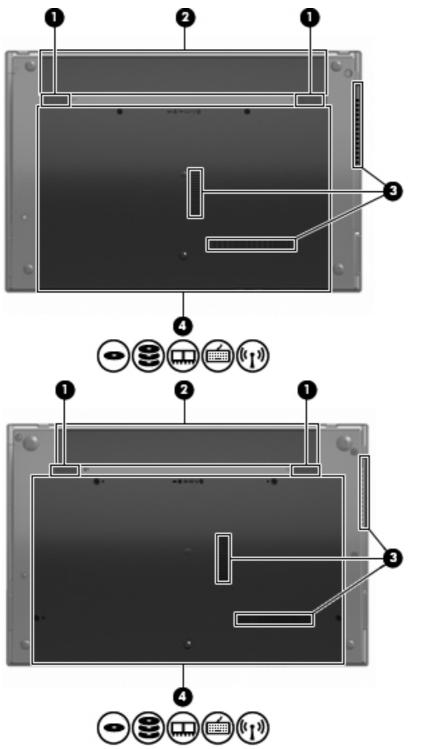
# Componentes do lado esquerdo



mputador. a agir como um computador seja
a agir como um computador seja
computador seja
entes internos
omaticamente o nterna ligue e lor.
l.
almente
nento é a única n nível de bateria e bateria fraca,
ado a uma fonte lando todas as nte carregadas. uma fonte de lé que a bateria
nte loi

## 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 respectivo compartimento.

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 de módulos de memória.	
	Compartimento para 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 substituir o módulo e receber uma mensagem de aviso, remova o módulo para restaurar a funcionalidade do computador e, em seguida, entre em contato com o suporte técnico através da Ajuda e Suporte.	
	Compartimento da unidade de disco rígido	Abriga 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 ainda captura fotografias.
(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 é ligado no conector de fones de ouvido, os alto-falantes do computador são desativados.
(5)	Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional tipo headset para computador, de matriz estéreo ou monofônico.
(6)	Alto-falante	Produz som.

## **Antenas sem fio (determinados modelos somente)**

Em alguns modelos de computador, existem pelo menos 2 antenas que 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



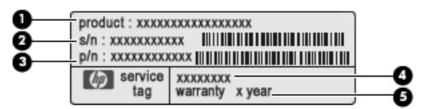
Componente		Descrição
(1)	Cabo de alimentação*	Conecta o adaptador CA à tomada de CA.
(2)	Adaptador de CA	Converte a alimentação de CA em CC.
(3)	Bateria*	Fornece alimentação ao computador quando este não está conectado a uma alimentação externa.

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). Esse é um identificador alfanumérico exclusivo de cada produto.
- Número de peça/Número de produto (p/n) (3). Este 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 está 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 inferior do computador.
- Etiqueta de regulamentação: fornece informações regulamentares sobre o computador. A etiqueta de regulamentação 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 WLAN ou um dispositivo Bluetooth. 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 estão afixadas na parte inferior do computador.

# 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 seguintes padrões IEEE da indústria:

- 802.11b, o primeiro padrão popular, que suporta taxas de dados de até 11 Mbps e opera em uma fregüência de 2,4 GHz.
- 802.11g, que suporta taxas de dados de até 54 Mbps e opera em uma freqüência 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 fregüência 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.
- NOTA: As especificações para WLAN 802.11n são especificações de rascunho e não são finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações de rascunho, isso pode afetar a capacidade de o computador se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11n.

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

#### Identificação dos ícones de conexão sem fio e de rede

Ícone	Nome	Descrição
((I))	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.
(, <sup>I</sup> 3)	Conexão sem fio (desconectada)	Identifica o software Wireless Assistant no computador e indica que todos os dispositivos sem fio estão desligados.
胄	Rede com fio (conectada)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados e que um ou mais dispositivos de rede estão conectados a ela.
	Rede com fio (desativada/ desconectada)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados, todos os dispositivos de rede ou todos os dispositivos sem fio estão desativados no Painel de Controle do Windows e nenhum dispositivo de rede está conectado a uma rede com fio.
या	Rede (conectada)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados, um ou mais dispositivos de rede estão conectados a uma rede sem fio, e um ou mais dos dispositivos de rede podem estar conectados a uma rede com fio.
<b>4</b> 4∰	Rede (desconectada)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados e as conexões sem fio estão disponíveis, mas que nenhum dispositivo de rede está conectado a uma rede com fio ou sem fio.
च्यू	Rede (desativada/ desconectada)	Indica que um ou mais dos seus drivers de rede estão instalados, não há conexões sem fio disponíveis ou todos os dispositivos de rede sem fio foram desativados por meio do botão de conexão sem fio ou do HP Wireless Assistant, e nenhum dispositivo de rede está conectado a uma rede com fio.

## 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.

Como os dispositivos sem fio vêm ativados de fábrica, a tecla de conexão sem fio pode ser usada para ligar ou desligar os dispositivos sem fio simultaneamente. Dispositivos individuais sem fio

podem ser controlados através do software HP Wireless Assistant (somente em determinados modelos) ou por meio do utilitário de configuração.

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 exibir o estado dos dispositivos sem fio, clique no ícone Mostrar ícones ocultos (seta à esquerda da área de notificação) e posicione o cursor sobre o ícone de conexão sem fio.

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:

- Selecione Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Windows Mobility Center.
- Clique no ícone de conexão sem fio na janela do Wireless Assistant, localizada na parte inferior do Windows Mobility Center.
- 3. Clique em Propriedades.
- Marque a caixa de seleção próxima a **Ícone do HP Wireless Assistant na área de** notificação.
- Clique em Aplicar.
- Clique em Fechar.

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

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

## Utilização dos controles do sistema operacional

Alguns sistemas operacionais também oferecem um modo para gerenciar os dispositivos sem fio integrados e a conexão sem fio. Por exemplo, o Windows fornece o 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 de rede.

Para acessar a Central de Rede e Compartilhamento, selecione Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento.

Para obter mais informações, consulte a 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.

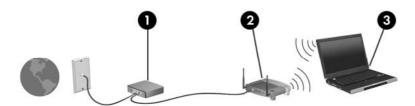
Para usar o dispositivo WLAN no computador, você deve conectar a uma infra-estrutura de WLAN (fornecida por um provedor de serviços ou uma rede pública ou corporativa).

#### Configuração de uma WLAN

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

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

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

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

Ao configurar uma WLAN ou acessar uma WLAN existente, sempre ative os recursos de segurança para proteger sua rede contra acesso não-autorizado. Os níveis de segurança 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 guanto 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.

#### Conexão a uma WLAN

Para se conectar a uma WLAN, siga estas etapas:

- 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 âmbar, pressione o botão de conexão sem fio.
- Clique no ícone de rede na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
- Selecione sua WLAN na lista.
- Clique em Conectar.

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 OK para completar a conexão.

NOTA: Se não houver WLANs listadas, você está fora do alcance de um roteador ou ponto de acesso sem fio.

**NOTA:** Se a rede à qual deseja se conectar não estiver listada, clique em **Abrir a Central de Rede e Compartilhamento** e **Configurar uma conexão ou uma rede nova**. Uma lista de opções é exibida. Você pode optar por procurar manualmente uma rede e se conectar a ela, ou configurar uma nova conexão de rede.

Após estabelecer a conexão, posicione o ponteiro do mouse sobre o ícone de 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:

- A configuração de rede (SSID ou segurança) foi alterada.
- O dispositivo sem fio n\u00e3o est\u00e1 instalado corretamente ou foi desativado.
- O hardware do dispositivo sem fio ou do roteador falhou.
- 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 seqüência 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 > Painel de Controle > Sistema e Segurança.
  - 2. Na área Sistema, clique em Gerenciador de Dispositivos.
  - Clique na seta perto de Adaptadores de Rede para expandir a lista e exibir todos os adaptadores.
  - 4. Identifique o dispositivo de WLAN na lista Adaptadores de Rede. A exibição de um dispositivo WLAN na lista pode incluir o termo *sem fio*, *LAN sem fio*, *WLAN*, *Wi-Fi* 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 rede na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas, clique com o botão direito do mouse no ícone e, em seguida, clique em Solução de problemas.
  - O Windows reinicia o seu dispositivo de rede e tenta se reconectar a uma das redes preferenciais.
- Se não houver um ícone de rede na área de notificação, siga estas instruções:
  - 1. Selecione Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento.
  - 2. Clique em Solução de problemas e selecione a rede que deseja reparar.

#### O ícone de rede não é exibido

Se o ícone de rede não estiver exibido na área de notificação após a configuração da WLAN, o driver do software está ausente ou corrompido. A 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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.
- 2. Selecione seu país ou região.
- 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 você está usando foi adquirido separadamente, consulte a Web 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 um nome (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 chave da rede são códigos alfanuméricos que você digita em seu computador para identificar seu computador na 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 > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento.
- Clique na guia Gerenciar redes sem fio, no painel esquerdo.
  - Uma lista das WLANs disponíveis é exibida. Se você estiver em um ponto de acesso onde diversas WLANs são ativadas, serão exibidas várias WLANs.
- 3. Selecione a rede na lista, clique com o botão direito na rede e 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.
- 4. Clique na guia Segurança e insira os dados corretos de criptografia para conexões sem fio no campo Chave de segurança de rede.
- 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:

- Selecione Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento.
- 2. Clique na guia Gerenciar redes sem fio, no painel esquerdo.
  - Uma lista das WLANs disponíveis é exibida. Se você estiver em um ponto de acesso onde várias WLANs estiverem ativas, várias serão exibidas.
- 3. Clique em uma rede e, em seguida, clique em **Remover**.

## 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.

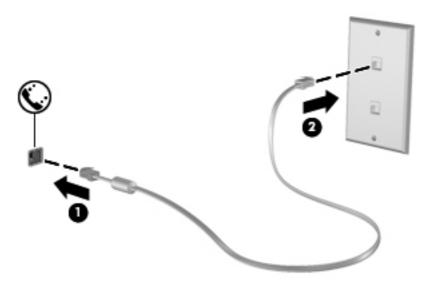


## Conexão de um cabo de modem (adquirido separadamente)

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:

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

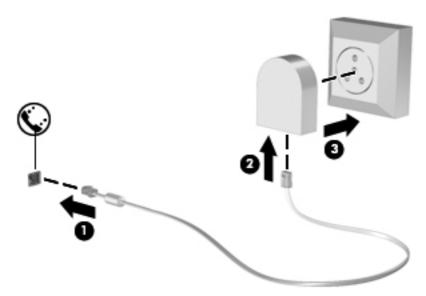


# Conexão do adaptador de cabo de modem específico de um país (adquirido separadamente)

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.
- 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.
- Clique em Região e Idioma.
- 4. Clique a guia Local para exibir sua localização.

## 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.

**CUIDADO:** 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:

- Selecione Iniciar > Dispositivos e Impressoras.
- Clique com o botão direito no dispositivo que representa seu computador e clique em Configurações do modem.
- NOTA: É preciso definir um código de área local inicial (atual) para poder exibir a guia de Regras de discagem. Caso não tenha configurado uma localização, você será solicitado a inserir a localização quando clicar em Configurações do modem.
- 3. Clique na guia Regras de discagem.
- 4. Clique em **Novo**. (A janela Novo local é exibida.)
- Na caixa Nome do local, digite o nome (como "casa" ou "trabalho") para a nova definição de local.
- 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.)
- Insira o código de área, o código da operadora (se necessário) e o número para obter acesso a uma linha externa (se necessário).
- 8. Próximo a **Discar usando**, clique em **Tom** ou **Pulso**.
- 9. Clique em **OK** para salvar a nova definição de local. (A janela Telefone e Modem será exibida.)
- 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 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, tecle 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 > Dispositivos e Impressoras.
- 2. Clique com o botão direito no dispositivo que representa seu computador e clique em Configurações do modem.
- 3. Clique na guia Regras de discagem.
- **4.** Selecione a definição de local do modem.
- 5. Clique em Editar.
- 6. Clique em Tom ou Pulso.
- 7. Clique em **OK** duas vezes.

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

Tecle 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 > Dispositivos e Impressoras.
- 2. Clique com o botão direito no dispositivo que representa seu computador e clique em Configurações do modem.
- 3. Clique na guia Modems.
- **4.** Na lista, clique no modem.
- 5. Clique em Propriedades.

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

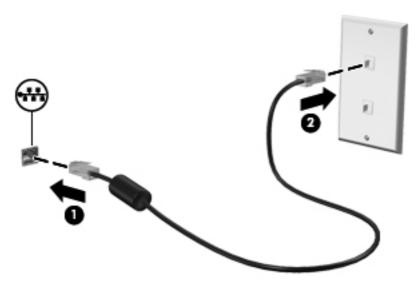
# Conexão a uma rede local (LAN)

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



Para conectar o cabo de rede:

- Conecte o cabo de rede ao conector de rede (1) no computador.
- 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 de mouse, selecione **Iniciar > Dispositivos e Impressoras**. Depois, clique com o botão direito no dispositivo que representa seu computador e selecione **Configurações do 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 estiver usando o TouchPad para mover o cursor, é preciso erguer o dedo do TouchPad para 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.

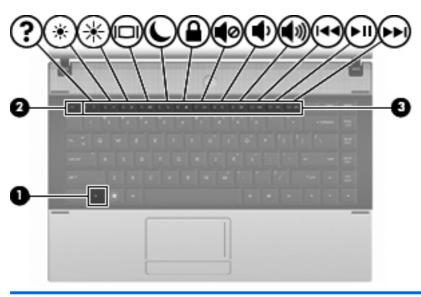
# Utilização do teclado

## Utilização de teclas de acesso rápido

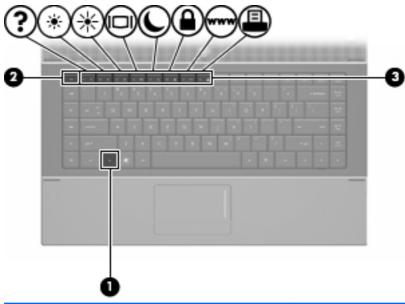
As teclas de acesso rápido são combinações da tecla fn (1) e da tecla esc (2) ou uma das teclas de função (3).

Os ícones nas teclas f1 a f12 representam as funções da 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 de vídeo composto somente podem ser conectados ao sistema utilizando um dispositivo de acoplamento opcional ou produto de expansão opcional.

### Início da suspensão (fn+f5)

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.

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 Suspender* 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 administrador do Windows seja inserida.

NOTA: Para poder usar o QuickLock, você precisa definir uma senha de usuário ou administrador do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte para obter mais informações.

Para usar o QuickLock, pressione fn+f6 para exibir a janela de login e bloquear o computador. Depois siga as instruções na tela para inserir sua senha de usuário ou 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.

#### Retirada do áudio 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 incorporado. Pressione fn+num lk novamente para retornar as teclas às suas funções de teclado padrão.

NOTA: O teclado numérico integrado não funciona se um teclado externo ou um teclado numérico externo estiver conectado ao computador.

## 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 a função num lock em um teclado numérico externo é ligada, 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 a função 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, assistir a filmes e ver fotos. Seu computador pode incluir os seguintes componentes multimídia:

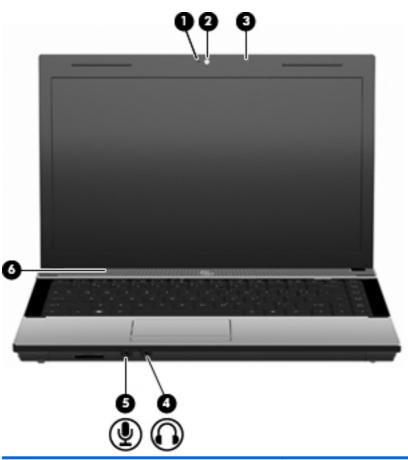
- Unidade óptica para reproduzir discos de áudio e vídeo
- Alto-falantes integrados para ouvir música
- Microfone integrado para gravar seu próprio áudio
- Webcam integrada que lhe permite capturar e compartilhar vídeos
- Software multimídia pré-instalado que lhe permite reproduzir e gerenciar suas músicas, filmes e fotos
- Teclas de acesso rápido a tarefas multimídia
- 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 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 ainda captura fotografias.			
(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.			
		<b>NOTA:</b> Quando um dispositivo é ligado no conector de fones de ouvido, os alto-falantes do computador são desativados.			
(5)	Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional tipo headset para computador, de matriz estéreo ou monofônico.			
(6)	Alto-falante	Reproduz 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 de volume desejado.
  - 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 de volume desejado.



- Controle de volume do Windows:
  - a. Clique no ícone Alto-falantes 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 **Desativar Alto-falantes** para desativar o som.

– ou –

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

Se o ícone dos Alto-falantes não for exibido na área de notificação, siga estas etapas para adicioná-lo:

- a. Clique com o botão direito em **Mostrar ícones ocultos** (seta no lado esquerdo da área de notificação).
- b. Clique em Personalizar ícones de notificação.

- Em Comportamentos, selecione Mostrar ícone e notificações para o ícone Alto-falantes.
- d. Clique em **OK**.
- Controle de volume de programas:

O volume também pode ser ajustado dentro de alguns programas.

## Software multimídia

O computador inclui software multimídia pré-instalado. Alguns modelos de computador também incluem software multimídia adicional em um disco óptico.

Dependendo do hardware e software existentes no computador, as seguintes tarefas multimídia podem ser suportadas:

- Reprodução de mídia digital, incluindo CDs, DVDs, BDs de áudio e vídeo e rádio da Internet
- Criação ou cópia de CDs de dados
- Criação, edição e gravação de CDs de áudio
- Criação, edição e gravação de vídeo ou filme para um DVD ou CD de vídeo

△ CUIDADO: Para evitar perda de informações ou danos a um disco, observe as seguintes orientações:

Antes de gravar um disco, conecte o computador a uma fonte de alimentação externa confiável. Não grave um disco enquanto o computador estiver sendo executado com alimentação por bateria.

Antes de gravar um disco, feche todos os programas exceto o software de disco que estiver utilizando.

Não copie diretamente de um disco de origem para um disco de destino ou de uma unidade de rede para um disco de destino. Em vez disso, copie de um disco de origem ou unidade de rede para uma unidade de disco rígido e, em seguida, copie da unidade de disco rígido para o disco de destino.

Não use o teclado do computador ou mova o computador enquanto este estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível à vibração.

# Acesso ao software multimídia pré-instalado

Para acessar seu software pré-instalado:

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

NOTA: Alguns programas podem estar localizados em subpastas.

## Utilização de software multimídia

- Selecione Iniciar > Todos os Programas e abra o programa multimídia que deseja utilizar. Por exemplo, se quiser utilizar o Windows Media Player para reproduzir um CD de áudio, clique em Windows Media Player.
- NOTA: Alguns programas podem estar localizados em subpastas.
- 2. Insira o disco de mídia, como um CD de áudio, na unidade óptica.
- 3. Siga as instruções apresentadas na tela.

– ou –

- 1. Insira o disco de mídia, como um CD de áudio, na unidade óptica.
  - A caixa de diálogo Reprodução Automática é exibida.
- 2. Clique na tarefa multimídia na lista de tarefas.

## Instalação de software multimídia a partir de um disco

- Insira o disco na unidade óptica.
- Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções na tela.
- 3. Reinicie o computador, se solicitado.
- NOTA: Para obter informações sobre a utilização do software fornecido com o computador, consulte as instruções do fabricante do software. Essas instruções podem ser fornecidas em disco, como arquivos de ajuda on-line ou no site do fabricante do software.

# Áudio

Seu computador lhe permite utilizar uma variedade de recursos de áudio:

- Reproduzir música usando os alto-falantes do seu computador e/ou alto-falantes externos conectados
- Gravar som utilizando o microfone interno ou conectar um microfone externo
- Efetuar o download de músicas da Internet
- Criar apresentações multimídia usando áudio e imagens
- Transmitir som e imagens com programas de mensagens instantâneas
- Receber a transmissão de programas de rádio (somente em determinados modelos) ou receber sinais de rádio FM
- Criar ou gravar CDs de áudio (somente em determinados modelos)

## Conexão de dispositivos de áudio externos

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

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

- Assegure-se de que o cabo do dispositivo esteja firmemente conectado ao conector certo no seu computador. Os conectores dos cabos são normalmente codificados em cores que correspondem às cores dos conectores no computador.
- Instale todos os drivers exigidos pelo dispositivo externo.
- NOTA: Um driver é um programa que atua como um tradutor entre o dispositivo e os programas que o utilizam.

## Verificação das suas funções de áudio

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

1. Clique duas vezes no ícone Volume na barra de tarefas e, em seguida, selecione **Sons**.

- ou -

Selecione Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Som.

 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 ouvir som através dos alto-falantes ou de 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 em sua área de trabalho.
- 3. Abra o Windows Media Player e reproduza o som.
- NOTA: Para obter os melhores resultados de gravação, fale diretamente no microfone e grave som em um ambiente livre de ruídos em segundo plano.

Para confirmar ou alterar as configurações de áudio em seu computador, selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Som**.

## Vídeo

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

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

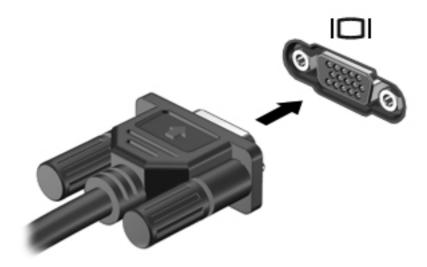
## Conexão de um monitor ou projetor externo

Seu computador possui uma porta de monitor externo que permite conectar monitores e projetores externos.

### Utilização da porta de monitor externo

A porta do monitor externo conecta um dispositivo de exibição externo, como um monitor externo ou um 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 fn+f4 para transferir a exibição da imagem para o dispositivo. Pressionar fn+f4 repetidamente alternará a exibição da imagem entre a tela do computador e o dispositivo.

## Utilização da porta HDMI

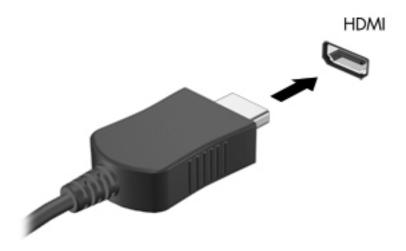
Determinados modelos de computador incluem uma porta HDMI (High Definition Multimedia Interface). Essa porta conecta o computador a um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição ou qualquer componente digital ou de áudio compatível.

O computador pode suportar um dispositivo HDMI conectado à porta HDMI, enquanto simultaneamente exibe uma imagem no monitor do computador ou em qualquer outro dispositivo externo suportado.

NOTA: Para transmitir sinais de vídeo através da porta HDMI, é necessário um cabo HDMI (adquirido separadamente), disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Para conectar um dispositivo de vídeo ou áudio à porta HDMI:

Conecte a extremidade do cabo HDMI à porta HDMI do computador.



- Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções do fabricante do dispositivo.
- Pressione fn+f4 para alternar a imagem da tela entre os dispositivos de exibição conectados ao computador.

# Configuração de áudio para HDMI

Para configurar áudio em HDMI, primeiro conecte um dispositivo de áudio ou de vídeo, como uma televisão de alta definição, à porta HDMI do seu computador. Em seguida configure o dispositivo de reprodução de áudio padrão desta maneira:

- 1. Clique com o botão direito no ícone de **Alto-falante** na área de notificação, na extrema direita da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Dispositivos de reprodução**.
- Na guia Reprodução, clique em Saída Digital ou Dispositivo de Saída Digital (HDMI).
- 3. Clique em **Definir padrão**, em seguida clique em **OK**.

Para que o som volte a ser ouvido nos alto-falantes do computador, siga estas etapas:

- 1. Clique com o botão direito no ícone de **Alto-falante** na área de notificação, na extrema direita da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Dispositivos de reprodução**.
- Na guia Reprodução, clique em Alto-falantes.
- Clique em Definir padrão, em seguida clique em OK.

# Unidade óptica (somente em determinados modelos)

Dependendo do tipo de unidade óptica e software instalado 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 em seu computador, incluindo a unidade óptica. É possível que você tenha um dos seguintes tipos de unidade:

- Unidade de DVD-ROM
- Unidade DVD±R SuperMulti LightScribe com suporte para camada dupla
- 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 do tipo CD e DVD padrão. Se a sua unidade óptica é do tipo Blu-ray Disc (BD), ela 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 LightScribe com suporte para camada dupla*†	Sim	Sim	Sim	Sim	Não

<sup>\*</sup>Discos de camada dupla podem armazenar mais dados que os 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.

△ 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.

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

## Seleção do disco correto (CDs, DVDs e BDs)

Uma unidade óptica aceita discos ópticos (CDs, DVDs e BDs). Os CDs, usados para armazenar dados digitais, são também usados para gravações de áudio comerciais e convenientes para suas necessidades de armazenamento pessoais. DVDs e BDs são usados principalmente para filmes, software e backup de dados. Os DVDs e 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 discutidos nesta seção.

#### **Discos CD-R**

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

- Distribuir apresentações de grande porte
- Compartilhar fotos escaneadas e digitais, clipes de vídeo e dados gravados
- Criar seus próprios CDs de música
- Manter cópias permanentes de arquivos do computador e de registros domésticos escaneados.
- Descarregar arquivos do 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 de um CD) para armazenar projetos grandes que precisam ser atualizados com freqüência. 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 de forma permanente 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:

- Armazenamento de 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, podem surgir determinados problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho que não significam defeitos do produto. A reprodução sem falhas em todos os sistemas não é garantida.

## Reprodução de um CD, DVD ou BD

- Ligue o computador.
- Pressione o botão de liberação (1) na parte frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia.
- Puxe a bandeja para fora (2).
- 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 com cuidado para posicioná-lo no eixo.

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



Feche a bandeja de mídia.

Se a Execução Automática ainda não foi configurada, conforme descrito na seção a seguir, o sistema abrirá a caixa de diálogo Execução Automática. Ela solicita que você 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 Execução Automática

- 1. Selecione Iniciar > Programas Padrão > Alterar configurações de Reprodução Automática.
- 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: Escolha o WinDVD para reproduzir DVDs.
- 4. Clique em Salvar.
- NOTA: Para obter mais informações sobre a Reprodução Automática, consulte a 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:

- Selecione Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança. Em seguida, na área Sistema, 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 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.
- Clique no sinal de adição (+) perto de Unidades de DVD/CD-ROM.
- Dê um clique-direito na unidade de DVD a alterar a configuração regional e, em seguida, clique em Propriedades.
- Clique na guia **Região do DVD** e altere a configuração.
- 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 computador, 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.

# Cópia de um CD ou DVD

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > Roxio > Creator Business.
- NOTA: Se estiver usando o Roxio pela primeira vez, será preciso aceitar o contrato de licença do programa antes de concluir o processo.
- No painel direito, clique em Copiar disco. 2.
- Insira o disco que deseja copiar na unidade óptica.
- Clique em **Copiar disco** na parte inferior direita da tela.
  - O Creator Business lê o disco de origem e copia os dados em uma pasta temporária em seu disco rígido.
- Quando solicitado, remova o disco de origem da unidade óptica e insira um disco vazio na unidade.

Após a informação ser copiada, o disco que você criou será automaticamente ejetado.

## Criação (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 feche todos os programas.
- Os CD-Rs ou DVD-Rs são normalmente a melhor opção para gravar arquivos de áudio, pois não permitem que a informação seja alterada depois de copiada.
- Uma vez que alguns aparelhos de som domésticos e de automóveis não reproduzem CD-RWs, use CD-Rs para gravar CDs de música.
- Os CD-RWs ou DVD-RWs são normalmente a melhor opção para gravar arquivos de dados ou para testar gravações de áudio ou vídeo antes de gravá-las em um CD ou DVD que depois não poderá ser modificado.
- Geralmente, os reprodutores de DVD usados em sistemas domésticos não aceitam todos os formatos de DVD. Consulte o guia do usuário fornecido com seu reprodutor de DVD para obter uma lista dos formatos aceitos.
- Um arquivo MP3 utiliza menos espaço que os outros formatos de arquivo de música e o processo de criação de um disco MP3 é o mesmo que o de criação de um arguivo de dados. Arquivos MP3 somente podem ser reproduzidos em reprodutores de MP3 ou em computadores com software MP3 instalado.

Para gravar um CD ou DVD, siga estas etapas:

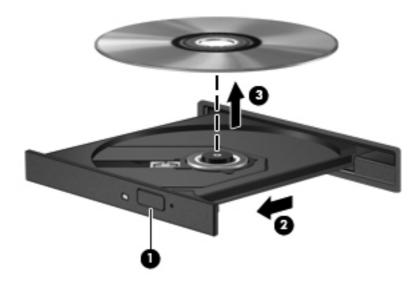
- Faça o download ou copie os arquivos de origem para uma pasta em seu disco rígido.
- 2. Insira um disco em branco na unidade óptica.
- 3. Selecione Iniciar > Todos os Programas e o nome do software que deseja usar.
- Selecione o tipo de disco que deseja criar: dados, áudio ou vídeo. 4.
- Clique com o botão direito em Iniciar, clique em Abrir o Windows Explorer e navegue até a pasta onde os arquivos de origem estão armazenados.
- Abra a pasta e arraste os arquivos até a unidade que contém o disco em branco.
- Inicie o processo de gravação, conforme orientação do programa que você selecionou.

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

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

1. Pressione o botão de liberação (1) na parte frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe gentilmente a bandeja (2) para fora até chegar ao limite.

- 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.

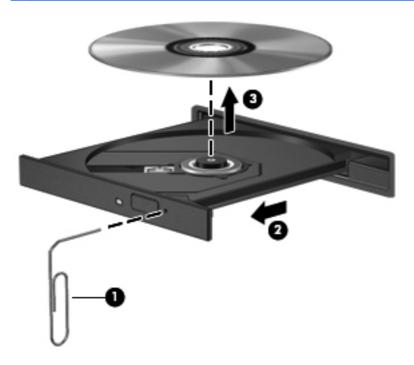
## Resolução de problemas

As seções a seguir descrevem vários tipos de problemas comuns e como resolvê-los.

## 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 soltar a bandeja e puxe-a (2) para fora até o limite.

- 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 com cuidado 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.
- Selecione Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança > Sistema > Gerenciador de Dispositivos. Se for solicitado pelo Controle de Conta de Usuário, 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 driver.
  - Desinstalar.

- 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.
  - A janela Propriedades fornece detalhes sobre o dispositivo para ajudá-lo a solucionar problemas.
  - Clique na guia **Driver** para atualizar, desativar ou desinstalar drivers para esse dispositivo.

### Evitando interrupções de reprodução

Para reduzir a possibilidade de interrupção na 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 esta 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 ou DVD, clique no botão Reproduzir no programa multimídia para reiniciar o disco. Em raras ocasiões, pode ser necessário sair do programa e reiniciá-lo.

#### Não é possível reproduzir um disco

- Salve o trabalho e feche todos os programas abertos antes de reproduzir um CD, DVD ou um BD.
- Saia da Internet antes de gravar um CD, DVD ou BD.
- Assegure-se de inserir o disco adequadamente.
- Assegure-se de que o disco esteja limpo. Se necessário, limpe o disco com água filtrada e um pano sem fiapos. Limpe a partir do centro do disco, em direção à borda externa.
- Verifique se há arranhões no disco. Se encontrar arranhões, trate o disco com um kit de reparo de discos ópticos disponível em várias lojas de equipamentos eletrônicos.
- Desative o modo de suspensão antes de reproduzir um disco.

Não inicie a hibernação ou a suspensão ao reproduzir um disco. Caso contrário, poderá aparecer um aviso perguntando se você deseja continuar. Se esta mensagem for exibida, clique em Não. Após clicar em Não, o computador pode se comportar de um dos seguintes modos:

A reprodução é retomada.

- ou -

- A janela de reprodução no programa multimídia pode ser fechada. Se desejar retomar a reprodução do disco, clique no botão **Reproduzir** no programa multimídia para reiniciar o disco. Em raras ocasiões, pode ser necessário sair do programa e reiniciá-lo.
- Aumente os recursos do sistema:

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 exceto em um ícone e, em seguida, selecione **Resolução de tela**.
- 2. Clique em Configurações avançadas > guia Monitor.
- 3. Clique em High Color (16 bits), se essa configuração já não estiver selecionada.
- 4. Clique em **OK**.

#### Um disco não é reproduzido automaticamente

- 1. Selecione Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Reprodução Automática.
- Confirme que a caixa de seleção Usar Reprodução Automática em todas as mídias e dispositivos está selecionada.
- 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.
- Economize os recursos do sistema experimentando as sugestões a seguir:
  - Desconecte-se da Internet.
  - Mude 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. Configure Cores com Média (16 bits), se essa opção já não estiver selecionada.
  - Desconecte os dispositivos externos, como uma impressora, scanner, câmera ou handheld.

#### Um filme não é visualizado em um monitor externo

- Se a tela do computador e o monitor externo estiverem ligados, pressione fn+f4 uma ou mais vezes para alternar a exibição entre os dois.
- 2. Configure as opções de vídeo para tornar o monitor externo o principal:
  - Clique com o botão direito em um espaço livre da área de trabalho e selecione Personalizar > Configurações de Vídeo.
  - Especifique um monitor principal e outro secundário.
- NOTA: Quando você utiliza dois monitores, a imagem do DVD não aparece em um monitor designado como secundário.

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 é iniciado ou é interrompido antes de sua conclusão

- Assegure-se de que todos os demais programas estejam fechados.
- Desative a suspensão e a hibernação.
- Assegure-se de estar usando o tipo certo de disco para sua unidade. Consulte seus guias do usuário para obter mais informações sobre tipos de disco.
- Assegure-se de que o disco esteja inserido adequadamente.
- Selecione uma velocidade de gravação mais lenta e tente novamente.
- Se estiver copiando um disco, primeiro salve as informações do disco de origem em seu disco rígido e, em seguida, tente gravar o disco novo a partir do disco rígido.
- Reinstale o driver do dispositivo de gravação de discos localizado na categoria Unidades de DVD/CD-ROM do Gerenciador de Dispositivos.

#### Um driver de dispositivo deve ser reinstalado

- 1. Remova quaisquer discos da unidade óptica.
- 2. Clique em Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança > Sistema > Gerenciador de Dispositivos.
- 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, modens etc.), a menos que o sinal de subtração (-) já esteja sendo exibido.
- Clique com o botão direito no dispositivo listado e clique em **Desinstalar**. Quando solicitado, confirme que deseja excluir o driver, mas não reinicie o computador.
  - Repita a operação para todos os drivers que desejar excluir.
- Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique em Ação e clique em Verificar se há alterações de hardware. O Windows varre o sistema em busca de hardware instalado, e instala os drivers padrão para qualquer dispositivo que esteja sem driver.
  - NOTA: Se for solicitado a reiniciar o computador, salve todos os arquivos abertos e prossiga.

- Reabra o Gerenciador de Dispositivos, se necessário, em seguida verifique se os drivers continuam sendo listados.
- Tente usar o seu dipositivo.

Se desinstalar e reinstalar os drivers de dispositivo não resolver o problema, é possível que você tenha que atualizar seus drivers usando os procedimentos descritos 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:

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > HP > HP Support Assistant > Manter: Atualizações de software.
- Na tela de boas-vindas da HP, clique em Configurações e selecione a hora em que o utilitário deverá buscar atualizações de software na Web.
- Clique em **Avançar** para buscar atualizações de software HP imediatamente.

Para usar o site da HP para obtenção dos drivers de dispositivos HP:

- 1. Abra o navegador da Internet, vá para http://www.hp.com.br/suporte e selecione seu país ou região.
- 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, em seguida, siga as instruções na tela.

#### Obtenção dos drivers de dispositivo Microsoft

É possível obter os mais recentes drivers para dispositivos Windows usando o programa de atualização Windows 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 Windows Update:

- Clique em Iniciar > Todos os Programas > Windows Update.
- NOTA: Caso não tenha configurado anteriormente o Windows Update, você será solicitado a inserir as configurações antes de poder verificar se há atualizações.
- Clique em Verificar se há atualizações.
- Siga as instruções na tela.

# **Webcam**

Esta seção descreve os recursos comuns à maioria dos modelos. Alguns recursos podem não estar disponíveis em seu computador.

Seu computador inclui uma webcam integrada, localizada na parte superior da tela. Com o software pré-instalado, você pode usar a webcam para tirar fotos, gravar um vídeo ou fazer uma gravação de áudio. Você pode visualizar fotos, gravações de vídeo e gravações de áudio, e salvá-los na unidade de disco rígido do seu computador.

Para acessar a webcam e o software HP Webcam, selecione Iniciar > Todos os Programas > HP > HP Webcam.

O software da webcam permite experimentar os seguintes recursos:

- Vídeo: grave e reproduza vídeos de webcam.
- Áudio: grave e reproduza áudio.
- Transmissão de vídeo: use com software de mensagens instantâneas que suporte câmeras UVC (Universal Video Class).
- Instantâneos: tire fotos.

#### Dicas sobre webcams

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

- Certifique-se de ter a versão mais recente do programa de mensagens instantâneas antes de iniciar uma conversa com vídeo.
- A webcam pode n\u00e3o 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.
- NOTA: Para obter detalhes sobre como usar a sua webcam, clique no menu **Ajuda** na Ajuda do software da câmera.

## Ajuste das propriedades da webcam

Você pode ajustar as propriedades da webcam usando a caixa de diálogo Propriedades, que pode ser acessada através de vários programas que utilizam a webcam integrada, geralmente a partir de um menu de configuração, opções ou propriedades.

- **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, porém cria uma imagem mais achatada.
- **Matiz**: Controla o aspecto da cor que a distingue de uma outra cor (o que torna uma cor vermelha, verde ou azul). Matiz é diferente de saturação, que mede a intensidade do matiz.
- Saturação: Controla a intensidade das cores na imagem final. Uma configuração de saturação mais alta cria uma imagem mais forte; 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 é iniciada, as luzes de alimentação piscam e a tela se apaga. O trabalho é salvo na memória. Sair da suspensão é mais rápido do que sair 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.

#### 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, a suspensão pode ser iniciada de uma destas maneiras:

- Pressione fn+f5.
- Clique em Iniciar, clique na seta ao lado do botão Desligar e, em seguida, clique em Dormir.

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.

#### Início e saída da hibernação

O sistema vem configurado de fábrica para iniciar a hibernação depois de 1.080 minutos (18 horas) de inatividade, tanto com alimentação por bateria quanto com alimentação externa, ou quando o nível da bateria for crítico.

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 depois clique na seta próxima ao botão Desligar.
- 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 exibe uma mensagem se a bateria tiver alcançado um nível baixo, crítico ou reserva de carga.

Para ocultar ou exibir o ícone do medidor de bateria:

- 1. Clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (seta no lado esquerdo da área de notificação).
- Clique em Personalizar ícones de notificação.
- 3. Em Comportamentos, selecione Mostrar ícone e notificações próximo ao ícone de Energia.
- 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

▲ Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

- ou -

Selecione Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança > 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 Segurança > Opções de Energia, em seguida selecione um plano de energia na lista.

## Personalização dos planos de energia

 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 Segurança > Opções de Energia.

- Selecione um plano de energia e clique em Alterar configurações do plano.
- Altere as configurações conforme necessário.
- 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 Segurança > Opções de Energia.
- 2. No painel esquerdo, clique em Exigir senha ao despertar.
- 3. Clique em Alterar configurações não disponíveis no momento.
- 4. Clique em Exigir senha (recomendado).
- NOTA: Se você precisar criar uma senha de conta de usuário ou alterar a sua senha de conta de usuário atual, clique em **Crie ou altere a senha de sua conta de usuário** e, em seguida, siga as instruções na tela. Caso contrário, vá para a etapa 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 os 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 da 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 um avião.
  - Ao carregar ou calibrar uma bateria
  - Ao instalar ou modificar o software do sistema
  - Ao gravar informações 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 fn+f3 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.

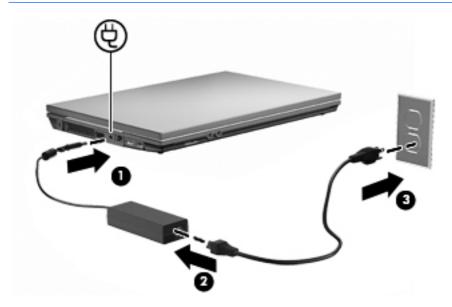
Desconecte o computador da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada de CA (não do computador).

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:

- Conecte o adaptador de CA no conector de alimentação (1) do computador.
- Conecte o cabo de alimentação no adaptador de CA (2).

- 3. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada de CA (3).
- NOTA: Seu computador pode ter a aparência ligeiramente diferente da ilustração desta seção.



# 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 de acesso rápido fn +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 da HP fornece informações sobre o status da bateria instalada no computador.

Para executar o Teste de bateria da HP:

- 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.
- Selecione Iniciar > Ajuda e Suporte > Solução de problemas: Diagnósticos > Energia, térmico e mecânico > Energia > Teste de bateria.

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.

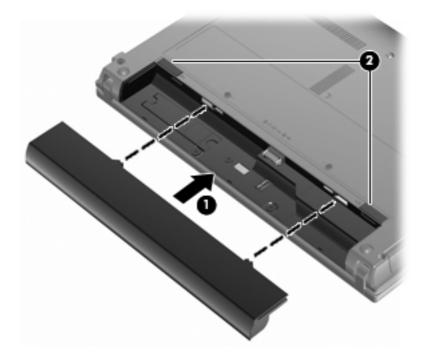
## Inserção ou remoção de uma bateria

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

Para inserir a bateria:

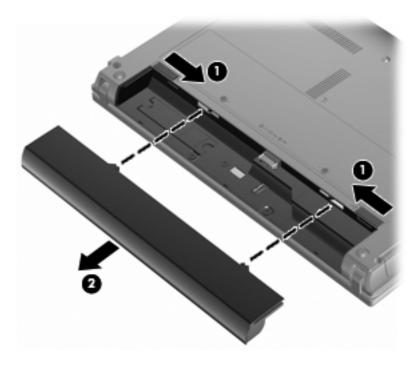
- 1. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
- Insira a bateria no compartimento de bateria (1) até que se encaixe.

A trava de liberação da bateria (2) prende 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 a trava de liberação da bateria (1) para liberar a bateria.
- 3. Remova a bateria (2).



## Carregamento de uma bateria

▲ AVISO! N\u00e3o carregue a bateria do computador quando estiver a bordo de avi\u00e3o.

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.
- Marque a configuração Economizador de energia nas Opções de Energia.
- Remova a bateria do computador quando n\u00e3o estiver sendo usada ou carregada.
- Armazene a bateria em lugar fresco e seco.

#### Gerenciamento de bateria fraca

As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. Alguns alertas de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados em Opções de Energia no Painel de Controle (Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança > Opções de Energia). As preferências definidas em Opções de Energia não afetam as luzes.

#### Identificação de bateria fraca

Quando uma bateria, que no momento é a única fonte de alimentação do computador, atinge um nível de bateria fraca, a luz da bateria pisca.

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

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

- Se a hibernação estiver ativada e o computador estiver ligado ou em estado de suspensão, ele inicia a hibernação.
- Se a hibernação estiver desativada e o computador estiver ligado ou em estado de suspensão, ele permanecerá em estado de suspensão por alguns instantes 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
  - Produto de expansão opcional ou dispositivo de acoplamento opcional
  - Adaptador de alimentação opcional

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

- Desligue o computador ou inicie a hibernação.
- Remova a bateria descarregada e insira uma bateria carregada.
- 3. Lique 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 deslique 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:

- Insira uma bateria carregada ou conecte o computador à alimentação externa.
- 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 carreque 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:

- Insira a bateria no computador.
- 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.
- 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

 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 Segurança > 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.
- Mude as configurações de Desligar o vídeo e Suspender atividade do computador para Nunca.
- 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**.
- 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.
- 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:

- 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:

- 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.
  - 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 Segurança > 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.

- 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**.
- Insira novamente a configuração anotada de Na bateria.
- 7. Clique em **OK**.
- 8. Clique em Salvar alterações.

## Economia de energia da bateria

- Selecione o plano Economia de Energia nas Opções de Energia em Sistema e Segurança do Painel de Controle do Windows.
- Desative as conexões sem fio e de área local (LAN) e saia dos aplicativos de modem quando eles não estiverem em uso.
- Desconecte os dispositivos externos que não estejam conectados a uma fonte de alimentação externa quando eles não estiverem em uso.
- Interrompa, desative ou remova quaisquer cartões de mídia externos que não estejam em uso.
- Utilize as teclas de acesso fn+f2 e fn+f3 para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Se for interromper seu trabalho, inicie a 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 por cento, recarregue a bateria antes de retorná-la para 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 incêndio ou queimaduras, não desmonte, amasse ou perfure; não provoque curto-circuito nos contatos externos; não descarte a bateria em fogo ou água.

Para obter informações adicionais, consulte as *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* fornecidas com o computador.

## Substituição 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 a condição de "fraca". Uma mensagem encaminha você ao site da HP para 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 liga quando o computador está conectado a um adaptador de CA e à alimentação externa.
- 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.
- Conecte o adaptador de CA ao computador e a uma tomada de CA.
- 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 substituição de um adaptador de alimentação de CA. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Obter assistência**.

# Desligamento do computador

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

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

Desligue o computador em qualquer 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

Embora o computador possa ser desligado pelo botão Liga/Desliga, o procedimento recomendado é usar o comando Desligar do Windows.

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.
  - Salve seu trabalho e feche todos os programas abertos.
  - Clique em Iniciar.
  - Clique em Desligar.

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, em seguida clique no botão **Energia**.
- 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 visualizar as unidades instaladas no computador, selecione **Iniciar > 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.

# 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 conectado a uma unidade de disco rígido externa, inicie a suspensão e espere a tela apagar ou desconecte a unidade de disco rígido externa corretamente.

Antes de manipular a unidade de disco, descarreque 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 quanto ao computador estar desligado ou em hibernação, lique-o e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.

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

Não utilize o teclado nem mova o computador enquanto a unidade óptica (somente em determinados modelos) 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 móveis de aeroportos e canetas óticas de segurança. 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.

Uma vez iniciado, o Desfragmentador de disco funciona sem supervisão. Dependendo do tamanho de sua unidade de disco rígido e do número de arquivos fragmentados, o Desfragmentador de disco pode levar mais de uma hora para concluir a operação. É desejável configurá-lo para execução durante a noite ou em algum outro momento no qual você não precise acessar o computador.

A HP recomenda desfragmentar sua unidade de disco rígido pelo menos uma vez por mês. Você pode configurar o sistema para executar o Desfragmentador de disco mensalmente, mas pode também executá-lo de forma manual em qualquer momento.

Para executar o Desfragmentador de disco:

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Ferramentas do Sistema > Desfragmentador de Disco.
- 2. Clique em **Desfragmentar Disco**.
- 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 obter informações adicionais, acesse 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:

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Ferramentas do Sistema > Limpeza de Disco.
- Siga as instruções na tela.

# Uso de unidades externas

As unidades externas removíveis ampliam suas opções de armazenamento e de acesso às informações.

Unidades USB incluem os seguintes tipos:

- Unidade de disquete de 1,44 MB
- Módulo de disco rígido (uma unidade de disco rígido com um adaptador conectado)
- Unidade de DVD-ROM
- Unidade de DVD+/-RW SuperMulti LightScribe de camada dupla (DL)
- Unidade Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe com suporte para camada dupla (DL)

## Utilização de dispositivos externos opcionais

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

Para conectar uma unidade externa ao computador:

- △ CUIDADO: Para reduzir o risco de danos ao equipamento quando conectar um dispositivo energizado, assegure-se de que o dispositivo está desligado e o cabo de alimentação de CA está desconectado.
  - Conecte o dispositivo ao computador.
  - Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA aterrada.
  - Ligue o dispositivo.

Para desconectar um dispositivo externo não energizado, desligue o dispositivo, em seguida desconecte-o do computador. Para desconectar um dispositivo externo energizado, desligue o dispositivo, desconecte-o do computador, em seguida desligue o cabo de alimentação de CA.

# Substituição da unidade de disco rígido

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

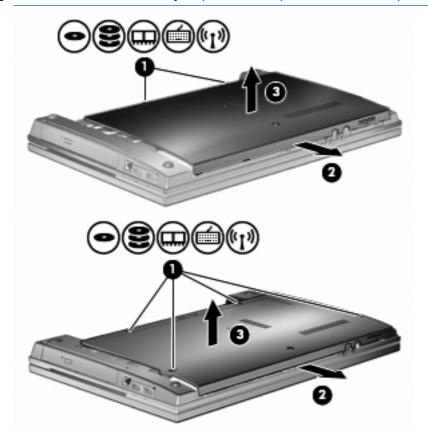
Desligue o computador antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, no estado de suspensão ou em hibernação.

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:

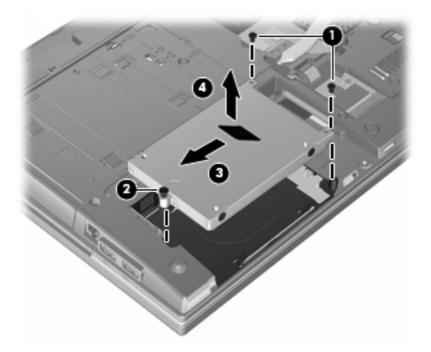
- Salve seu trabalho.
- Desligue o computador e feche a tela.
- Desconecte todos os dispositivos externos de hardware conectados ao computador.
- 4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
- 5. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da unidade de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

- 8. 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.



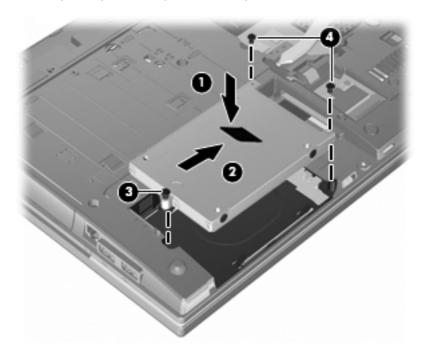
- 9. Retire os 2 parafusos que seguram a parte traseira da unidade (1).
- 10. Desaperte o parafuso da unidade de disco rígido (2).
- 11. Puxe a lingueta da unidade de disco rígido (3) para a esquerda para desconectar a unidade de disco rígido.

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

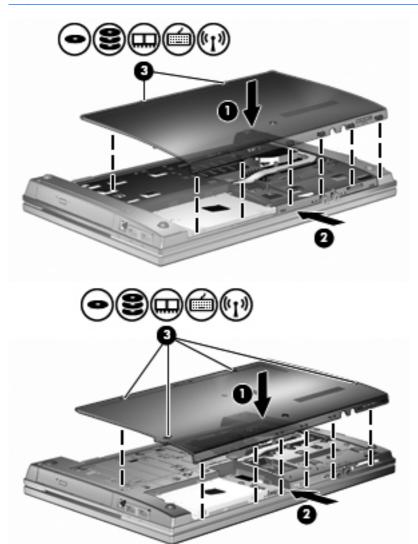


Para instalar uma unidade de disco rígido:

- 1. Insira a unidade de disco rígido no respectivo compartimento (1).
- 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.



- Recoloque a porta inferior (1) deslizando-a de forma segura para seu lugar (2). **5**.
- Aperte os parafusos da porta inferior (3). 6.
- 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 3 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: Se for a primeira vez que conecta um dispositivo USB, uma mensagem será exibida na área de notificação, informando que o dispositivo foi reconhecido pelo computador.

## Remoção de um dispositivo USB

△ CUIDADO: Para evitar perda de informações ou bloqueio do sistema, use o procedimento a seguir para remover com segurança um dispositivo USB.

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

Para remover um dispositivo USB:

- Clique no ícone Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
- NOTA: Para exibir o ícone Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança, clique no ícone Mostrar ícones ocultos (a seta no lado esquerdo da área de notificação).
- 2. Clique no nome do dispositivo na lista.

Você será avisado de que já pode remover o dispositivo de hardware com segurança.

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:

- Abra o utilitário de configuração do computador ligando ou reiniciando o computador e pressionando f10 enquanto o logotipo a HP estiver sendo exibido no canto inferior esquerdo da
- Use a tecla tab para selecionar System Configuration (Configuração do Sistema) > Device configurations (Configurações de Dispositivos) e depois pressione enter.
- Pressione enter e use as teclas de seta para ativar ou desativar o suporte para USB legado e depois pressione f10.
- Para salvar suas preferências e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar File (Arguivo) > Save changes and exit (Salvar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções 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.

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

## Utilização de dispositivos externos opcionais

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

Para conectar uma unidade externa ao computador:

- - Conecte o dispositivo ao computador.
  - Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA aterrada.
  - Ligue o dispositivo.

Para desconectar um dispositivo externo não energizado, desligue o dispositivo, em seguida desconecte-o do computador. Para desconectar um dispositivo externo energizado, desligue o dispositivo, desconecte-o do computador, em seguida desligue 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 freqüentemente usados com câmeras e PDAs equipados com mídia digital, bem como outros computadores.

O Slot de Mídia Digital suporta os seguintes formatos de cartão digital:

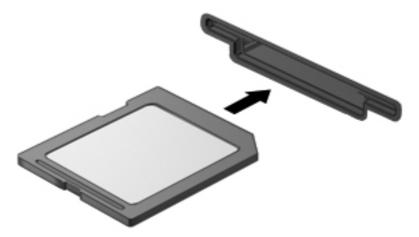
- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMedia Card 4.2
- Cartão de memória Secure Digital (SD)
- Cartão de memória Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Cartão de memória Secure Digital High Speed (SDHS)

# Inserção de um cartão digital

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

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

 Segure o cartão digital com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.  Insira o cartão no Leitor Multimídia e, em seguida, empurre-o até que esteja firmemente encaixado.



Você ouvirá um som quando o dispositivo tiver sido detectado, e um menu de opções disponíveis pode ser exibido.

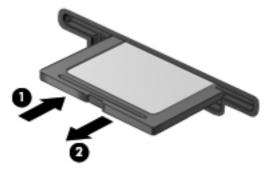
# Remoção de um cartão digital

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 cartão (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 aos conectores:

Use pouca força ao inserir um ExpressCard.

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

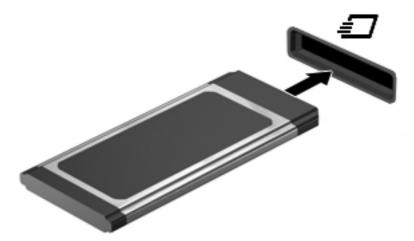
O slot de ExpressCard poderá conter uma peça de proteção inserida. Para remover a peça de proteção:

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



Para inserir um ExpressCard:

 Segure o cartão com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador. Insira o cartão no slot de ExpressCard e pressione-o até encaixar corretamente.



Você ouvirá um som quando o dispositivo tiver sido detectado, e um menu de opções disponíveis pode ser exibido.

- NOTA: Se for a primeira vez que insere um ExpressCard, uma mensagem será exibida 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.

# Remoção de um ExpressCard

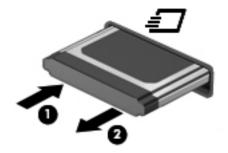
△ CUIDADO: Para evitar perda de informações ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover o ExpressCard com segurança.

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.

Para remover um ExpressCard:

- Clique no ícone Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
- NOTA: Para exibir o ícone Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança, clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** (a seta no lado esquerdo da área de notificação).
- Clique no nome do ExpressCard na lista.
- NOTA: Você será avisado de que já pode remover o dispositivo de hardware com segurança.
- 3. Libere e remova o ExpressCard:
  - a. Pressione cuidadosamente o ExpressCard (1) para desbloqueá-lo.
  - b. Puxe o ExpressCard para fora do slot (2).



# 9 Módulos de memória

O computador tem um compartimento do módulo de memória, que fica localizado 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 de danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar o módulo de memória.
- △ CUIDADO: A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, assegure-se de estar descarregado de eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado.

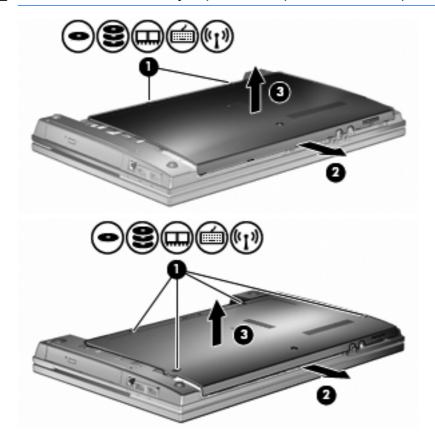
# Adição ou substituição de um módulo de memória no slot de módulo de expansão de memória

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

- Salve seu trabalho.
- Desligue o computador e feche a tela.

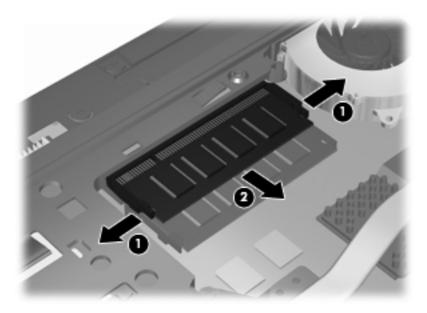
Se não tiver certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o computador através do sistema operacional.

- 3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
- 4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
- 5. Vire o computador de cabeça para baixo sobre uma superfície plana.
- 6. Remova a bateria do computador.
- 7. Solte o parafuso 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.



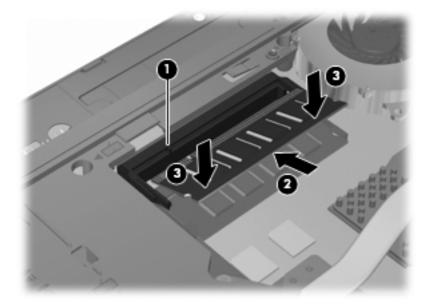
- 9. Retire o módulo de memória de dentro do slot de expansão de memória:
  - a. Solte os clipes de retenção (1) de cada lado do módulo de memória.
    - O módulo de memória inclina-se para cima.
  - **b.** Segure o módulo de memória pela borda **(2)**, gire-o com cuidado para cima e puxe-o para fora do slot.

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



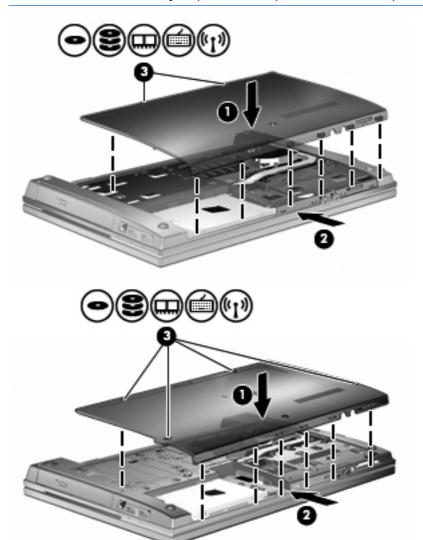
- 10. Insira o módulo de memória no slot de expansão de memória:
  - **a.** Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura (1) com a lingueta no slot superior.
  - △ CUIDADO: Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque nos componentes 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.

Pressione cuidadosamente o módulo de memória (3) aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os clipes 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 inferiores (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.

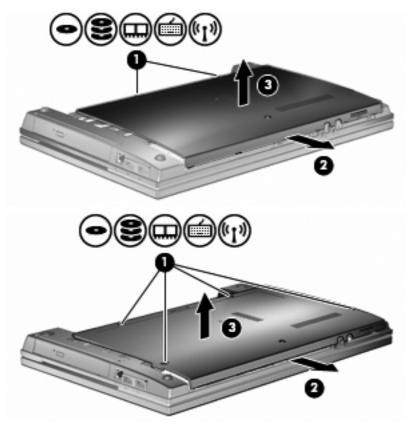
# Atualização de um módulo de memória no slot de módulo de memória principal

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

- Salve seu trabalho.
- 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.

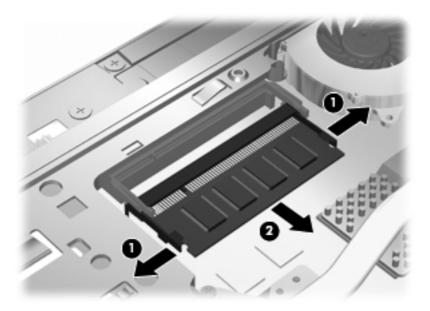
- 3. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
- 4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
- 5. Vire o computador de cabeça para baixo sobre uma superfície plana.
- 6. Remova a bateria do computador.
- 7. Solte o parafuso inferior (1).
- 8. Deslize a porta inferior para frente (2) e, em seguida, erga-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 do módulo de expansão de memória, remova primeiro o módulo de expansão de memória.

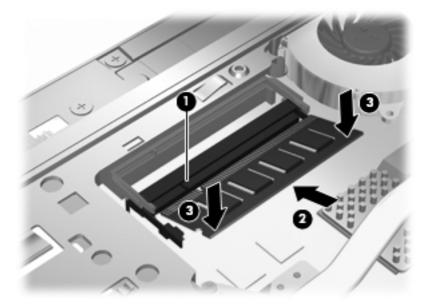
- Retire o módulo de memória do slot de memória principal:
  - Solte os clipes de retenção (1) de cada lado do módulo de memória.
    - O módulo de memória inclina-se para cima.
  - △ CUIDADO: Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque os componentes no módulo de memória.
  - Segure o módulo de memória pela borda (2), gire-o com cuidado para cima e puxe-o para fora do slot.

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



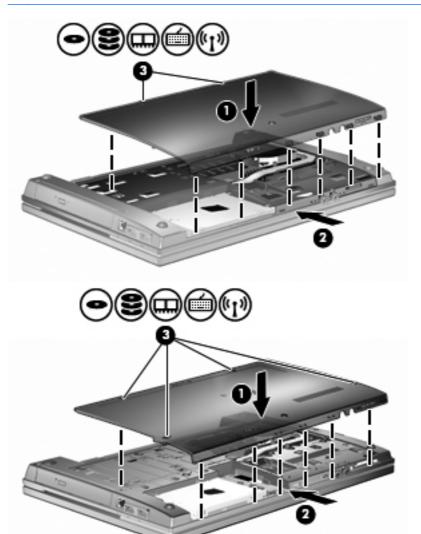
- 10. Insira um módulo de memória no slot do módulo de memória principal:
  - Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura (1) com a lingueta no slot superior.
    - △ CUIDADO: Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória e não o envergue.
  - 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.

Pressione cuidadosamente o módulo de memória (3) aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os clipes 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 principal, volte a colocar o módulo de memória no slot do 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).
- MOTA: 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 on-line 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 do computador.

Para proteger contra	Utilize este recurso de segurança
Uso não-autorizado do computador	O HP ProtectTools Security Manager, junto 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	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)

<sup>\*</sup>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 quarde-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.

<sup>\*</sup>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 definia 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 definia 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 gualquer 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:

- Lique 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.
- 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.
- Quando solicitado, digite sua nova senha.
- 6. Quando solicitado, digite sua nova senha novamente para confirmar.
- 7. Para salvar suas alterações 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.
- 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.
- Leia o aviso. Para continuar, selecione YES (Sim).
- Quando for solicitado que a nova senha seja digitada novamente, deixe o campo em branco e, em seguida, pressione enter.
- 8. Para salvar suas alterações 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

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 sequintes 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:

- 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.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Security (Segurança) > **DriveLock Password** (Senha do DriveLock) e, em seguida, pressione enter.
- 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).
- Digite sua senha mestre nos campos New password (Nova senha) e Verify new password (Verificar nova senha) e, em seguida, pressione enter.
- Digite sua senha de usuário nos campos New password (Nova senha) e Verify new password (Verificar nova senha) e, em seguida, pressione enter.
- 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.
- Para salvar suas alterações 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 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:

- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Security (Segurança) > **DriveLock Password** (Senha do DriveLock) e, em seguida, pressione enter.
- 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.
- 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 alterações 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:

- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **DriveLock Password** (Senha do DriveLock) e, em seguida, pressione enter.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco interna e, em seguida, pressione enter.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Disable protection (Desativar proteção).
- Digite sua senha mestre e, em seguida, pressione enter.
- Para salvar suas alterações 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:

- 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.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Security (Segurança) > Automatic DriveLock (DriveLock Automático) e, em seguida, pressione enter.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco interna e, em seguida, pressione enter.

- Leia o aviso. Para continuar, selecione YES (Sim).
- Para salvar suas alterações 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:

- 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.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Security (Segurança) > Automatic DriveLock (DriveLock Automático) e, em seguida, pressione enter.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar uma unidade de disco interna e, em seguida, pressione enter.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Disable protection (Desativar proteção).
- Para salvar suas alterações 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:

- Lique 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.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar System Configuration (Configuração do Sistema) > Boot Options (Opções de Inicialização) ou System Configuração do Sistema) > Device Configuraçãos 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.

- 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.

- Para salvar suas alterações 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:

- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- 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:

- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Security (Segurança) > **System IDs** (IDs do sistema) e, em seguida, pressione enter.
- 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.
- Quando concluir, pressione enter.
- Para salvar suas alterações 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 vírus 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:

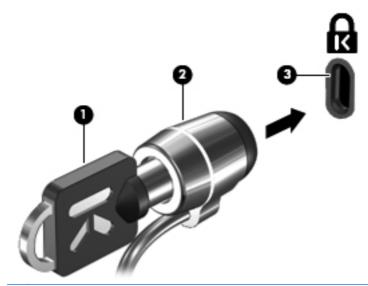
- Execute as atualizações do Windows mensalmente para instalar o software mais recente da Microsoft.
- Obtenha atualizações, como elas são liberadas, do web site da Microsoft e através de links de atualizações em Ajuda e Suporte.

### 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.
  - 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 o computador estão disponíveis pelo utilitário HP Assistant ou pelo site da HP.

O HP Assistant busca automaticamente por atualizações da HP. O utilitário é executado em intervalos especificados e fornece uma lista de alertas de suporte, como aperfeiçoamentos de segurança e atualizações opcionais de software e drivers.

You can manually check for updates at any time by selecting **Start > Help and Support > Maintain**, and then follow the on-screen instructions.

A maioria do software disponível no site da HP encontra-se em arquivos compactados denominados SoftPags. Algumas atualizações do BIOS podem estar em arguivos compactados chamados ROMPags.

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 ROMPags estão disponíveis apenas em inglês.)

Também é possível acessar as atualizações de software obtendo-se o 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 o navegador da Internet e vá para <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.
- Selecione seu país ou região.
- Clique na opção para download de drivers e softwares e, em seguida, digite o número do modelo do seu computador na caixa de produto.
- Pressione enter.
- Siga as instruções na tela.

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

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

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

- 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 o navegador da Internet e vá para <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.
- 3. Selecione seu país ou região.
- Clique na opção para download de drivers e softwares e, em seguida, digite o número do modelo do seu computador na caixa de produto.
- Pressione enter.
- 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

A versão do BIOS (também conhecida como Data da ROM e BIOS do Sistema) pode ser exibida pressionando fn+esc (se você já estiver no Windows) ou usando o utilitário de configuração.

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

- Ligue ou reinicie o computador, em seguida pressione esc enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu (Pressione a tecla ESC para o Menu de Inicialização)" é exibida na parte inferior da tela.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar Arquivo > Informações do Sistema.
- Pressione esc para retornar ao menu **File** (Arguivo).
- Clique em Exit (Sair) no canto inferior esquerdo da tela e siga as instruções na tela.

- ou -

Use as teclas de seta para selecionar Arquivo > 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.
  - Abra o navegador da Internet, vá para http://www.hp.com.br/suporte e selecione seu país ou região.
  - 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.
  - Na lista de modelos, clique no seu produto específico.
  - Clique em seu sistema operacional.
  - 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.
  - Na área de download, execute estas etapas:
    - Identifique a atualização do BIOS que seja mais recente do que a versão atualmente instalada no seu computador.
    - 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.

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:

- Abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Computador**. 1.
- 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.
- 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.
- 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

- Abra o navegador da Internet, vá para http://www.hp.com.br/suporte e selecione seu país ou região.
- 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.

– ou –

Se desejar um SoftPaq específico, digite o número do SoftPaq na caixa de Pesquisa no canto superior direito da tela. Em seguida, pressione enter e siga as instruções fornecidas. Continue na etapa 6.

- Na lista de modelos, clique no seu produto específico.
- Clique em seu sistema operacional.
- Quando a lista de atualizações for exibida, clique em uma atualização para abrir uma janela contendo informações adicionais.
- 6. Clique em **Download**.
- Clique em Executar para instalar o software 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 SoftPag Download Manager (SDM) é uma ferramenta que oferece acesso rápido a informações de SoftPags para computadores HP Business sem que seja preciso saber o número do SoftPaq. Ao utilizar esta ferramenta, você pode facilmente pesquisar SoftPaqs, fazer o download e desempacotá-los.

O SoftPag Download Manager funciona realizando leitura e download, a partir do site FTP da HP, de um arquivo de banco de dados publicado contendo informações de modelo e SoftPag do computador. O SoftPaq Download Manager permite que especificar um ou mais modelos de computador para determinar quais SoftPags estão disponíveis para download.

O SoftPag Download Manager verifica no site FTP da HP se há atualizações de banco de dados e software. Se forem encontradas atualizações, elas são baixadas e aplicada automaticamente.

O SoftPag Download Manager está disponível no site da HP. Para usar o SoftPag Download Manager para baixar SoftPags, faça primeiro o download e instale o programa. Vá para o site da HP em http://www.hp.com/go/sdm e siga as instruções para fazer download e instalar o SoftPag Download Manager.

Para fazer download de SoftPags:

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager.
- Quando o SoftPag 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.
  - Selecione os filtros de sistema operacional e de idioma na janela Opcões de configuração. Os filtros limitam o número de opções listadas no painel Catálogo de produtos. Se, por exemplo, o Windows 7 Professional for selecionado no filtro de sistemas operacionais, ele será o único sistema exibido no Catálogo de produtos.
  - Para adicionar outros sistemas operacionais, altere as configurações de filtro na janela Opções de configuração. Consulte a Ajuda do software HP SoftPag Download Manager para obter mais informações.
- 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.
- Clique em Localizar SoftPags disponíveis para fazer o download de uma lista dos SoftPags disponíveis para o computador selecionado.
- Selecione uma opção na lista de SoftPags disponíveis e, em seguida, clique em Fazer download somente se tiver muitos SoftPaqs para baixar, pois a seleção do SoftPaq e a velocidade da conexão de Internet determinam o tempo de duração do processo de download.
  - Se quiser baixar apenas um ou dois SoftPaqs e tiver uma conexão de alta velocidade com a Internet, clique em Fazer download e desempacotar.
- Clique com o botão direito em Instalar SoftPaq no software SoftPaq Download Manager para instalar os SoftPags selecionados no computador.

# 12 Backup e recuperação

Para proteger suas informações, use o Backup e Restauração do Windows para fazer backup de arquivos individuais e pastas, backup de toda a unidade de disco rígido (somente em determinados modelos), criar discos de reparo do sistema (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 seu computador.

O Backup e Restauração do Windows oferece as seguintes opções:

- Criação de um disco de reparo do sistema (somente em determinados modelos)
- Backup de arquivos e pastas individuais
- Criação de uma imagem do sistema (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 das informações

Recuperar após uma falha no sistema é como concluir seu backup mais atual. Você deve criar discos de reparo do sistema (somente em determinados modelos) e seu backup inicial imediatamente após a instalação do software. Quando adicionar novo software e arquivos de dados, você deverá continuar o backup de seu sistema regularmente para manter razoavelmente um backup atual. Os discos de reparo do sistema (somente em determinados modelos) são usados para iniciar o computador e reparar o sistema operacional em caso de instabilidade ou falha do sistema. Seu backup inicial e os backups posteriores permitirão que você restaure seus dados e configurações caso ocorra uma falha.

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 biblioteca Documentos e faça o backup dessa biblioteca 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:

- 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.
- 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 utilizando o Backup e Restauração, siga estas etapas:

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.

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Centro de Backup e Restauração.
- 2. Siga as instruções fornecidas na tela para configurar o backup, criar uma imagem do sistema (somente em determinados modelos) ou criar um disco de reparo do sistema (somente em determinados modelos).
  - 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 Backup e Restauração do Windows para recuperar informações para as quais efetuou backup anteriormente. Você pode também usar a Correção de Inicialização do Windows para corrigir problemas que poderíam 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 nem usar os discos de reparo do sistema criados anteriormente (somente em determinados modelos), você deve adquirir um DVD do sistema operacional Windows 7 para reinicializar o computador e reparar o sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte a seção "Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 (adquirido separadamente)" neste guia.

### Utilização das ferramentas de recuperação do Windows

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

- Selecione Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Centro de Backup e Restauração.
- Siga as instruções fornecidas na tela para recuperar as configurações do sistema, o computador (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.
  - Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
  - Se possível, verifique a presença da partição do Windows e da partição de recuperação HP.
    - Para verificar a presença de uma partição do Windows, selecione Iniciar > Computador.
    - Para verificar a presença de uma partição de recuperação HP, selecione Iniciar, clique com o botão direito do mouse em Computador, clique em Gerenciar e em Gerenciamento de Disco.
    - NOTA: Se a partição do Windows e a partição de recuperação HP não estiverem listadas, você terá que recuperar seu sistema operacional e programas usando o DVD do sistema operacional Windows 7 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 7 (adquirido separadamente)" neste guia.

- Se a partição do Windows e a partição de recuperação da HP estiverem listadas, reinicie o computador e, em seguida, pressione f8 antes de carregar o sistema operacional Windows.
- Selecione Correção de Inicialização.
- 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:

- Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
- Se possível, verifique a presença da partição de recuperação HP: selecione **Iniciar**, clique com o botão direito do mouse em Computador, clique em Gerenciar e em Gerenciamento de Disco.
- NOTA: Se a partição de recuperação HP não estiver listada, você terá que recuperar seu sistema operacional e programas usando o DVD do sistema operacional Windows 7 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 7 (adquirido separadamente)" neste guia.
- 3. Se a partição de recuperação da HP estiver listada, reinicie o computador e, em seguida, pressione esc enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu (Pressione a tecla ESC para o Menu de Inicialização)" é exibida na parte inferior da tela.
- Pressione f11 enquanto a mensagem "Press <F11> for recovery" (Pressione F11 para recuperação) é exibida na tela.
- Siga as instruções na tela.

### Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 (adquirido separadamente)

Se não for possível inicializar seu computador nem usar os discos de reparo do sistema criados anteriormente (somente em determinados modelos), você deve adquirir um DVD do sistema operacional Windows 7 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 7, acesse http://www.hp.com/support, selecione seu país ou região 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 7 apaga completamente todo o conteúdo do disco rígido e o reformata. Todos os arquivos criados e qualquer software instalado no computador são removidos permanentemente. Quando a reformatação estiver concluída, o processo de recuperação o ajudará a restaurar o sistema operacional, os drivers, softwares e utilitários.

Para iniciar a recuperação usando o DVD do sistema operacional Windows 7, siga estas etapas:

- NOTA: Esse processo levará vários minutos.
  - Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
  - 2. Reinicie o computador e, em seguida, insira o DVD do sistema operacional Windows 7 na unidade óptica antes do sistema operacional Windows ser carregado.
  - 3. Quando solicitado, pressione qualquer tecla do teclado.
  - 4. Siga as instruções na tela.
  - **5**. Clique em **Avançar**.
  - 6. Selecione Reparar o seu computador.
  - 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:

- 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.
- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- 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:

- 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.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar File (Arquivo) > Restore Defaults (Restaurar padrões).
- Siga as instruções na tela.
- 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> <li>Visualizar informações de identificação do computador e de baterias no sistema.</li> <li>Visualizar informações de especificação do processador, o tamanho da memória e do cache, a</li> </ul>	
	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)	Exibe as seguintes informações:	
	System Information (Informações sobre o sistema)	
	<ul> <li>Informações de identificação do computador e de baterias no sistema.</li> </ul>	
	<ul> <li>Informações de especificação do processador, tamanho da memória e do cache, ROM do</li> </ul>	

Selecione	Para fazer isto	
	sistema, revisão de vídeo e versão da controladora do teclado.	
	<ul> <li>Start-up Test (Teste de inicialização): verifica os componentes do sistema necessários para a inicialização do computador.</li> </ul>	
	<ul> <li>Run-In Test (Teste de execução): executa uma verificação abrangente na memória do sistema.</li> </ul>	
	<ul> <li>Hard Disk Test (Teste da unidade de disco rígido): executa um autoteste abrangente em qualquer unidade de disco rígido do sistema.</li> </ul>	
	<ul> <li>Memory Test (Teste da memória): executa um teste abrangente em todas as memórias instaladas no computador.</li> </ul>	
	<ul> <li>Battery Test (Teste da bateria): executa um teste abrangente em todas as baterias instaladas no computador.</li> </ul>	
	<ul> <li>Error Log (Registro de erros): exibe um arquivo de registro se houve algum erro.</li> </ul>	
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> <li>Selecionar uma opção na lista de usuários do BIOS.</li> <li>Selecionar uma opção na lista de usuários do ProtectTools.</li> </ul>	
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 (antiroubo) > AT-p (somente em determinados modelos)	Ativar/desativar a proteção antirroubo.
DriveLock Password (Senha do DriveLock)	<ul> <li>Ativar/desativar a função DriveLock em qualquer unidade de disco rígido do computador (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Alterar uma senha de usuário DriveLock ou a senha mestre.</li> </ul>
	<b>NOTA:</b> As configurações de DriveLock ficam acessíveis somente quando você entra no utilitário de configuração ao ligar (e não ao reiniciar) o computador.
DriveLock Automático	Ativar/desativar suporte DriveLock Automático (desativada por padrão).
Disk Sanitizer (Limpador de Discos)	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.
	<b>CUIDADO:</b> Quando o Disk Sanitizer (Limpador de Discos) é executado, os dados na unidade selecionada são destruídos permanentemente.
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> <li>Definir uma espera do menu de inicialização (em segundos).</li> </ul>	
	<ul> <li>Definir o intervalo de espera do pop-up do MultiBoot Express Boot em segundos.</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar um logotipo personalizado (desativada por padrão).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a exibição de URL de diagnóstico (ativada por padrão).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a inicialização por CD-ROM (ativada por padrão).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a inicialização por SD Card (ativada por padrão).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a inicialização por disquete (ativada por padrão).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a inicialização por NIC PXE interna (ativada por padrão)</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar o modo de inicialização Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (desativada por padrão).</li> </ul>	
	Definir a sequência de inicialização legada.	
Device Configurations (Configurações de dispositivo)	<ul> <li>Ativar/desativar o suporte para USB legado (ativada por padrão). Quando ativado, o suporte de herança USB permite:</li> </ul>	
	<ul> <li>Usar um mouse ou teclado USB no utilitário de configuração do computador mesmo quando o sistema operacional Windows® não está em execução.</li> </ul>	
	<ul> <li>Inicializar a partir de dispositivos USB inicializáveis, incluindo uma unidade de disco rígido, unidade de disquete ou unidade óptica conectada através de porta USB ao computador.</li> </ul>	
	<ul> <li>Selecionar um modo de porta paralela: ECP (Enhanced Capabilities Port), padrão, bidirecional ou EPP (Enhanced Parallel Port).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a opção de ter o ventilador sempre ligado quando conectado a uma tomada de CA (ativada por padrão).</li> </ul>	
	<ul> <li>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).</li> </ul>	
	<ul> <li>Selecionar um modo de dispositivo SATA (Serial Advanced Technology Attachment – Conexão de</li> </ul>	

Selecione Para fazer isto

> tecnologia serial avançada). As seguintes opções estão disponíveis:

- AHCI (Advanced Host Controller Interface)
- IDE (Integrated Drive Electronics)
- RAID (Redundant Array of Independent Disks) (somente em determinados modelos)

NOTA: A disponibilidade dessas opções acima varia de acordo com o modelo do computador.

- 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 o HP QuickWeb Write Protect (desativada por padrão).
- Ativar/desativar a tecnologia de virtualização (somente em determinados modelos; desativada por padrão).
- Ativar/desativar Intel TXT (Intel 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
- 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> <li>Ativar/desativar o botão de estado da conexão sem fio (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o dispositivo WWAN incorporado (somente em determinados modelos; ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o dispositivo WLAN integrado (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o dispositivo Bluetooth incorporado (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o controlador de interface de rede (LAN) (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar a alternância de LAN/WLAN (desativada por padrão)</li> </ul>
	<ul> <li>Definir o estado Wake on LAN (Despertar pela LAN). As opções incluem o seguinte:</li> </ul>
	<ul> <li>Disabled (Desativado)</li> </ul>
	<ul> <li>Boot to Network (Iniciar na rede) (configuração padrão)</li> </ul>
	<ul> <li>Follow Boot Order (Seguir a seqüência de inicialização)</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o sensor de luz ambiente (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o dispositivo Compartimento de atualização do notebook (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o dispositivo de impressão digital (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar a câmera integrada (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o Circuito de alimentação do monitor (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar o dispositivo de áudio (ativada por padrão).</li> </ul>
	<ul> <li>Ativar/desativar um dispositivo de modem (ativada por padrão).</li> </ul>
	Ativar/desativar o microfone (ativada por padrão).
	<ul> <li>Ativar/desativar os alto-falantes internos (ativada por padrão).</li> </ul>

Selecione	Para fazer isto	
Port Options (Opções de porta)	NOTA: Todas as opções de porta estão ativadas por padrão.	
	<ul> <li>Ativar/desativar a porta serial (somente em determinados modelos).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar a porta paralela (somente em determinados modelos).</li> </ul>	
	Ativar/desativar o leitor de mídia flash.	
	Ativar/desativar a porta USB.	
	<b>CUIDADO:</b> Desativar a porta USB também desativa os dispositivos MultiBay e os dispositivos ExpressCard no replicador avançado de porta.	
	<ul> <li>Ativar/desativar a porta 1394 (somente em determinados modelos).</li> </ul>	
	Ativar/desativar o slot de ExpressCard.	
	Ativar/desativar a porta eSATA.	
AMT Options (Opções AMT - somente em determinados modelos).	<b>NOTA:</b> Todas as opções de AMT são desativadas por padrão.	
	Ativar/desativar a verbosidade do firmware.	
	<ul> <li>Ativar/desativar o Aviso de configuração do AMT (Ctrl- -P).</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar o suporte a fornecimento de chave USB.</li> </ul>	
	<ul> <li>Ativar/desativar Desconfigurar AMT na próxima inicialização</li> </ul>	
	<ul> <li>Selecionar o Modo de emulação de terminal. As opções incluem:</li> </ul>	
	ANSI (configuração padrão)	
	。 VT100	
	<ul> <li>Ativar/desativar o suporte a evento de progressão do firmware.</li> </ul>	
	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 dos dispositivos 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 seguência:

- 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, pressionar 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:
  - Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo opcional que contenha um disco formatado como a unidade A
  - Unidade óptica no MultiBay interno (somente em determinados modelos) que contenha um disco formatado como a unidade A
  - 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:
  - Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo opcional que contenha um disco formatado como a unidade C
  - Unidade óptica no MultiBay interno (somente em determinados modelos) que contenha um disco formatado como a unidade C
  - 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:

- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- Para habilitar mídias de inicialização em unidades USB ou em unidades inseridas em um dispositivo de acoplamento opcional (somente em determinados modelos), use o dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar System Configuration (Configuração do sistema) > Device Configurations (Configurações de dispositivo). Verifique se o suporte para USB legado está selecionado.
- NOTA: A opção USB Port deve ser ativada para que seja possível utilizar o suporte para USB legado. Ela vem ativada de fábrica. Se a porta estiver desativada, reative-a selecionando System Configuration (Configurações de dispositivo) > Port Options (Opções de porta) e, em seguida, USB Port (Porta USB).

– ou –

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

Para salvar suas alterações 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 sequintes 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 tentará 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 compartimento de disco rígido. Em vez disso, ele tentará inicializar o próximo tipo de dispositivo na sequência de inicialização. Entretanto, se houver dois dispositivos ópticos e o primeiro dispositivo óptico não inicializar (por 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 seguência 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 69 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:

- 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar a lista da sequência de inicialização legada e, em seguida, pressione enter.
- 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 alterações 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

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

- Lique 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.
- Abra o menu Boot Device Options (Opções do dispositivo de inicialização), pressionando f9.
- 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:

- Deslique 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.
- Pressione f10 para entrar na configuração do BIOS.
- 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.
- No campo Express Boot Popup Delay (Sec) (Intervalo de espera do pop-up do Express Boot [seg.]), insira 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 for selecionado, o menu de local de inicialização do Express Boot não é exibido.)
- Para salvar suas alterações 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 <a href="http://www.hp.com.br">http://www.hp.com.br</a>.
- 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 importantes, tais como advertências de problemas térmicos e alertas de memória
- Atualização remota do software do sistema, como drivers de dispositivo e o 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 softwares tal como operando atualizações de sistemas, programas e softwares e definições de conteúdo e 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 softwares em nível de sistema em vários sistemas ao mesmo tempo. 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 driver suportadas pelo SSM são indicadas com 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 ou poliéster seco (pano livre de energia estática sem óleo)
- Panos livre de energia estática

#### △ CUIDADO: 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 o 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, faca 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 ou poliéster macio 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 caneta 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

۸	В	cabo de rede
A abortura do ventilação		
abertura de ventilação, identificação 9, 11	Backup e Restauração 125, 126	circuito de supressão de ruído 31
Adaptador de CA	bateria	
conexão 66	armazenamento 74 calibração 71	conexão 31 cabo de segurança, identificação
adaptador de CA, identificação	carregamento 69, 71	do slot 9
13	compartimentos 14	cabos
adaptador de cabo de modem	descarte 74	USB 86
específico do país 26	economia de energia 74	calibração de bateria 71
alimentação	inserção 68	caps lock, identificação do 3
conexão 66	níveis de bateria fraca 70	carga da bateria, maximização
economia 74	recarregamento 73	70
alimentação, identificação da luz	remoção 68	carregamento de baterias 69, 71
4	substituição 74	carregamento rápido da bateria
alimentação, identificação do	bateria, identificação 13	secundária 137
cabo 13	bateria, identificação das travas de	cartão digital
alimentação, identificação do	liberação 10, 68	inserção 89
conector 9	BD	interrupção 90
alteração da sequência de	remoção 54, 55	remoção 90
inicialização 144	reprodução 51, 57	CD
Altiris Deployment Solutions 147	Bluetooth	cópia 53
alto-falante, identificação 4, 12,	dispositivo 15	gravar em 43
41	etiqueta 14	proteção 43
antenas 12	botões	remoção 54, 55
antenas sem fio 12	alimentação 5	reprodução 51, 57
Antirroubo 135	TouchPad 1	certificação de dispositivo sem fio,
aplicativos do Windows, tecla 6,		etiqueta de 14
7	С	Certificado de Autenticidade,
aprovação do modem, etiqueta	cabo	etiqueta do 14
14	LAN 31	chave de rede 23
armazenamento da bateria 74	modem 25	chave do produto 14
atualização do BIOS	cabo, alimentação 13	circuito de supressão de ruído
download 121	cabo de modem	cabo de modem 25
instalação 121	adaptador de cabo específico	cabo de rede 31
atualizações, software 148	do país 26	códigos de segurança de rede
áudio, conexão de dispositivos	circuito de supressão de	chave de rede 23
externos 45	ruído 25	SSID 23
áudio, configuração 48	conexão 25	códigos regionais, DVD 52
aviso de copyright 53		compartimento de bateria 11, 14

compartimentos	controles de comunicação sem fio	dispositivos de inicialização,
bateria 11	sistema operacional 16	ativação 142
módulo de memória 11	software HP Connection	dispositivos de segurança de
unidade de disco rígido 11	Manager 16	aeroportos 79
componentes	software HP Wireless	dispositivos SATA (Serial
antenas sem fio 12	Assistant 16	Advanced Technology
hardware adicional 13	tecla 16	Attachment)
lado direito 8	controles de mídia, teclas de	AHCI (Advanced Host
lado esquerdo 9	acesso 37	Controller Interface) 137
multimídia 11	criação de um backup 126	IDE (Integrated Drive
parte frontal 7	criptografia 19	Electronics) 137
parte inferior 10	1 3	dispositivos USB
parte superior 1	D	conexão 86
conector de alimentação 9	definir nível de segurança 139	descrição 86
conector de entrada de áudio	designações de unidade lógica	Dispositivos USB
(microfone), identificação 12,	143	remoção 87
41	desligamento 76	dispositivo WLAN 14, 15, 18
conector de fones de ouvido	desligamento do computador 76	DriveLock, automático 135
(saída) 12, 41	dicas sobre webcams 62	drivers de dispositivos
conector de saída de áudio (fones	disco óptico	reinstalação 59
de ouvido), identificação 12, 41	gravar em 43	drivers do dispositivo
conectores	remoção 54	drivers HP 60
entrada de áudio (microfone)	utilização 50	drivers Microsoft 60
8, 41	dispositivo Bluetooth 21	DVD
RJ-11 (modem) 8	dispositivo de inicialização NIC	alteração de configurações
RJ-45 (rede) 9	140, 142	regionais 52
saída de áudio (fones de	dispositivo integrado	cópia 53
ouvido) 8, 41	alto-falantes internos 138	gravar em 43
conexão, fonte de alimentação	botão de conexão sem fio 138	proteção 43
externa 66	câmera integrada 138	remoção 54, 55
conexão a uma LAN 31	circuito de alimentação do	reprodução 51, 57
conexão a uma WLAN 19	monitor 138	DVD do sistema operacional
conexão a uma WLAN	comutador de LAN/WLAN	Windows 7 129
corporativa 19	138	
conexão a uma WLAN pública 19	dispositivo Bluetooth 138	E
conexão sem fio, ícone 16	dispositivo de áudio 138	energia da bateria 67
conexão sem fio, identificação da	dispositivo WLAN 138	entrada de áudio (microfone),
luz 4	dispositivo WWAN 138	identificação do conector 8
conexão sem fio, identificação da	leitor de impressão digital 138	esc, identificação da tecla 6, 7
tecla de 6, 7	microfone 138	etiqueta de manutenção 13
configuração, computador 1	modem 138	etiqueta do Certificado Microsoft
configuração da conexão à	rede (LAN), controlador de	de Autenticidade 14
Internet 18	interface de 138	etiquetas
configuração de um	sensor de luz ambiente 138	aprovação do modem 14
ExpressCard 91	Wake on LAN (Despertar pela	Bluetooth 14
configuração de WLAN 18	LAN) 138	certificação de dispositivo sem
configurações de dispositivo 136	dispositivos apontadores	fio 14
configurações regionais de DVD	configuração de preferências	Certificado de Autenticidade
52	32	Microsoft 14
conservação de energia 74		etiqueta de manutenção 13

regulamentação 14	idioma, alteração no utilitário de	memória, substituição de módulos
WLAN 14	configuração 135	de memória 95, 99
Execução ativada 136	imagem, computador 147	menu File (Arquivo) 133
ExpressCard	imagem da tela, alternância 35	menu Security (Segurança)
configuração 91	implementação, software 147	alterar senha 135
inserção 91	informações do computador 120	Automatic DriveLock
interrupção 92	informações regulamentares	(DriveLock Automático) 135
remoção 92	etiqueta de aprovação do	configurar senha de
remoção da peça de	modem 14	administrador do BIOS 134
proteção 91	etiqueta de regulamentação	DriveLock 135
ExpressCard, identificação do	14	HP SpareKey 135
slot 9	etiquetas de certificação de	IDs do sistema 135
externo, porta de monitor 47	dispositivo sem fio 14	política de senhas 134
externos, conexão de dispositivos	informações sobre o sistema	redefinir leitor de impressão
de áudio 45	tecla de acesso rápido 34	digital 135
de addio 45	•	registro no HP Sparekey 135
F	Inicialização por Serviço de	
	Rede 142	sempre solicitar registro no HP
fazer backup de arquivos 126	Interferência, minimização 24	SpareKey 135
firewall 19	interruptor interno da tela,	menu System Configuration
fn, identificação da tecla 6, 7	identificação 5	(Avançado) 135
fones de ouvido 12, 41		microfone, identificação do 12,
fones de ouvido (saída de áudio),	L	41
conector 8	LAN, conexão 31	microfone (entrada de áudio),
função, identificação de teclas 6,	leitor de cartão SD, identificação	conector 8
7, 32	8	mídia de gravação 63
funções de áudio, verificação 46	liga/desliga, identificação do	mídia de leitura 63
	botão 5	mídia de unidade 63
H	limpador de discos 135	minimização de interferência 24
hardware, identificação 1	limpeza	modo de porta paralela 136
hibernação	caneta do tablet PC 152	modo Unified Extensible Firmware
iniciada ao ocorrer um nível	suporte para caneta 152	Interface (UEFI) 136
crítico de bateria fraca 70	teclado 152	módulo de memória
inicialização 64	tela 152	atualização do módulo
saída 64	TouchPad 152	
HP Client Configuration		principal 99
Manager 148, 149	limpeza, diretrizes de 151	inclusão 95
_	limpeza, procedimentos de 152	inserção 100
HP Client Manager for Altiris 148	limpeza, produtos de 151	remoção 96, 100
HP QuickLook 137	luz da bateria 69, 70	substituição 95, 99
HP System Software Manager	luz da bateria, identificação 9	módulo de memória, identificação
148, 150	luz de conexão sem fio 16	do compartimento 11
hubs 86	luzes	módulo de WLAN, identificação do
hubs USB 86	alimentação 4	compartimento 11
	bateria 9	monitor, conexão 47
I	caps lock 3	monitor externo, identificação da
ícone do HP Connection	conexão sem fio 4	porta 9
Manager 16		monitor externo, porta 9
ícones	M	mouse, externo
conexão sem fio 16	manutenção	conexão 32
HP Connection Manager 16	Desfragmentador de disco 80	configuração de preferências
rede 23	Limpeza de disco 80	32
status da rede 16	·	<b>-</b>

MultiBoot Express 140, 145	portas	sem áudio, tecla de acesso
Multi Core CPU 137	HDMI 9, 47	rápido 42
multimídia, identificação dos	monitor externo 9, 47	sem fio, tipos de dispositivos 15
componentes 40	USB 8, 9, 86	senha de administrador 104
	portas USB, identificação 8, 9, 86	senha de administrador do BIOS
N	problemas de rede sem fio,	134
nível crítico de bateria fraca 70	solução de problemas 22	senha de usuário 105
nível de bateria fraca 70	programas	senha do DriveLock
nome e número do produto,	utilização de multimídia 44	alteração 108
computador 13	projetor, conexão 47	definição 107
número de série, computador 13	proteção da reprodução 57	descrição 106
num lock, teclado numérico	proteção da reprodução - or	inserção 108
externo 39	R	remoção 109
externo 33	recuperação	
0		senha do DriveLock Automático
opções AMT	3	inserção 109
• •	recuperação da unidade de disco	remoção 110
Aviso de configuração do AMT	rígido 129	senhas
(Ctrl-P) 139	recuperação f11 129	administrador 104
desconfigurar AMT na próxima	rede, ícone 23	administrador do BIOS 105
inicialização 139	rede, ícone de status 16	DriveLock 106
Iniciar Intel CIRA 139	rede local (LAN)	usuário 105
modo de emulação de	cabo necessário 31	sequência de inicialização 136
terminal 139	conexão de cabo 31	servidor PXE 142
suporte a evento de progressão	rede sem fio (WLAN)	sistema
do firmware 139	alcance funcional 20	data e hora 133
suporte de aprovisionamento	conexão 19	diagnósticos 133
de chave USB 139	conexão a uma WLAN	IDs 135
verbosidade do firmware 139	corporativa 19	informações 133
opções de dispositivo integrado	conexão a uma WLAN	ventilação 136
138	pública 19	sistema não responde 76
opções de inicialização 136	descrição 15	sistema operacional
opções de porta	equipamento necessário 18	chave do produto 14
1394, porta 139	segurança 18	etiqueta do Certificado
leitor de mídia flash 139	utilização 18	Microsoft de Autenticidade
porta eSATA 139	-	
•	registro no HP SpareKey 135	14
porta paralela 139 porta serial 139	Reprodução Automática 52	sites da Web
•	restaurar	HP System Software
porta USB 139	fábrica, configurações de 134	Manager 150
slot de ExpressCard 139	padrões de segurança 139	slots
óptica, identificação da unidade	RJ-11 (modem), identificação do	cabo de segurança 9
8	conector 8	ExpressCard 9
_	RJ-45 (rede), identificação do	memória 94
P	conector 9	módulo de memória 11
partição de recuperação 129		WLAN 11
plugues de ouvido 12, 41	S	SoftPaqs, download 123, 124
porta de monitor externo 47	saída de áudio (fones de ouvido),	software
Porta HDMI 35, 47	identificação do conector 8	atualização de programas e
porta inferior	segurança, conexão sem fio 18	drivers 123
remoção 95	segurança de dispositivo 111	atualização do BIOS 121
substituição 97, 101		atualizações 148

Destragmentador de disco 80	tecia de aplicativos do vilidows,	tecias de atamo do teciado,
implementação 147	identificação 7	identificação 32
Limpeza de disco 80	tecla de conexão sem fio 16	Tecnologia de Virtualização 137
recuperação 148	teclado, limpeza 152	Tecnologia Intel HT 137
utilização 44	teclado numérico 6, 7	tela
Wireless Assistant 17	teclado numérico, externo	imagem, alternância 35
software antivírus 113	num lock 39	limpeza 152
software de limpeza de disco 80	utilização 39	teclas de acesso de brilho da
software de impeza de disco software desfragmentador de	teclado numérico, incorporado	tela 35
disco 80	•	
	alternância das funções das	temperatura 74
software do modem	teclas 38	temperatura da bateria 74
definir/adicionar local 26	ativação e desativação 38	teste de bateria 75
problemas de conexão em	utilização 38	tipos de transmissão de vídeo 35
viajem 29	teclado numérico incorporado,	TouchPad
software HP Wireless Assistant	identificação das teclas 6, 7	limpeza 152
16	Tecla fn 32	utilização 32
software multimídia	teclas	TouchPad, identificação 1
utilização 44	aplicativos do Windows 6, 7	TouchPad, identificação do
software Wireless Assistant 17	conexão sem fio 6, 7	botão 1
solução de problemas	esc 6, 7	TouchPad, zona de rolagem 2
bandeja de mídia óptica 55	fn 6, 7	travas, liberação da bateria 10
detecção da unidade óptica	função 6, 7	travas de liberação, bateria 10,
56	logotipo do Windows 6, 7	68
Drivers de dispositivo	teclado numérico,	travas de liberação da bateria 68
Microsoft 60	incorporado 6, 7	TXT (Trusted Execution
	teclas de acesso	Technology - Tecnologia de
drivers de dispositivos 49		= -
drivers de dispositivos HP 60	abertura da Ajuda e Suporte	execução confiável) 137
gravação de disco 59	35	
modem 29	alternância da imagem da	U
monitor externo 59	tela 35	unidade de CD 81, 88
não é possível reproduzir um	aumento do brilho da tela 35	unidade de disco rígido
disco 57	desativação do som do alto-	externa 81, 88
problemas de rede sem fio 22	-falante 36	instalação 84
Reprodução Automática 58	redução do brilho da tela 35	substituição 82
reproduzir filme 58	utilização 34	unidade de disco rígido,
suporte de herança USB 87	teclas de acesso de brilho da	identificação do compartimento
suporte para USB legado 131,	tela 35	11
136	teclas de acesso rápido	unidade de disquete 81, 88
suspensão	áudio desativado 42	unidade de DVD 81, 88
inicialização 63	aumento do volume do alto-	unidade externa 81, 88
saída 63	-falante 37	unidade óptica
Salda 00	controles de CD de áudio ou	proteção 43
Т	DVD 37	reprodução 57
		unidades
tecla de acesso rápido da Ajuda e	descrição 32	
Suporte 35	diminuição do volume do alto-	cuidados 78
tecla de acesso rápido da	-falante 37	disco rígido 81, 82, 88
suspensão 36	exibição de informações do	disquete 81, 88
Tecla de acesso rápido do	sistema 34	DVD-ROM 49
QuickLock 36	início da suspensão 36	externa 81, 88
	início do QuickLock 36	hardware 84

óptica 81, 88 volume sequência de inicialização sem áudio, tecla de acesso 136, 140 rápido 42 Unidade DVD±R SuperMulti teclas de acesso rápido 42 LightScribe com suporte para volume, ajuste 42 camada dupla 49 W Consulte também unidade de webcam disco rígido, unidade óptica USB, conexão do cabo 86 dicas 62 identificação 41 utilitário de configuração utilização 61 menu File (Arquivo) 133 webcam, ajuste de propriedades menu Security (Segurança) 62 134 webcam, identificação 12 menu System Configuration webcam, identificação da luz 12 (Avançado) 135 Windows, identificação da tecla de navegação e seleção 131 restauração das configurações aplicativos 6 Windows, identificação da tecla do de fábrica 132 senha de administrador do logotipo 6, 7 **BIOS 105** WLAN, etiqueta de 14 utilitário de configuração do Z computador zona de rolagem do TouchPad, ativação de dispositivos de identificação 2 inicialização 142 configuração do prompt MultiBoot Express 145 menu File (Arquivo) 133 menu Security (Segurança) 134 menu System Configuration (Avançado) 135 navegação e seleção 131 restauração das configurações de fábrica 132 utilitário de configuração do computador (Computer Setup) configuração da sequência de inicialização 144 segurança de dispositivo 111 senha do DriveLock 106 utilização da webcam 61 verificação das funções de áudio 46 viagem com o computador etiqueta de aprovação do modem 14 vídeo composto 35

