



Guia de Hardware e Software

Notebooks HP Compaq

Número de Peça: 393677-202

Junho de 2005

Este guia explica como identificar e utilizar os recursos de hardware do notebook, incluindo conectores e dispositivos externos. Também inclui informações sobre segurança, software e especificações.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos. O logotipo SD é uma marca comercial da Secure Digital. Bluetooth é marca comercial de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizado pela Hewlett-Packard Company sob licença.

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 parte deste documento pode ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou por omissões aqui contidas.

Guia de Hardware e Software
Notebooks HP Compaq
Segunda Edição: Junho de 2005
Primeira Edição: Abril de 2005
Número de Peça: 393677-202

Sumário

1 Recursos do Notebook

Componentes da Parte Superior	1-1
Luzes	1-1
Dispositivos Apontadores	1-5
Botões e Comutadores	1-7
Teclas	1-10
Componentes da Parte Frontal	1-11
Antenas Sem Fio (Somente Modelos Selecionados)	1-13
Componentes da Parte Traseira	1-14
Componentes do Lado Direito	1-15
Componentes do Lado Esquerdo	1-17
Componentes da Parte Inferior	1-19
Componentes Adicionais de Hardware	1-23
Etiquetas	1-23

2 Energia

Localizações das Luzes e do Controle de Energia	2-1
Fontes de Alimentação	2-4
Modo de Espera e Hibernação	2-4
Modo de Espera	2-5
Hibernação	2-5
Inicialização do modo de Espera, Hibernação ou Desligamento	2-6
Quando Interromper Seu Trabalho	2-7

Quando a Fonte de Alimentação é Incerta	2-7
Quando Utilizar a Comunicação por Infravermelho ou Mídias de Unidade	2-8
Configurações Padrão de Energia	2-8
Ativação ou Desativação do Notebook ou do Monitor	2-9
Início ou Saída do Modo de Espera	2-10
Início ou Saída do Modo de Espera	2-11
Uso de Procedimentos de Desligamento de Emergência	2-13
Opções de Energia	2-14
Acesso às Propriedades de Opções de Energia	2-14
Exibição do Ícone Medidor de Energia	2-14
Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia	2-15
Utilização de uma Senha de Segurança	2-16
Controles de Desempenho do Processador	2-16
Bateria	2-18
Identificação das Baterias	2-19
Inserção ou Remoção da Bateria Principal	2-19
Carga de Baterias	2-21
Carga de uma Bateria Nova	2-22
Carga de uma Bateria em Uso	2-22
Monitoração da Carga de uma Bateria	2-22
Obtenção de Informações Exatas sobre Carga	2-22
Visualização de Informações sobre Carga na Tela	2-23
Gerenciamento das Condições de Bateria Fraca	2-24
Identificação das Condições de Bateria Fraca	2-24
Soluções para Condições de Bateria Fraca	2-25
Calibração da Bateria	2-26

Quando Calibrar	2–26
Processo de Calibração	2–27
Economia de Energia da Bateria	2–30
Economia de Energia Durante o Trabalho	2–30
Seleção das Configurações de Economia de Energia.	2–31
Armazenamento da Bateria	2–31
Descarte de uma Bateria Usada	2–32

3 Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores	3–1
TouchPad (Somente Modelos Seleccionados)	3–1
Dispositivo Apontador (Somente Modelos Seleccionados).	3–3
Utilização de um Mouse Externo	3–5
Configuração de Preferências do Mouse.	3–5
Teclas de Atalho.	3–6
Referência Rápida das Teclas de Acesso e de Atalho	3–7
Inicialização do modo de Espera (fn+f3)	3–8
Alternância de Exibições (fn+f4)	3–8
Exibição de Informações sobre Carga da Bateria (fn+f8).	3–9
Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9).	3–9
Aumento do Brilho da Tela (fn+f10).	3–9
Exibição de Informações sobre o Sistema (fn+esc)	3–10
Utilização das Teclas de Atalho com Teclados Externos	3–10
Quick Launch Buttons (Somente Modelos Seleccionados)	3–10
Teclados Numéricos.	3–12
Utilização do Teclado Numérico Integrado.	3–13
Utilização de um Teclado Numérico Externo.	3–14

4 Multimídia

Recursos de Áudio	4-1
Utilização do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)	4-3
Utilização do Plugue de Saída de Áudio (Fones de Ouvido)	4-4
Ajuste do Volume	4-4
Recursos de Vídeo (Somente Modelos Selecionados)	4-5
Utilização do Conector de Saída de S-Vídeo	4-6
Conexão de um Monitor ou Projetor	4-7
Software de Multimedia	4-8
Observação do Aviso de Direitos Autorais	4-8
Instalação de Software	4-9
Ativação da Reprodução Automática	4-10
Utilização do Windows Media Player	4-10
Utilização do WinDVD Player	4-11
Utilização do WinDVD Creator Plus (Somente Modelos Selecionados)	4-11
Utilização do Sonic RecordNow!	4-11
Alteração das Configurações Regionais de DVD (Somente Modelos Selecionados)	4-12
Recursos de Vídeo (Somente Modelos Selecionados)	4-14
Painel de Controle dos Quick Launch Buttons	4-15
Acesso ao Painel de Controle dos Quick Launch Buttons	4-16
Configuração das Preferências do Modo de Apresentação (Somente Modelos Selecionados)	4-16
Configuração das Preferências de Janelas Lado a Lado	4-18
Configuração de Preferências Avançadas	4-19

Centro de Informações (Somente Modelos Seleccionados)	4–21
---	------

5 Componentes de Hardware

Unidades.	5–1
Cuidado com Unidades	5–1
Adição de uma Unidade no Sistema	5–3
Identificação da Luz da Unidade IDE	5–3
Substituição da Unidade de Disco Rígido	5–4
Inserção e Remoção de Discos Ópticos (Somente Modelos Seleccionados)	5–7
Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico (Somente Modelos Seleccionados)	5–10
Impedimento do Modo de Espera ou da Hibernação.	5–11
Utilização de PC Cards	5–11
Inserção de um PC Card	5–12
Remoção de um PC Card.	5–13
Utilização de Placas de Mídia Digital (Somente Modelos Seleccionados)	5–14
Inserção de um Cartão de Memória Digital Opcional.	5–15
Remoção de um Cartão de Memória Digital Opcional.	5–16
Adição e Atualização de Módulos de Memória.	5–17
Adição de um Módulo de Memória no Slot do Módulo de Expansão de Memória	5–18
Atualização do Módulo de Memória no Slot do Módulo de Memória Principal	5–21
Efeitos da Adição de Memória	5–27
Conexão de um Cabo de Modem.	5–27
Utilização de um Cabo de Modem	5–28
Utilização de um Adaptador Específico para o País	5–29
Conexão de um Cabo de Rede	5–30

Conexão de um Dispositivo Infravermelho (Somente Modelos Seleccionados)	5–31
Configuração de uma Transmissão por Infravermelho	5–32
Utilização do modo de Espera com o Infravermelho	5–33
Conexão de um Dispositivo USB	5–33
Utilização de um Dispositivo USB	5–35
Ativação do Suporte Legado USB.	5–35
Conexão de Dispositivos Externos (Opcionais).	5–36
Conexão de um MultiBay e um MultiBay II Externo (Opcional).	5–37
Impressão Móvel para Notebooks	5–37

6 Conexão Sem Fio

Rede Local Sem Fio (Somente Modelos Seleccionados)	6–3
Conexão de seu Notebook Sem Fio com uma Rede Local sem Fio (WLAN) Empresarial.	6–5
Conexão de seu Notebook Sem Fio com uma Rede Local sem Fio (WLAN) Pública	6–5
Configuração de uma Rede Local sem Fio (WLAN) em sua Residência	6–6
Utilização de uma Conexão de Rede Local sem Fio (WLAN).	6–7
Utilização dos Recursos de Segurança da Conexão Sem Fio.	6–8
Instalação do Software de Conexão Sem Fio (Opcional)	6–9
Solução de Problemas de Dispositivos Sem Fio 802.11	6–11
Dispositivo Bluetooth sem Fio Sem Fio (Somente Modelos Seleccionados)	6–11
Ligação, Desligamento, Ativação e Desativação de Dispositivos sem Fio Bluetooth e 802.11	6–13

Ligação de Dispositivos Sem Fio Bluetooth e 802.11	6–15
Desligamento e Desativação de Dispositivos Sem Fio Bluetooth e 802.11	6–16

7 Segurança

Recursos de Segurança	7–1
Configuração das Preferências de Segurança no Utilitário Computer Setup	7–3
Senhas	7–4
Utilização de Senhas da HP e do Windows	7–4
Instruções para Senhas da HP e do Windows	7–6
Senha de Administrador da HP	7–7
Definição de Senhas de Administrador da HP	7–8
Digitação de Senhas de Administrador da HP	7–9
Senha de Inicialização	7–9
Definição de Senhas de Inicialização	7–9
Digitação das Senhas de Inicialização	7–10
Solicitação de uma Senha de Inicialização durante a Reinicialização	7–11
DriveLock	7–11
Definição de Senhas do DriveLock	7–12
Digitação de Senhas do DriveLock	7–14
Pedido de uma Senha do Drivelock para Reinicialização	7–14
Alteração das Senhas do DriveLock	7–15
Remoção da Proteção do DriveLock	7–16
Segurança de Dispositivos	7–17
Informações do Sistema	7–18
Definição das Opções de Informações do Sistema	7–18
Software Antivírus	7–19
Software Firewall	7–20
Atualizações Críticas de Segurança para o Windows XP	7–21

ProtectTools Security Manager (Somente Modelos Selecionados)	7–22
Credential Manager for ProtectTools	7–23
BIOS Configuration for ProtectTools	7–23
Smart Card Security for ProtectTools	7–24
Cabo de Segurança Opcional	7–25

8 MultiBoot

Seqüência de Inicialização Padrão	8–2
Ativação de Dispositivos Inicializáveis no Computer Setup	8–4
Considerações sobre a Alteração da Seqüência de Início	8–5
Preferências de MultiBoot	8–6
Definição de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão	8–6
Definição de uma Solicitação de MultiBoot Express	8–7
Definição de Preferências de MultiBoot Express	8–8

9 Computer Setup

Utilização do Utilitário Computer Setup	9–1
Acesso ao Utilitário Computer Setup	9–2
Restauração dos Padrões do Utilitário Computer Setup	9–3
Menu Arquivo	9–4
Menu Segurança	9–5
Menu Ferramentas	9–6
Menu Avançado	9–6

10 Soluções do Client Management

Configuração e Implementação	10–2
Software Client Manager	10–3

11 Recuperações e Atualização do Software

Atualizações de Software	11-1
Acesso a Informações sobre o Computador	11-2
Obtenção do CD Support Software	11-3
Atualizações do Software e Web Site da HP	11-3
Recuperação do Sistema	11-7
Proteção de Dados Pessoais	11-7
Altiris Local Recovery	11-7
Utilização de Pontos de Restauração do Sistema	11-8
Reinstalação de Aplicativos	11-10
Reparação do Sistema Operacional	11-12
Reinstalação do Sistema Operacional	11-13
Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares	11-14

12 Especificações

Ambiente Operacional	12-1
Potência Nominal de Entrada	12-2

Índice

Recursos do Notebook

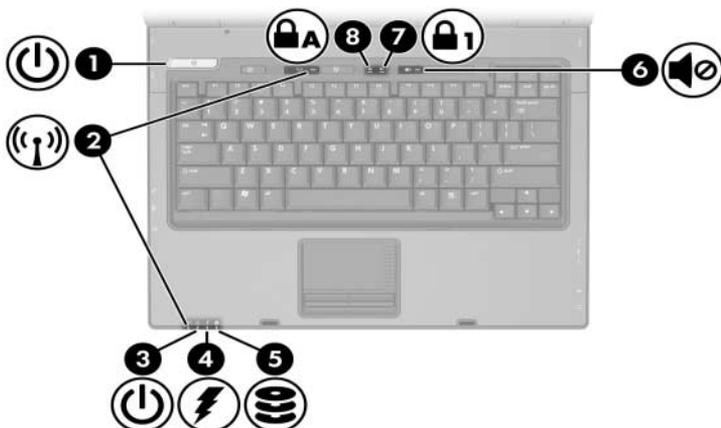
Este capítulo descreve os recursos de hardware do notebook.

 Os componentes que acompanham o notebook podem variar de acordo com a região geográfica e o modelo. As ilustrações deste capítulo identificam os recursos externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook. Consulte as ilustrações que mais correspondam ao seu notebook.

Componentes da Parte Superior

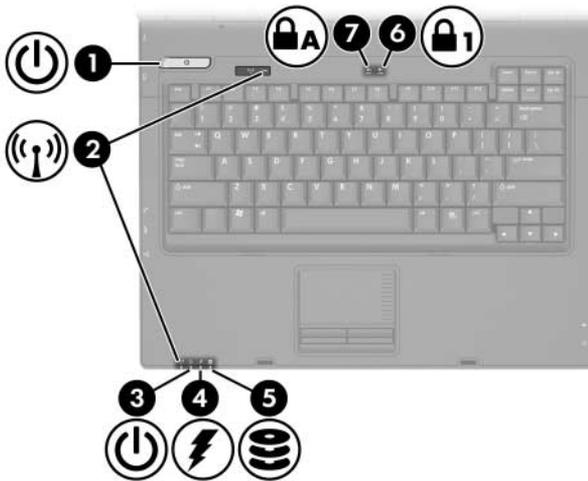
Luzes

 Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
❶ Luz de Liga/Desliga/de Espera	Verde: O notebook está ligado. Verde piscando: O notebook está no modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
❷ Luzes de conexão sem fio (2)	Acesas: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth® está ativado.
❸ Luz de Liga/Desliga/de Espera	Verde: O notebook está ligado. Verde piscando: O notebook está no modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
❹ Luz da bateria	Âmbar: A bateria está sendo carregada. Verde: A bateria está perto de sua capacidade máxima de carga. Âmbar piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria atinge uma condição crítica de bateria fraca, a luz correspondente começa a piscar mais rapidamente. Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz desliga quando todas as baterias estiverem completamente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria fique fraca.
❺ Luz da unidade IDE (Unidade eletrônica integrada)	Piscando: A unidade de disco rígido ou unidade óptica (somente modelos selecionados) está sendo acessada.

Componente	Descrição
⑥ Luz de áudio desativado	Acesa: O som do sistema está desativado.
⑦ Luz de Num Lock	Acesa: O Num Lock ou o teclado numérico integrado está ativado.
⑧ Luz de Caps Lock	Acesa: O Caps Lock está ativado.

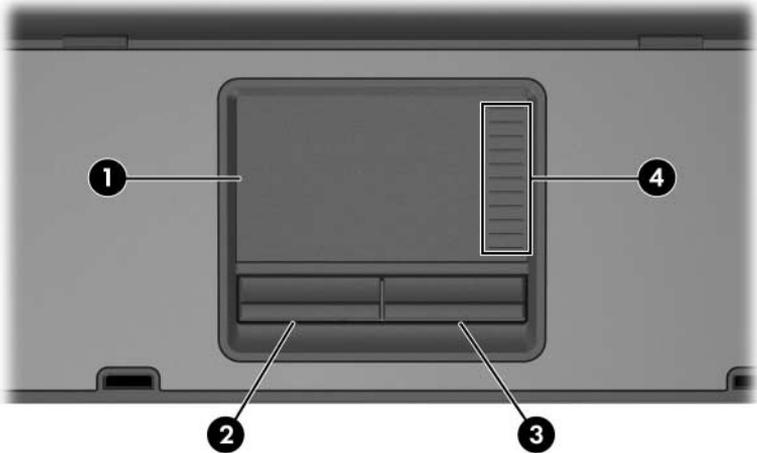


Componente	Descrição
① Luz de Liga/Desliga/de Espera	Verde: O notebook está ligado. Verde piscando: O notebook está no modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
② Luzes de conexão sem fio (2)	Acesas: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth está ativado.

Componente	Descrição
③ Luz de Liga/Desliga/de Espera	Verde: O notebook está ligado. Verde piscando: O notebook está no modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
④ Luz da bateria	Âmbar: A bateria está sendo carregada. Verde: A bateria está perto de sua capacidade máxima de carga. Âmbar piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria atinge uma condição <i>crítica</i> de bateria fraca, a luz correspondente começa a piscar mais rapidamente. Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz desliga quando todas as baterias estiverem completamente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria fique fraca.
⑤ Luz da unidade IDE	Piscando: A unidade de disco rígido ou unidade óptica (somente modelos selecionados) está sendo acessada.
⑥ Luz de Num Lock	Acesa: O Num Lock ou o teclado numérico integrado está ativado.
⑦ Luz de Caps Lock	Acesa: O Caps Lock está ativado.

Dispositivos Apontadores

TouchPad (Somente Modelos Selecionados)



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

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção [“Configuração de Preferências do Mouse”](#) no [Capítulo 3](#), [“Dispositivos Apontadores e Teclado.”](#)

Dispositivo Apontador (Somente Modelos Selecionados)

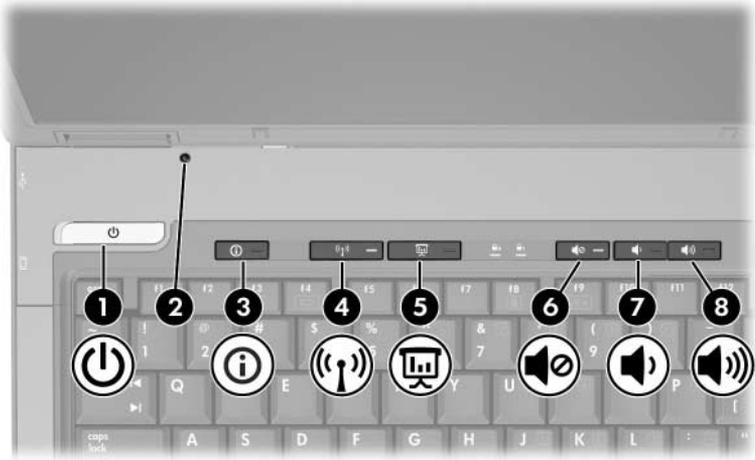


Componente	Descrição
❶ Dispositivo apontador	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela.
❷ Botão esquerdo do dispositivo apontador	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❸ Botão direito do dispositivo apontador	Funciona como o botão direito de um mouse externo.

Botões e Comutadores



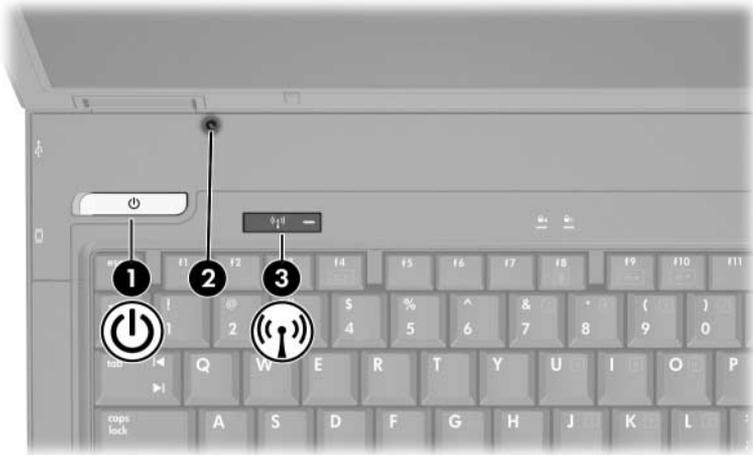
Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
<p>1 Botão Liga/Desliga/de Espera*</p>	<p>Quando o notebook estiver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, pressione o botão para ligá-lo. ■ No modo de Espera, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ■ Em Hibernação, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. <p>Se o notebook parou de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser utilizados, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga/de Espera durante 5 segundos para desligar o notebook.</p>

Componente	Descrição
② Interruptor de tela	Coloca o notebook no Modo de Espera se o monitor estiver fechado enquanto o notebook é ligado.
③ Botão do Centro de Informações	Inicia o Centro de Informações. Consulte a seção “ Centro de Informações (Somente Modelos Seleccionados) ” no Capítulo 4 , “ Multimídia ” para obter mais informações.
④ Botão de conexão sem fio*	<p>Ativa a funcionalidade da conexão sem fio, mas não cria uma conexão sem fio.</p> <p> Para estabelecer uma conexão sem fio, uma rede sem fio já deverá estar configurada. Para obter mais informações sobre como estabelecer uma conexão sem fio a partir do Windows, visite http://www.hp.com/go/wireless.</p>
⑤ Botão do modo de Apresentação	Ativa o modo de Apresentação
⑥ Botão de áudio desativado	Desativa o som do sistema.
⑦ Botão diminuir volume	Diminui o volume do sistema.
⑧ Botão aumentar volume	Aumenta o volume do sistema.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter mais informações sobre como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a seção “[Opções de Energia](#)” no [Capítulo 2](#) , “[Energia](#).” Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos de conexão sem fio, consulte o [Capítulo 6](#) , “[Conexão Sem Fio](#).”



Componente	Descrição
<p>❶ Botão Liga/Desliga/de Espera*</p>	<p>Quando o notebook estiver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, pressione o botão para ligá-lo. ■ No modo de Espera, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ■ Em Hibernação, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. <p>Se o notebook parou de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft Windows não puderem ser utilizados, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga/de Espera durante 5 segundos para desligar o notebook.</p>

Componente	Descrição
② Interruptor de tela	Coloca o notebook no Modo de Espera se o monitor estiver fechado enquanto o notebook é ligado.
③ Botão de conexão sem fio*	Ativa a funcionalidade da conexão sem fio, mas não cria uma conexão sem fio. ✎ Para estabelecer uma conexão sem fio, uma rede sem fio já deverá estar configurada. Para obter mais informações sobre como estabelecer uma conexão sem fio a partir do Windows, visite http://www.hp.com/go/wireless .

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter mais informações sobre como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a seção “Opções de Energia” no Capítulo 2, “Energia.” Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos de conexão sem fio, consulte o Capítulo 6, “Conexão Sem Fio.”

Teclas



Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.

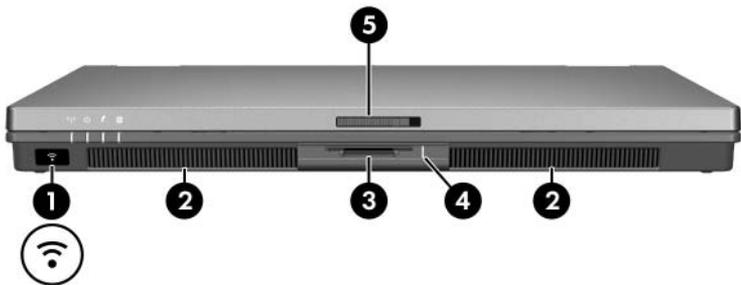


Componente	Descrição
❶ Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas com a tecla fn .
❷ Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada com uma tecla de função ou com a tecla esc key.
❸ Tecla com o logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Microsoft Windows.
❹ Tecla de aplicativos do Windows	Exibe o menu de atalho dos itens posicionados sob o ponteiro.
❺ Teclas do teclado numérico	Podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo.

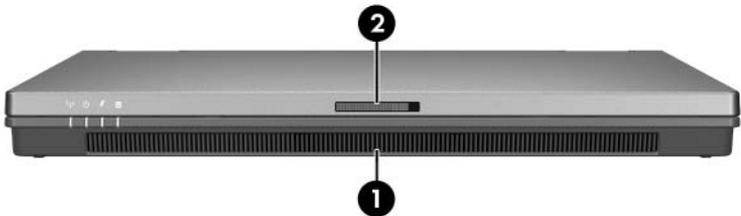
Componentes da Parte Frontal



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
❶ Porta de infravermelho	Possibilita a comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo compatível com IrDA (opcional).
❷ Alto-falantes (2)	Produzem o som do notebook.
❸ Slot de Mídia Digital 6-em-1 (somente modelos selecionados)	Admite 6 formatos de placa de memória digital (opcional): Placa de Memória SD (Secure Digital), MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, SmartMedia e XD-Picture Card.
❹ Luz do Slot de Mídia Digital 6-em-1 (somente modelos selecionados)	Acesa: Slot está acessando um cartão de memória digital.
❺ Trava da tela	Abre o notebook.



Componente	Descrição
❶ Alto-falante	Produz o som do notebook.
❷ Trava de liberação da tela	Abre o notebook.

Antenas Sem Fio (Somente Modelos Selecionados)



ADVERTÊNCIA: Exposição a Radiação de Radiofrequência. A potência de saída irradiada do dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência estabelecidos pela FCC. Todavia, o dispositivo deve ser utilizado de forma que a possibilidade de contato com o ser humano durante uma operação normal seja minimizada. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência da FCC, a proximidade humana às antenas não deve ser inferior a 20 cm durante a operação normal, inclusive quando o monitor do notebook estiver fechado.

Alguns modelos de notebook possuem 2 antenas sem fio que enviam e recebem os sinais dos dispositivos sem fio. Elas não podem ser vistas do lado externo do notebook.



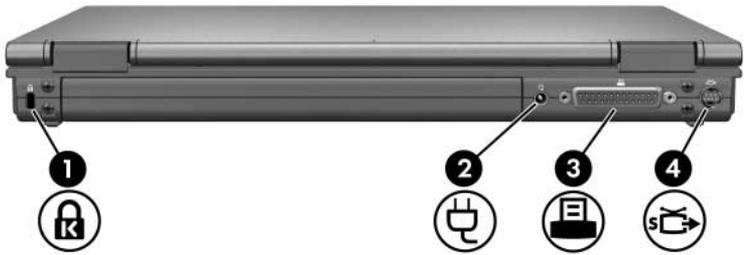
Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.



Componentes da Parte Traseira



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
❶ Slot do cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança (opcional) ao notebook. ⚠ As soluções de segurança são projetadas para agir como limitadores. Esses limitadores podem não impedir a utilização incorreta ou o roubo de um produto.
❷ Conector de alimentação	Conecta um Adaptador de CA ou um adaptador para automóvel ou avião opcional.
❸ Porta paralela	Conecta uma impressora opcional.
❹ Saída S-Video	Conecta um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um projetor de vídeo ou uma placa de captura de imagens.

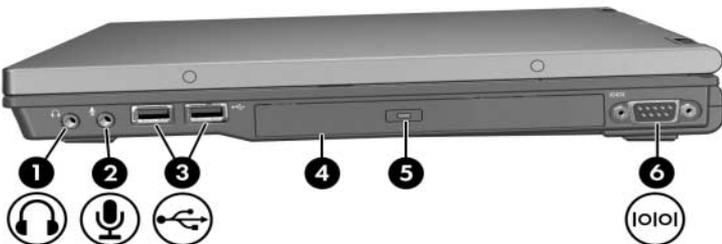


Componente	Descrição
<p>❶ Slot do cabo de segurança</p>	<p>Conecta um cabo de segurança (opcional) ao notebook.</p> <p>△ As soluções de segurança são projetadas para agir como limitadores. Esses limitadores podem não impedir a utilização incorreta ou o roubo de um produto.</p>
<p>❷ Conector de alimentação</p>	<p>Conecta um Adaptador de CA ou um adaptador para automóvel ou avião opcional.</p>

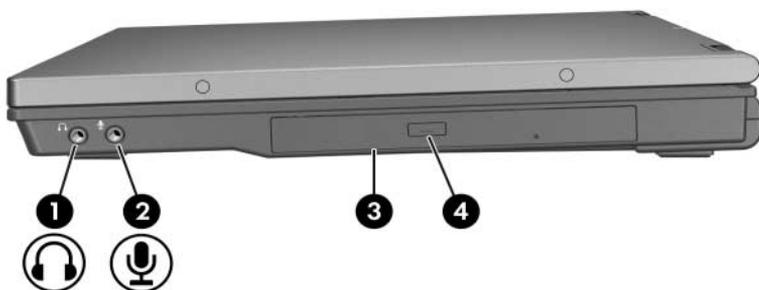
Componentes do Lado Direito



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
❶ Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	Reproduz sons do sistema quando conectado a dispositivos opcionais como alto-falantes estéreo com alimentação independente, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.
❷ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone estéreo ou mono (opcional).
❸ Portas USB (2)	Conectam os dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook, utilizando um cabo USB padrão ou conectam um MultiBay Externo II ao notebook. O MultiBay II também deverá estar conectado a uma fonte de alimentação externa.
❹ Unidade óptica (somente modelos selecionados)	Acomoda um disco óptico.
❺ Botão da unidade óptica (somente modelos selecionados)	Ejeta um disco óptico.
❻ Porta serial	Conecta um dispositivo serial opcional.

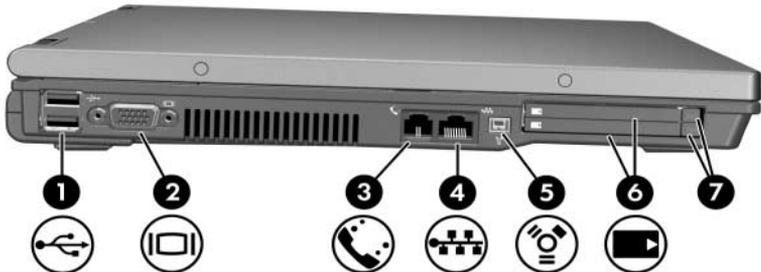


Componente	Descrição
① Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	Reproduz sons do sistema quando conectado a dispositivos opcionais como alto-falantes estéreo com alimentação independente, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.
② Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone estéreo ou mono (opcional).
③ Unidade óptica (somente modelos selecionados)	Acomoda um disco óptico.
④ Botão da unidade óptica (somente modelos selecionados)	Ejeta um disco óptico.

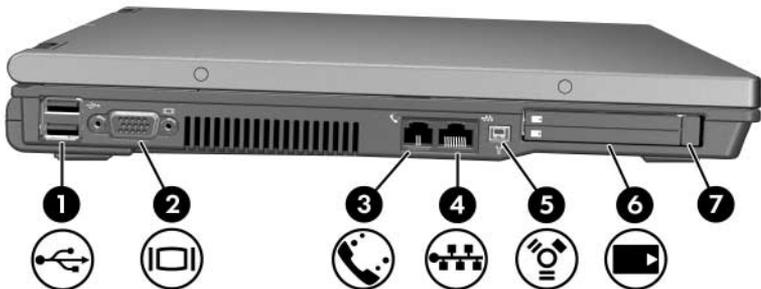
Componentes do Lado Esquerdo



Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
❶ Portas USB (2)	Conectam os dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook, utilizando um cabo USB padrão ou conectam um MultiBay Externo II ao notebook. O MultiBay II deverá estar conectado a uma fonte de alimentação externa.
❷ Porta do monitor externo	Conecta um monitor externo.
❸ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
❹ Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
❺ Porta 1394	Conecta um dispositivo IEEE1394 opcional, como uma filmadora.
❻ Slots do PC Card (2)	Admitem PC Cards Tipos I, II ou III de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits opcional. Alguns modelos são enviados com um leitor de smart card no slot inferior de cartão.
❼ Botões de ejeção do PC Card (2)	Ejetam os PC Cards de seus slots.

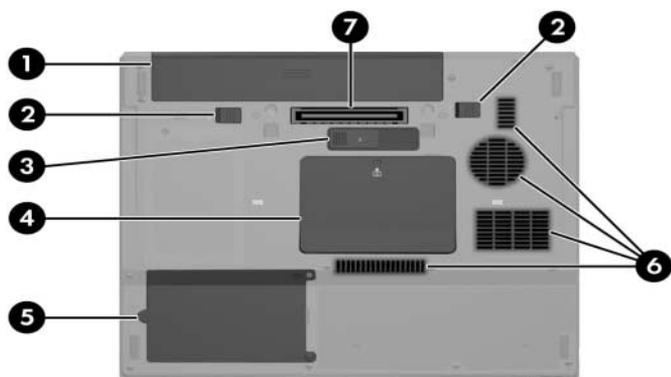


Componente	Descrição
❶ Portas USB (2)	Conectam os dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook, utilizando um cabo USB padrão ou conectam um MultiBay Externo II ao notebook. O MultiBay II deverá estar conectado a uma fonte de alimentação externa.
❷ Porta do monitor externo	Conecta um monitor externo.
❸ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
❹ Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
❺ Porta 1394	Conecta um dispositivo IEEE1394 opcional, como uma filmadora.
❻ Slots do PC Card (1)	Admitem PC Cards Tipos I, II ou III de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits opcional.
❼ Botões de ejeção do PC Card (1)	Ejeta um PC Card de seu slot.

Componentes da Parte Inferior

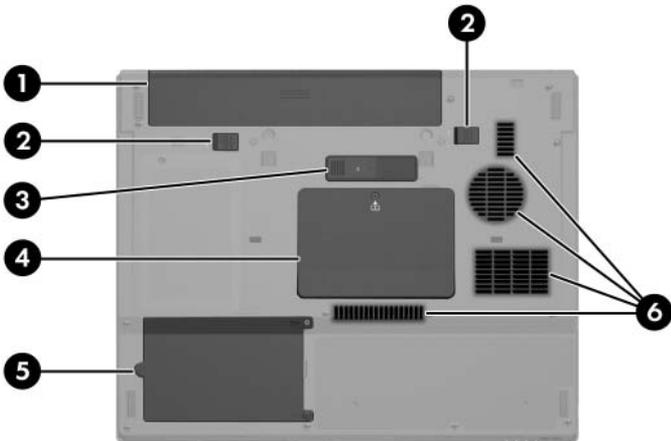


Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



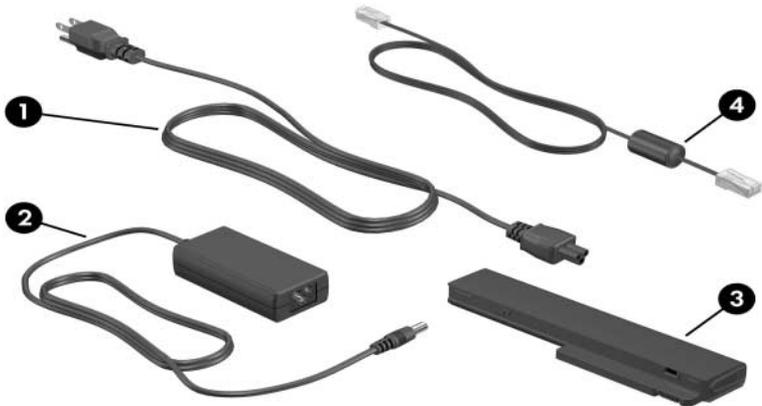
Componente	Descrição
❶ Compartimento da bateria principal	Acomoda a bateria principal.
❷ Travas da bateria principal (2)	Liberam a bateria principal de seu compartimento. As travas da bateria principal devem estar na posição de destravamento.
❸ Conector de bateria para viagens	Conecta uma bateria para viagens (opcional).
❹ Compartimento do módulo de expansão de memória	Contém o slot do módulo de expansão de memória.

Componente	Descrição
<p>⑤ Compartimento da unidade de disco rígido</p>	<p>Acomoda a unidade do disco rígido.</p>
<p>⑥ Aberturas de ventilação (4)</p>	<p>Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.</p> <p>△ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Se o notebook for utilizado sobre uma superfície macia, como um travesseiro, cobertor, tapete ou tecido grosso, provavelmente o fluxo de ar ficará bloqueado.</p>
<p>⑦ Conector de acoplamento</p>	<p>Conecta o notebook a um dispositivo de acoplamento opcional.</p>



Componente	Descrição
❶ Compartimento da bateria principal	Acomoda a bateria principal.
❷ Travas de liberação da bateria principal (2)	Liberam a bateria principal de seu compartimento. As travas da bateria principal devem estar na posição de destravamento.
❸ Conector de bateria para viagens	Conecta uma bateria para viagens (opcional).
❹ Compartimento do módulo de expansão de memória	Contém o slot do módulo de expansão de memória.
❺ Compartimento da unidade de disco rígido	Acomoda a unidade do disco rígido.
❻ Aberturas de ventilação (4)	Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.  Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Se o notebook for utilizado sobre uma superfície macia, como um travesseiro, cobertor, tapete ou tecido grosso, provavelmente o fluxo de ar ficará bloqueado.

Componentes Adicionais de Hardware



Componente	Descrição
① Cabo de alimentação*	Conecta um adaptador de CA a uma tomada de CA
② Adaptador de CA	Converte a alimentação de CA em CC.
③ Bateria principal	Alimenta o notebook quando este não está conectado à alimentação externa.
④ Cabo do modem (somente modelos selecionados)	Conecta um modem interno a um conector de telefone RJ-11 ou a um adaptador de modem específico do país.

*A aparência dos cabos de alimentação e do modem varia de acordo com a região geográfica e o país. As baterias variam de acordo com o modelo.

Etiquetas

As etiquetas afixadas em seu notebook fornecem informações que podem ser necessárias na solução de problemas do sistema ou durante uma viagem internacional com o notebook.

- Etiqueta de Manutenção—Fornece o nome do produto, número do produto (N/P) e número de série (N/S) de seu notebook. Ao contatar o Centro de Atendimento ao Cliente, é possível que precise do número de produto e número de série. A Etiqueta de Manutenção é afixada na parte inferior do notebook. Para exibir as informações da Etiqueta de Manutenção na tela, selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Certificado de Autenticidade Microsoft—Contém a Chave do Produto Windows. É possível que precise da Chave de Produto para atualizar ou resolver problemas no sistema operacional Windows. Este certificado está afixado na parte inferior do notebook.
- Etiqueta regulamentadora—Fornece informações regulamentadoras sobre o notebook. A etiqueta Regulamentadora está afixada na parte inferior do notebook.
- Etiqueta de Aprovação do Modem—Fornece informações regulamentadoras sobre o modem e relaciona as marcas de aprovação da agência exigidas por alguns países onde o modem foi aprovado para uso. Esta informação pode ser necessária durante uma viagem internacional. A Etiqueta de Aprovação do Modem é afixada na parte inferior do notebook.
- Etiquetas de certificação de conexão sem fio—Alguns modelos de notebook incluem um dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN) opcional e/ou um dispositivo Bluetooth® opcional. Caso seu modelo de notebook contenha um ou mais dispositivos de conexão sem fio, um certificado está incluído com seu notebook. Ele fornece informações regulamentadoras sobre cada dispositivo e as marcações de aprovação de alguns países onde o dispositivo foi aprovado para uso. Esta informação pode ser necessária durante uma viagem internacional. As etiquetas de certificação de conexão sem fio estão afixadas na parte inferior do notebook.

Localizações das Luzes e do Controle de Energia

A ilustração e a tabela a seguir identificam e descrevem as localizações das luzes e do controle de energia.



Seu notebook pode parecer um pouco diferente das ilustrações desta seção.



Componente	Descrição
<p>❶ Luz de Liga/Desliga/de Espera</p>	<p>Verde: O notebook está ligado. Verde piscando: O notebook está no modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.</p>
<p>❷ Botão Liga/Desliga/de Espera*</p>	<p>Quando o notebook estiver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, pressione o botão para ligá-lo. ■ No modo de Espera, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ■ Em Hibernação, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. <p>Se o notebook parou de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft Windows não puderem ser utilizados, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga/de Espera durante 5 segundos para desligar o notebook.</p>

Componente	Descrição
③ Luz de Liga/Desliga/de Espera	Verde: O notebook está ligado. Verde piscando: O notebook está no modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
④ Luz da bateria	Âmbar: A bateria está sendo carregada. Verde: A bateria está perto de sua capacidade máxima de carga. Âmbar piscando: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria atinge uma condição <i>crítica</i> de bateria fraca, a luz correspondente começa a piscar mais rapidamente. Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz desliga quando todas as baterias estiverem completamente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria fique fraca.
⑤ fn+f3	Inicia o modo de Espera.
⑥ Interruptor de tela	Coloca o notebook no modo de Espera se a tela estiver fechada enquanto o notebook é ligado.

Fontes de Alimentação

O notebook pode utilizar uma fonte de alimentação de CA interna ou externa. A tabela a seguir descreve as melhores fontes de alimentação para tarefas comuns.

Tarefa	Fonte de Alimentação Recomendada
Trabalhar com a maioria dos aplicativos de software	<ul style="list-style-type: none">■ Bateria carregada no notebook■ Alimentação externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptador de CA<input type="checkbox"/> Dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados)<input type="checkbox"/> Adaptador de Alimentação Opcional
Carregar ou calibrar a bateria no notebook	<p>Alimentação externa fornecida através do</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de CA■ Dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados)■ Adaptador de alimentação opcional
Instalar ou modificar softwares do sistema ou gravar em um CD	<p>Alimentação externa fornecida através do</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de CA■ Dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados)■ Adaptador de alimentação opcional

Modo de Espera e Hibernação

O Modo de Espera e a Hibernação são recursos que economizam energia e reduzem o tempo de inicialização. Esses modos podem ser inicializados pelo usuário ou pelo sistema. Consulte a seção [“Inicialização do modo de Espera, Hibernação ou Desligamento”](#) neste capítulo para obter detalhes sobre quando utilizar cada configuração.

Modo de Espera



CUIDADO: Para evitar o descarregamento total da bateria, não deixe o notebook no Modo de Espera por longos períodos. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa.

O modo de Espera reduz o fornecimento de energia aos componentes do sistema que não estão em uso. Quando o modo de Espera é iniciado, seu trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM) e a tela é apagada. Quando sai do modo de espera, seu trabalho retorna à última tela utilizada.

- Geralmente não é necessário salvar o trabalho antes de iniciar o modo de Espera, mas é uma precaução recomendada.
- Enquanto o notebook estiver no modo de Espera, a luz do botão Liga/Desliga/de Espera permanecerá piscando.

Hibernação



CUIDADO: Se a configuração do notebook for alterada durante a Hibernação, talvez não seja possível sair desse modo. Quando o notebook estiver em hibernação:

- Não acople ou desacople o notebook de um dispositivo de acoplamento.
 - Não adicione ou remova módulos de memória.
 - Não insira ou remova unidades de disco rígido ou unidades ópticas.
 - Não conecte ou desconecte dispositivos externos.
 - Não insira nem remova um PC Card ou um cartão do Slot de Mídia Digital.
-

A Hibernação salva o seu trabalho em um arquivo de hibernação na unidade de disco rígido e, em seguida, desliga o notebook. Ao sair da Hibernação, seu trabalho retorna para a última tela visualizada. Se tiver sido definida uma senha de inicialização, será necessário digitá-la para sair da Hibernação.

É possível desativar a Hibernação. Porém, se esse modo estiver desativado e o sistema atingir uma condição de bateria fraca, o trabalho não será salvo automaticamente enquanto houver energia ou quando o modo de Espera for iniciado.

Na janela Opções de energia, a Hibernação não será exibida como uma opção se ela estiver desativada. É necessário ativar a Hibernação para selecioná-la na janela Opções de Energia.

Utilize **Opções de energia** no Painel de Controle do Microsoft Windows para reativar a Hibernação:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** esteja marcada.

Para definir o intervalo de tempo após o qual o sistema inicia Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Clique em um dos intervalos na lista **O sistema hiberna**.

Inicialização do modo de Espera, Hibernação ou Desligamento

A seção a seguir explica quando iniciar o modo de Espera ou de Hibernação e quando desligar o notebook.



Não é possível iniciar qualquer tipo de comunicações em rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto o notebook estiver no modo de Espera ou Hibernação.

Quando Interromper Seu Trabalho

Ao iniciar o Modo de Espera a tela é apagada. Quando o notebook está no modo de espera, consome menos energia do que deixar o notebook ligado. Seu trabalho retorna instantaneamente à tela quando você sai do modo de Espera.

Ao iniciar a Hibernação, a tela é apagada e seu trabalho é salvo na unidade de disco rígido. Quando o notebook está em Hibernação, consome menos energia que no modo de Espera.

É recomendável desligar o notebook e remover a bateria para aumentar a sua vida útil, quando o notebook permanecer fora de uso e desconectado de uma fonte de alimentação externa por um longo período. Para obter detalhes sobre como armazenar a bateria, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#) neste capítulo.

Quando a Fonte de Alimentação é Incerta

Verifique se a Hibernação está ativada, principalmente se o notebook estiver sendo operado com a alimentação da bateria e sem acesso a uma fonte de alimentação externa. Se a bateria falhar, a hibernação gravará seu trabalho em um arquivo de Hibernação e desligará o notebook.

A HP recomenda que, se fizer uma pausa no trabalho quando a fonte de alimentação estiver com funcionamento instável, execute um dos seguintes procedimentos:

- Inicie a Hibernação.
- Desligue o notebook.
- Grave seu trabalho e logo inicie o modo de Espera.

Quando Utilizar a Comunicação por Infravermelho ou Mídias de Unidade



CUIDADO: Não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação ao utilizar mídias de unidade. Isso pode resultar em uma possível degradação do áudio e do vídeo e na perda da funcionalidade de reprodução desses recursos.

O Modo de Espera e a Hibernação interferem na utilização da comunicação por infravermelho, do Bluetooth® e de mídias de unidade. Observe as seguintes instruções:

- Se o notebook estiver no Modo de Espera ou em Hibernação, não será possível iniciar uma transmissão por infravermelho ou pelo Bluetooth.
- Se o Modo de Espera ou a Hibernação for acidentalmente iniciada enquanto uma mídia de unidade (como um CD ou um DVD) estiver em uso:
 - É provável que a reprodução seja interrompida.
 - A mensagem de advertência a seguir provavelmente será exibida: “Colocar o computador na Hibernação ou no Modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.
 - Talvez seja necessário reiniciar a reprodução para reativar o áudio e o vídeo.

Configurações Padrão de Energia

Esta seção explica os procedimentos padrão para os modos de Espera, Hibernação e Desligamento. Para obter mais informações sobre como alterar as funções de alguns dos recursos de energia, em seu notebook, consulte a seção “[Opções de Energia](#)” adiante neste capítulo.

Os controles e luzes apresentados nesta seção estão ilustrados na seção “[Localizações das Luzes e do Controle de Energia](#)” anteriormente neste capítulo.

Ativação ou Desativação do Notebook ou do Monitor

Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligar o notebook.	Pressione e solte o botão Liga/Desliga/de Espera.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão ligadas. ■ O sistema operacional é carregado.
Desligar o notebook.*	<p>Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos. Em seguida:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione o botão Liga/Desliga/de Espera e siga as orientações na tela (se exibidas) para desligar o notebook. <p>– ou –</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue o notebook através do sistema operacional. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> No Windows XP Home, selecione Iniciar > Desligar o computador > Desativar. <input type="checkbox"/> No Windows XP Professional, selecione Iniciar > Desligar o computador > Desativar.[†] 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão desligadas. ■ O sistema operacional é desligado. ■ O notebook é desligado.
Desligar o monitor enquanto o computador estiver ligado.	Feche o notebook.	Ao fechar o notebook, ativa o interruptor de tela e o modo de Espera é iniciado.

Tarefa	Procedimento	Resultado
	*Se o sistema não responder e não puder desligar o notebook com estes procedimentos, consulte a seção “ Uso de Procedimentos de Desligamento de Emergência ” adiante neste capítulo.	
	†Dependendo de suas conexões de rede, o botão Desligar o Computador pode ser denominado botão Desligar .	

Início ou Saída do Modo de Espera

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o modo de Espera.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Com o notebook ligado, pressione fn+f3. ☐ No Windows XP Home, selecione Iniciar > Desligar o computador > Em espera. ☐ No Windows XP Professional, selecione Iniciar > Desligar o computador > Em espera. (Se o modo de Espera não for exibido, pressione a seta para baixo e, em seguida, selecione Em espera da lista, e em seguida clique em OK.)* ■ Feche a tampa do notebook. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera piscam. ■ A tela fica vazia.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Deixar que o sistema inicie o modo de Espera.	<p>Nenhuma ação é necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver utilizando energia da bateria, o sistema iniciará o modo de Espera após 10 minutos de inatividade. (Configuração padrão.) ■ Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, o sistema não iniciará o modo de Espera. ■ As configurações de energia e os tempos de espera podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera piscam. ■ A tela fica vazia.
Sair do Modo de Espera iniciado pelo usuário ou pelo sistema inicia o modo de Espera.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione e solte o botão Liga/Desliga/de Espera. ■ Se a tela estava fechada enquanto o notebook encontrava-se no modo de Espera, abra-a. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão ligadas. ■ Seu trabalho retorna à tela.

*Dependendo de suas conexões de rede, o botão **Desligar o Computador** pode ser denominado botão **Desligar**.

Início ou Saída da Hibernação

A Hibernação só poderá ser iniciada se estiver ativada. A Hibernação é ativada por padrão.

Para verificar se a Hibernação permanece ativada:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**. Se a Hibernação estiver ativada, a caixa de seleção **Ativar hibernação** estará marcada.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a Hibernação.	<ul style="list-style-type: none">■ No Windows XP Home, selecione Iniciar > Desligar o computador. Em seguida, mantenha pressionada a tecla shift enquanto seleciona Hibernar.■ No Windows XP Professional, selecione Iniciar > Desligar o computador. Em seguida, mantenha pressionada a tecla shift enquanto seleciona Hibernar. (Se a Hibernação não for exibida, pressione a seta para baixo e, em seguida, selecione Hibernar da lista, e logo clique em OK.)*	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão desligadas.■ A tela fica vazia.
Permitir que o sistema inicie a Hibernação (com a Hibernação ativada).	<p>Nenhuma ação é necessária. Se o notebook estiver alimentado por bateria, o sistema iniciará a Hibernação</p> <ul style="list-style-type: none">■ Após 30 minutos de inatividade do notebook.■ Quando a(s) bateria(s) atingir(em) uma condição crítica de bateria fraca. <p>As configurações de energia e os tempos de espera podem ser alterados em Opções de Energia no Painel de Controle do Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão desligadas.■ A tela fica vazia.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Sair da Hibernação iniciada pelo usuário ou pelo sistema.	Pressione o botão Liga/Desliga/de Espera. [†]	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão ligadas. ■ Seu trabalho retorna à tela.

*Dependendo de suas conexões de rede, o botão **Desligar o Computador** pode ser denominado botão **Desligar**.

[†]Se o sistema iniciou a Hibernação devido a uma condição crítica de bateria fraca, ligue a fonte de alimentação externa ou insira uma bateria carregada antes de pressionar o botão Liga/Desliga/de Espera. (É possível que o sistema não responda se a bateria descarregada for sua única fonte de alimentação.)

Uso de Procedimentos de Desligamento de Emergência



CUIDADO: Os procedimentos de desligamento de emergência provocam a perda de dados não salvos.

Se o notebook parar de responder e não for possível utilizar os procedimentos normais de encerramento do Windows, tente os seguintes procedimentos de emergência na seqüência fornecida:

- Pressione **ctrl+alt+delete**. Em seguida, selecione **Desligar > Desativar**.
- Pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga/de Espera durante pelo menos 5 segundos.
- Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa e remova a bateria. Para obter mais informações sobre como remover e armazenar a bateria, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#) neste capítulo.

Opções de Energia

É possível alterar muitas das configurações de energia padrão no Painel de Controle do Windows. Por exemplo, é possível configurar um alerta de áudio para avisá-lo quando a bateria atingir uma condição de bateria fraca ou alterar as configurações padrão do botão Liga/Desliga/de Espera.

Por padrão, quando o notebook está ligado:

- Pressionar a tecla de acesso **fn+f3**, conhecida como “botão de Suspensão” no sistema operacional, inicia o modo de Espera.
- O botão da tela desliga a tela e inicia o modo de Espera. O botão da tela é ativado ao fechar a tela. (Por padrão e quando as definições personalizadas são utilizadas, a configuração do botão da tela é o modo de Espera.)

Acesso às Propriedades de Opções de Energia

Para acessar as Propriedades de Opções de Energia:

- Clique com o botão direito do mouse no ícone **Medidor de energia** na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas) e, em seguida, selecione **Ajustar propriedades de energia**.

– ou –

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

Exibição do Ícone Medidor de Energia

Por padrão, o ícone Medidor de energia é exibido na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas. A forma desse ícone é alterada para indicar se o notebook está utilizando energia da bateria ou uma fonte de alimentação externa.

Para ocultar ou mostrar o ícone Medidor de energia na área de notificação:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Medidor de energia** na área de notificação, e em seguida clique em **Ajustar propriedades de energia**.
2. Clique na guia **Avançado**.
3. Marque ou desmarque a opção **Sempre mostrar** ícone na barra de tarefas.
4. Selecione **Aplicar** e, em seguida clique em **OK**.



Se não for possível visualizar o ícone colocado na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas), ele pode estar oculto. Clique a seta na área de notificação para visualizar ícones ocultos.

Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia

A guia Esquemas de energia na caixa de diálogo **Propriedades de Opções de energia** atribui níveis de energia aos componentes do sistema. É possível atribuir diferentes esquemas dependendo da forma como o notebook está funcionando: com o uso da bateria ou de uma fonte de alimentação externa.

Também é possível definir um esquema de energia que inicie o Modo de Espera ou desligue o monitor ou a unidade de disco rígido após um intervalo especificado.

Para definir um esquema de energia:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Medidor de energia** na área de notificação, e em seguida clique em **Ajustar propriedades de energia**.
2. Clique na guia **Esquemas de energia**.
3. Selecione o esquema de energia que deseja modificar e ajuste as opções nas listas exibidas na tela.
4. Clique em **Aplicar**.

Utilização de uma Senha de Segurança

É possível adicionar um recurso de segurança que solicite uma senha ao ligar o notebook, sair do modo de Espera ou restaurar a partir da Hibernação.

Para definir uma solicitação de senha:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Medidor de energia** na área de notificação, e em seguida clique em **Ajustar propriedades de energia**.
2. Clique na guia **Avançado**.
3. Marque a caixa de seleção **Solicitar senha quando o notebook sair do modo de Espera**.
4. Clique em **Aplicar**.

Para obter mais informações sobre como utilizar senhas de segurança, consulte o [Capítulo 7, “Segurança.”](#)

Controles de Desempenho do Processador

Em alguns modelos de notebook, o Windows XP admite um software que permite o controle de desempenho do processador. A velocidade da CPU (Unidade Central de Processamento) pode ser definida para otimizar o desempenho ou a economia de energia.

Por exemplo, o software pode ser definido para ativar uma alteração automática na velocidade do processador quando a fonte de alimentação for transferida de uma fonte de alimentação externa para a energia da bateria ou quando o notebook alternar entre ativo e inativo.

Os controles de desempenho do processador são gerenciados na caixa de diálogo **Propriedades de Opções de energia**.

Para acessar os controles de desempenho do processador no Windows XP:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia.**

O esquema de energia selecionado determina como o processador funciona quando o notebook está conectado a uma fonte de alimentação externa ou quando está utilizando a energia da bateria. Cada esquema de energia para uma fonte de alimentação externa ou para a energia da bateria define um estado específico do processador.

Após a definição de um esquema de energia, nenhuma outra intervenção adicional é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com fonte de alimentação externa e com energia da bateria para os esquemas de energia disponíveis.

Esquema de Energia	Desempenho do Processador com Alimentação Externa	Desempenho do Processador com Energia da Bateria
Casa/escritório	Sempre funciona no nível mais alto de desempenho.	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Portátil/laptop	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Apresentação	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Seu desempenho é menor quando alimentado por bateria, logo diminui continuamente conforme a bateria é descarregada.
Sempre ligado	Sempre funciona no nível mais alto de desempenho.	Sempre funciona no nível mais alto de desempenho.
Gerenciamento mínimo de energia	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.

Esquema de Energia	Desempenho do Processador com Alimentação Externa	Desempenho do Processador com Energia da Bateria
Maximizar bateria	O estado de desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Seu desempenho é menor quando alimentado por bateria, logo diminui continuamente conforme a bateria é descarregada.

Bateria

Quando conectado a uma fonte de alimentação de CA o notebook utiliza uma fonte de alimentação de CA. Quando contém uma bateria carregada e não está conectado a uma fonte de alimentação externa o notebook utiliza a energia da bateria.

O notebook alterna entre a fonte de alimentação de CA e a energia da bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação de CA externa. Por exemplo, se o notebook estiver com uma bateria carregada e utilizar a fonte de alimentação de CA externa fornecida pelo adaptador de CA, ele alternará para a energia da bateria caso o adaptador de CA seja desconectado do notebook.

Dependendo de sua forma de trabalho, é possível optar por deixar a bateria no notebook ou guardá-la em um determinado local. Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o equipamento estiver conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, além de proteger seu trabalho em caso de falta de energia.

Entretanto, as baterias mantidas no notebook são lentamente descarregadas quando o equipamento está desligado. Por esse motivo, a bateria principal não é fornecida dentro do notebook e deve ser inserida para que o equipamento possa utilizar a energia da bateria.

Identificação das Baterias

Este notebook admite no máximo 2 baterias:

- Uma bateria principal de íon de lítio é incluída com o notebook.
- A bateria para viagens é uma bateria opcional que pode ser conectada na parte inferior do notebook.

Se o notebook não for utilizado e ficar desconectado da fonte de alimentação externa por mais de 2 semanas, remova a bateria e armazene-a como descrito na seção [“Armazenamento da Bateria”](#) neste capítulo para prolongar sua vida útil. Para obter mais informações sobre como interromper seu trabalho, consulte a seção [“Inicialização do modo de Espera, Hibernação ou Desligamento”](#) neste capítulo.



ADVERTÊNCIA: Para reduzir potenciais riscos de segurança, somente a bateria fornecida com o computador, bateria para substituição fornecida pela HP ou uma bateria compatível adquirida como acessório da HP deverá ser utilizada no notebook.

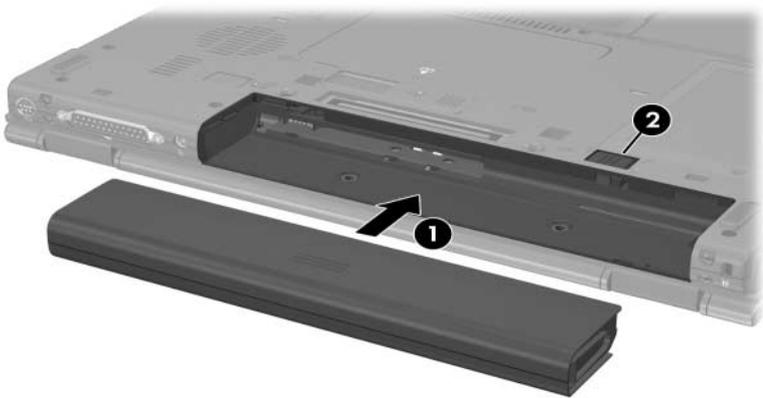
Inserção ou Remoção da Bateria Principal



CUIDADO: Para evitar a perda do trabalho durante a remoção de uma bateria, quando esta é a única fonte de alimentação no momento, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de removê-la.

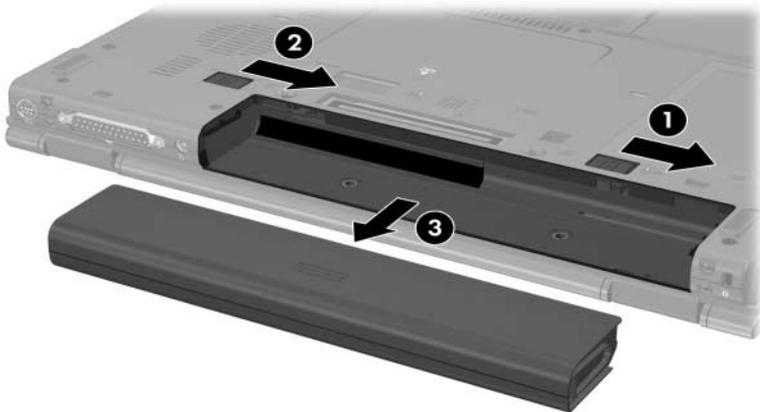
Para inserir a bateria principal:

1. Vire o notebook para baixo.
2. Introduza a bateria ❶ em seu compartimento até encaixá-la.
A trava da bateria ❷ a encaixa automaticamente no lugar.



Para remover a bateria principal:

1. Vire o computador para baixo com o compartimento da bateria voltado para você.
2. Deslize a trava de bloqueio da bateria **1** para o lado direito.
3. Deslize e pressione a trava de liberação da bateria **2** para o lado direito.
4. Deslize a bateria **3** para fora do notebook.



Carga de Baterias

Várias baterias no sistema são carregadas e descarregadas em uma seqüência predefinida:

■ Seqüência de carregamento:

1. Bateria principal no seu respectivo compartimento do notebook
2. Bateria opcional para viagens

■ Seqüência de descarregamento:

1. Bateria opcional para viagens
2. Bateria principal no seu respectivo compartimento do notebook

Enquanto uma bateria estiver sendo carregada, a luz da bateria no notebook fica âmbar. Quando a bateria está quase totalmente carregada, a luz da bateria está na cor verde. Essa luz será apagada quando todas as baterias estiverem totalmente carregadas.

A bateria principal é carregada no momento em que é inserida no notebook e quando o notebook é conectado a uma fonte de alimentação externa. A alimentação externa pode ser fornecida pelo:

- Adaptador de CA
- Dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados)
- Adaptador de alimentação opcional



ADVERTÊNCIA: Para reduzir potenciais riscos de segurança, somente a bateria fornecida com o computador, bateria para substituição fornecida pela HP ou uma bateria compatível adquirida como acessório da HP deverá ser utilizada no notebook.

Carga de uma Bateria Nova

Carregue totalmente a bateria enquanto o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa por meio do adaptador de CA.

Uma bateria nova que tenha sido parcialmente carregada pode executar o notebook, mas os indicadores de carga da bateria podem ser imprecisos.

Carga de uma Bateria em Uso

Para prolongar a vida útil da bateria e aumentar a precisão dos seus indicadores de carregamento:

- Deixe a bateria descarregar por uso normal até 10% da carga total antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.

Monitoração da Carga de uma Bateria

Esta seção explica várias maneiras para determinar a quantidade de carga em uma bateria.

Obtenção de Informações Exatas sobre Carga

Para aumentar a precisão de todas as exibições de carga da bateria:

- Deixe a bateria descarregar por uso normal até aproximadamente 10% da carga total antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.
- Se a bateria não tiver sido utilizada durante 1 mês ou mais, calibre-a em vez de simplesmente carregá-la. Para obter instruções de calibração, consulte a seção [“Calibração da Bateria”](#) neste capítulo.

Visualização de Informações sobre Carga na Tela

Esta seção explica como acessar e interpretar as exibições de carga da bateria.

Visualização das Exibições de Carga

Para visualizar as informações sobre o status de qualquer bateria no notebook:

- Clique com o botão direito do mouse no ícone **Medidor de energia** na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas).

– ou –

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

Interpretação das Exibições de Carga

A maioria das exibições de carga informa o status da bateria como uma porcentagem e como o número de minutos de carga restante.

- A porcentagem indica a quantidade aproximada de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo de execução aproximado restante na bateria, *caso continue a fornecer a mesma quantidade de energia que está fornecendo no momento*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando um DVD começar a ser reproduzido e aumentará quando essa reprodução for interrompida.

A maioria dos sistemas que exibem a carga identifica as baterias com base no respectivo local.

- O local 1 é a bateria em seu compartimento primário.
- O local 2 é compartimento da bateria opcional para viagens.

Em alguns casos, pode ser exibido um ícone de raio sobreposto sobre um ícone de bateria na tela do Medidor de Energia. Esse ícone indica que a bateria desse local está sendo carregada.

Gerenciamento das Condições de Bateria Fraca

As informações nesta seção descrevem os alertas e as respostas do sistema definidos por padrão. Alguns alertas de nível de carga baixa e respostas do sistema podem ser alterados utilizando as Opções de Energia no Painel de Controle do Windows. As preferências definidas na janela Opções de energia não interferem nas luzes.

Identificação das Condições de Bateria Fraca

Esta seção explica como identificar condições de bateria fraca e condições críticas de bateria fraca.

Condição de Bateria Fraca

Quando uma bateria atingir uma condição de bateria fraca e for a única fonte de alimentação para o notebook, a luz correspondente piscará na cor âmbar.

Condição Crítica de Bateria Fraca

Se uma condição de bateria fraca não for resolvida, o notebook entrará em uma condição crítica de bateria fraca e a luz de alimentação da bateria de cor âmbar piscará mais rapidamente.

Em uma condição crítica de bateria fraca:

- Se a Hibernação estiver ativada e o notebook estiver ligado ou no modo de Espera, o notebook iniciará a Hibernação.

- Se a Hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou no modo de Espera, o notebook permanecerá por algum tempo no modo de Espera e, em seguida, será desligado, resultando na perda de todo o trabalho

Para verificar se a Hibernação está ativada:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** esteja marcada.

Soluções para Condições de Bateria Fraca



CUIDADO: Para reduzir o risco de perda de dados quando o notebook atingir uma condição crítica de carga baixa de bateria e iniciar o modo de Hibernação, não restaure a alimentação até que as luzes do botão Liga/Desliga/de Espera sejam desligadas.

Quando Houver Alimentação Externa Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver alimentação externa disponível, execute um dos procedimentos a seguir:

- Conecte o adaptador de CA
- Adaptador de alimentação opcional

Quando Houver uma Bateria Carregada Disponível

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

1. Desligue o notebook ou inicie a Hibernação.
2. Insira uma bateria carregada.
3. Ligue o notebook.

Quando Não Houver Fonte de Alimentação Disponível

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

- Inicie a Hibernação
- ou –
- Salve seu trabalho e desligue o notebook.

Quando o Notebook Não Conseguir Sair da Hibernação

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o notebook não tiver energia para sair da Hibernação:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte a alimentação externa.
2. Saia da Hibernação, pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera.

Calibração da Bateria

Quando Calibrar

Mesmo que uma bateria seja utilizada com muita frequência, não é necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma nova bateria antes de utilizá-la pela primeira vez. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando as exibições de carga da bateria parecerem imprecisas.
- Quando perceber uma alteração significativa no tempo de duração da bateria.
- Quando a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais.

Processo de Calibração

Para calibrar uma bateria, é necessário carregá-la, descarregá-la completamente e, em seguida, recarregá-la totalmente.

Carga da Bateria

Uma bateria pode ser carregada independentemente de o notebook estar ou não em uso. Entretanto, o carregamento será mais rápido quando o notebook estiver desligado.

Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook.
2. Conecte o notebook a uma tomada de CA, adaptador de alimentação opcional ou um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados).

A luz da bateria no notebook é ligada.

3. Deixe o notebook conectado à fonte de alimentação externa até que a bateria fique totalmente carregada.

A luz da bateria no notebook é desligada.

Descarregamento da Bateria

Antes de iniciar o descarregamento total, desative a Hibernação.

Para desativar a Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.
3. Selecione **Aplicar**.

O notebook deve permanecer ligado enquanto a bateria estiver sendo descarregada. A bateria pode ser descarregada independentemente de o notebook estar ou não em uso. Entretanto, ela será descarregada mais rapidamente enquanto o notebook estiver em uso.

- Caso não planeje utilizar o notebook durante o descarregamento, salve o trabalho antes de iniciar esse procedimento.
- Ao utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido um tempo de espera para economia de energia, o sistema terá o seguinte desempenho durante esse procedimento:
 - ❑ O monitor não será automaticamente desligado.
 - ❑ A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o notebook permanecer ocioso.
 - ❑ O sistema não iniciará o modo de Espera.

Para descarregar totalmente uma bateria:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Medidor de energia** na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas) e, em seguida, selecione **Ajustar propriedades de energia**.
 - ou –
 - Acesse a guia Esquemas de energia, selecionando **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
2. Registre as quatro configurações da coluna **Usando baterias** para que seja possível configurá-las novamente após a calibração.
3. Defina as quatro opções para **Nunca**.
4. Selecione **OK**.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
6. Utilize o notebook com energia da bateria até que a bateria fique totalmente descarregada. A luz de alimentação da bateria começará a piscar na cor âmbar quando a bateria tiver

sido descarregada até atingir uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz de alimentação da bateria apagará e o notebook desligará.

Recarga da Bateria

Para recarregar a bateria:

1. Conecte o notebook à fonte de alimentação externa e mantenha essa conexão até a bateria ficar totalmente recarregada. Neste momento, a luz da bateria no notebook é desligada.
É possível utilizar o notebook enquanto a bateria estiver sendo recarregada. Entretanto, ela será carregada mais rapidamente se o notebook estiver desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e quando a luz correspondente se apagar.
3. Acesse a guia Esquemas de energia, selecionando **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
4. Consulte a configuração anotada anteriormente. Digite novamente as configurações registradas para os itens nas colunas **Conectado** e **Usando Baterias**.
5. Selecione **OK**.



CUIDADO: Depois de calibrar a bateria, reative a Hibernação. A não-reativação da Hibernação pode resultar no esgotamento total da bateria e em possíveis perdas de dados.

Para reativar a Hibernação, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**. Marque a caixa de seleção **Ativar hibernação** e, em seguida, clique em **Aplicar**.

Economia de Energia da Bateria

A utilização dos procedimentos e das configurações de economia da bateria descritos nesta seção aumentam o tempo durante o qual o notebook pode utilizar uma bateria em um único carregamento.

Economia de Energia Durante o Trabalho

Para economizar energia enquanto utiliza o notebook:

- Desative as conexões sem fio e de rede local (LAN) e encerre os aplicativos de modem quando não estiverem sendo utilizados.
- Desconecte os dispositivos externos que não estão em uso e que não estão conectados a uma fonte de alimentação externa.
- Interrompa ou remova o PC Card opcional, se ele não estiver em uso. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 5, “Componentes de Hardware.”](#)
- Remova o CD ou o DVD que não está sendo utilizado.
- Utilize as teclas de atalho **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Utilize os alto-falantes amplificados opcionais em vez dos alto-falantes internos, ou ajuste o volume do sistema conforme necessário.
- Desative o dispositivo que estiver conectado à saída S-Video (somente modelos selecionados) utilizando a tecla de acesso **fn+f4** ou desativando o suporte para esse dispositivo no Windows.
- Utilize a alimentação externa do notebook quando for formatar disquetes.
- Se interromper seu trabalho, inicie o modo de Espera ou a Hibernação ou desligue o notebook.

Seleção das Configurações de Economia de Energia

Para configurar o notebook para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para o protetor de tela e escolha uma proteção de tela com a menor quantidade possível de gráficos e movimentos.

Para acessar as configurações do protetor de tela:

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparência e temas > Escolher um protetor de tela.**

- Selecione um Esquema de energia com configurações que utilizam pouca energia por meio do sistema operacional. Consulte a seção [“Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia”](#) neste capítulo.

Armazenamento da Bateria



CUIDADO: Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas por um longo período.

Se o notebook não for utilizado e permanecer desconectado da alimentação externa por mais de 2 semanas, remova as baterias e guarde-as separadamente.

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

Utilize a tabela a seguir para estimar o tempo durante o qual será possível armazenar uma bateria com segurança. O tempo de armazenamento sugerido tem como base uma bateria com 50% da carga total. Uma bateria totalmente carregada pode ser armazenada com segurança por períodos mais longos, enquanto uma bateria com menos carga pode ser armazenada com segurança por períodos mais curtos.

Calibre uma bateria armazenada durante um mês ou mais antes de utilizá-la.

Faixa de Temperatura em °F	Faixa de Temperatura em °C	Tempo de Armazenamento Seguro
115° a 140°	46° a 60°	Menos de 1 mês
79° a 113°	26° a 45°	No máximo três meses
32° a 77°	0° a 25°	1 ano

Descarte de uma Bateria Usada



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, amasse, perfure, provoque curto-circuito nos contatos externos ou descarte a bateria no fogo ou na água. Não exponha uma bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F).



Quando uma bateria atingir o fim de sua vida útil, não a descarte com lixo doméstico. Siga as leis e regulamentos locais de sua região para o descarte da bateria do computador.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema público de coleta ou devolvendo-as para a HP, assistência técnica autorizada ou seus respectivos agentes.

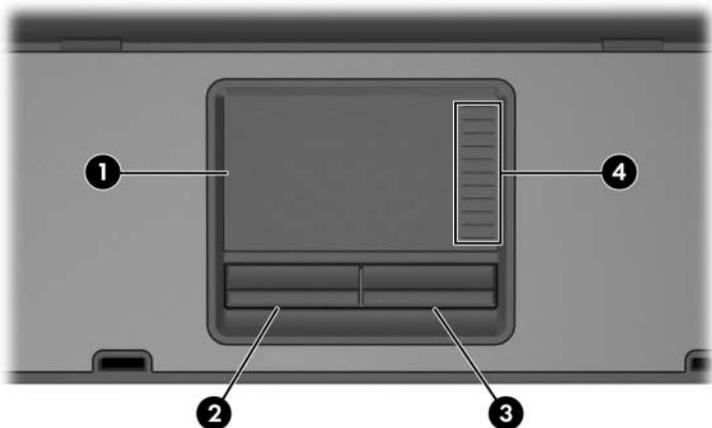
3

Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores

TouchPad (Somente Modelos Selecionados)

A seguinte ilustração e tabela identificam e descrevem o TouchPad do notebook.



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

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção [“Configuração de Preferências do Mouse”](#) neste capítulo.

Utilização do TouchPad

Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do TouchPad na direção em que deseja movê-lo. Utilize os botões esquerdo e direito do TouchPad como você faria com os botões esquerdo e direito de um mouse externo. Para rolar para cima e para baixo utilizando a área de rolagem vertical do TouchPad, deslize seu dedo para cima e para baixo sobre a área em relevo.

Dispositivo Apontador (Somente Modelos Seleccionados)



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

Uso do Dispositivo Apontador

Para mover o apontador, pressione o dispositivo apontador na direção em que você deseja mover o cursor. Utilize os botões esquerdo e direito do dispositivo apontador como faria com os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

Para substituir a tampa do dispositivo apontador:

1. Desligue o notebook.
2. Retire cuidadosamente a tampa usada do dispositivo apontador.
3. Pressione a tampa de substituição na posição.



As tampas de substituição não são incluídas com o notebook.



Utilização de um Mouse Externo

Um mouse USB externo pode ser conectado ao notebook utilizando uma das portas do lado direito ou esquerdo do notebook. Um mouse serial externo, mouse externo PS/2 ou USB pode ser conectado ao sistema com a utilização dos conectores em um dispositivo de acoplamento (somente modelos selecionados).

Configuração de Preferências do Mouse

A janela Propriedades do mouse no Windows permite personalizar as configurações para dispositivos apontadores, incluindo:

- Toque no TouchPad, que permite tocar no TouchPad uma vez para selecionar um objeto ou duas vezes para clicar duas vezes em um objeto (ativado por padrão).
- Movimento-limite, que permite continuar a rolar mesmo que o dedo tenha atingido a extremidade do TouchPad (desativado por padrão).
- Ativação ou desativação de dispositivos apontadores (ativado por padrão).

Outros recursos, como preferências de velocidade e rastros do mouse, também estão localizados em Propriedades do mouse.

Para acessar as Propriedades do mouse:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > ícone Mouse**.

Teclas de Atalho

As teclas de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** ❶ da tecla **esc** ❷ ou de uma das teclas de função ❸.

O ícone nas teclas **f3**, **f4** e **f8** até **f10** representam as funções das teclas de atalho. As funções e procedimentos das teclas de atalho são descritos nas seções a seguir.



Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.



Componente	Descrição
❶ Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada com uma tecla de função ou com a tecla Esc .
❷ Tecla esc	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas com a tecla fn .
❸ Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas com a tecla fn .

Referência Rápida das Teclas de Acesso e de Atalho

Função	Combinação de Teclas para Ativar uma Função	Combinação de Teclas para Desativar uma Função
Iniciar o modo de Espera	fn+f3	Botão Liga/Desliga/de Espera
Alternar entre o monitor do notebook e o monitor externo	fn+f4	fn+f4
Exibir informações sobre a bateria	fn+f8	fn+f8
Diminuir o brilho da tela	fn+f9	
Aumentar o brilho da tela	fn+f10	
Exibir informações sobre o sistema	fn+esc	fn+esc

Inicialização do modo de Espera (fn+f3)

Quando o notebook estiver ligado, pressione a tecla de acesso **fn+f3** para iniciar o modo de Espera. Quando esse modo é iniciado, seu trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM), a tela é apagada e a energia é economizada. Enquanto o notebook estiver no modo de Espera, as luzes do botão Liga/Desliga/de Espera piscam.

Para sair do modo de Espera:

» Pressione e solte o botão Liga/Desliga/de Espera.

A tecla de atalho **fn+f3** é definida originalmente para iniciar o modo de Espera. A função das teclas de atalho **fn+f3**, chamadas de “botão de suspensão” no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, a tecla de atalho **fn+f3** pode ser definida para iniciar a Hibernação em vez do modo de Espera. Para obter mais informações sobre o Modo de Espera, a Hibernação e a alteração da função das teclas de atalho **fn+f3**, consulte o [Capítulo 2, “Energia.”](#)

Alternância de Exibições (fn+f4)

A tecla de atalho **fn+f4** alterna a imagem entre dispositivos de exibição ligados ao conector para monitor externo ou à saída S-Video no notebook (somente modelos selecionados). Por exemplo, se um monitor externo estiver conectado ao notebook, pressionar as teclas de de atalho **fn+f4** várias vezes, faz o intercâmbio entre a imagem da tela do notebook, o dispositivo de exibição externo e a exibição simultânea no notebook e no dispositivo externo.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook com o uso do padrão de vídeo VGA externo. A tecla de atalho **fn+f4** também alterna imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os quatro tipos de transmissão de vídeo a seguir, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são admitidos pela tecla de atalho **fn+f4**:

- LCD (exibição do notebook)
- VGA Externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisões, filmadoras, videocassetes e placas de captura de vídeo com entrada S-Video em determinados modelos)
- Vídeo composto (televisões, filmadoras, videocassetes e placas de captura de vídeo com entrada de vídeo composto) quando conectado em um dispositivo opcional de acoplamento (somente modelos selecionados)

Exibição de Informações sobre Carga da Bateria (fn+f8)

Pressione **fn+f8** para exibir informações sobre a carga de todas as baterias instaladas. A exibição indica que as baterias estão sendo carregadas e relata a quantidade de carga restante em cada bateria.

O local das baterias é indicado por número:

- O local 1 é o compartimento da bateria principal.
- O local 2 é compartimento da bateria opcional para viagens.

Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9)

Pressione **fn+f9** para diminuir o brilho da tela. Mantenha essas teclas pressionadas para alterar o nível de brilho em decrementos.

Aumento do Brilho da Tela (fn+f10)

Pressione **fn+f10** para aumentar o brilho da tela. Mantenha essas teclas pressionadas para alterar o nível de brilho em decrementos.

Exibição de Informações sobre o Sistema (fn+esc)

Pressione a tecla de atalho **fn+esc** para exibir informações sobre os componentes de hardware do sistema e sobre números de versão de softwares. Pressione **fn+esc** pela segunda vez para remover da tela as informações sobre o sistema.



A data da BIOS do sistema é o número de versão da memória ROM do sistema. Essa data pode ser exibida em formato decimal, como 10/19/2004 F.07.

Utilização das Teclas de Atalho com Teclados Externos

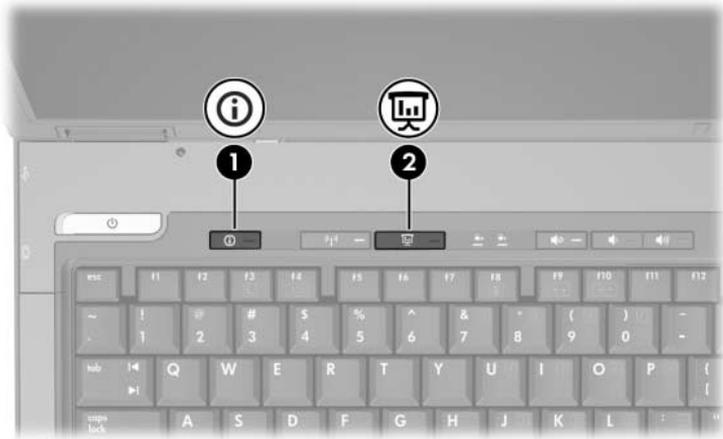
A tabela a seguir descreve como determinadas teclas de atalho são utilizadas em teclados externos:

Teclas do Notebook	Teclas do Teclado Externo
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8*

*Pressionar a tecla **scroll lock** duas vezes em um teclado externo, substitui a tecla **fn** no teclado do notebook.

Quick Launch Buttons (Somente Modelos Selecionados)

Utilize os botões do Quick Launch para abrir os aplicativos usados com frequência.



Componente	Descrição
<p>❶ Botão do Centro de Informações</p>	<p>Inicia o Info Center, que permite abrir diversas soluções de software. Consulte a seção “Centro de Informações (Somente Modelos Seleccionados)” no Capítulo 4, “Multimídia” para obter mais informações.</p>
<p>❷ Botão do modo de Apresentação</p>	<p>Inicia o modo Apresentação. Abre um aplicativo, pasta, arquivo ou Website, e exibe informações simultâneas na tela do notebook e em um dispositivo externo que esteja conectado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na porta para monitor externo ■ No conector de saída S-Vídeo ■ Nas portas e conectores de um dispositivo de acoplamento opcional.

Teclados Numéricos

O notebook possui um teclado numérico integrado e também admite um teclado numérico externo (opcional) ou um teclado externo (opcional) que inclui um teclado numérico.



Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.



Componente	Descrição
❶	Luz do Num Lock
❷	Tecla Num Lock
❸	Teclado numérico integrado
❹	Tecla fn

Utilização do Teclado Numérico Integrado

As 15 teclas do teclado numérico do notebook podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo. Quando o teclado numérico do notebook está ativado, cada uma das suas teclas executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.

Ativação e Desativação do Teclado Numérico Integrado do Notebook

Pressione **fn+num lock** para ativar o teclado numérico interno do notebook. A luz de Num Lock acende. Pressione **fn+num lock** novamente para que as teclas voltem a ter as funções de teclado padrão.



O teclado numérico integrado do notebook não funcionará enquanto um teclado externo ou um teclado numérico estiver conectado ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados).

Alternância das Funções das Teclas no Teclado Numérico Integrado

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico interno do notebook entre as suas funções de teclado padrão e as suas funções de teclado numérico, utilizando a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para alterar a função de uma tecla do teclado numérico para a sua respectiva função numérica quando o teclado numérico estiver desativado, mantenha pressionada a tecla **fn** enquanto pressiona a tecla do teclado numérico.
- Para utilizar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão enquanto o teclado numérico estiver ativado:

- ❑ Pressione e mantenha pressionada a tecla **fn** para digitar letras minúsculas.
- ❑ Pressione e mantenha pressionada a tecla **fn+shift** para digitar letras maiúsculas.

Utilização de um Teclado Numérico Externo

Grande parte das teclas, na maioria dos teclados numéricos externos, funciona de forma diferente, dependendo de o modo Num Lock estar ativado ou desativado. (Por padrão, o modo Num Lock fica desativado.) Por exemplo:

- Quando o Num Lock está ativado, a maioria das teclas do teclado numérico digita números.
- Quando o Num Lock está desativado, a maioria das teclas do teclado numérico funciona como teclas de movimentação do cursor ou como as teclas Page Up ou Page Down.

Quando o Num Lock em um teclado numérico externo estiver ativado, a luz de Num Lock no notebook acende. Quando o Num Lock em um teclado numérico externo estiver desativado, a luz de Num Lock no notebook apaga.

Se o teclado numérico externo estiver conectado, o teclado numérico do notebook não poderá ser ativado.

Ativação ou Desativação do Modo Num Lock Durante Seu Trabalho

Para ativar ou desativar o Num Lock em um teclado numérico externo durante seu trabalho:

- » Pressione a tecla **Num Lock** no teclado numérico externo, não no notebook.

Recursos de Áudio

A figura e a tabela a seguir descrevem os recursos de áudio do notebook.



Os componentes que acompanham o notebook podem variar de acordo com a região geográfica e o modelo. As ilustrações deste capítulo identificam os recursos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook. Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Componente	Descrição
① Botão de áudio desativado	Desliga o som do notebook.
② Luz de áudio desativado	Acesa: O som do notebook está desativado.
③ Botão diminuir volume	Diminui o som do notebook.
④ Botão aumentar volume	Aumenta o som do notebook.
⑤ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone estéreo ou mono (opcional).
⑥ Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	Reproduz sons do notebook quando conectado a dispositivos opcionais como alto-falantes estéreo com alimentação independente, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.
⑦ Alto-falantes (2)	Produzem o som do notebook.



Componente	Descrição
① Alto-falante	Produze o som do notebook.
② Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	Reproduz sons do notebook quando conectado a dispositivos opcionais como alto-falantes estéreo com alimentação independente, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.
③ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone estéreo ou mono (opcional).

Utilização do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)

Seu notebook vem equipado com um plugue de microfone estéreo que admite um microfone estéreo e mono. A utilização de um software de aplicativo de gravação de som com um microfone estéreo externo permite reproduções e gravações em estéreo (de dois canais).

Quando for conectar um microfone ao seu conector, utilize um microfone com plugue de 3,5 mm.

Utilização do Plugue de Saída de Áudio (Fones de Ouvido)



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.

Esse conector também é utilizado para conectar a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um videocassete.

Ao conectar um dispositivo no conector de fones de ouvido:

- Utilize somente um plugue estéreo de 3,5 mm.
 - Para obter a melhor qualidade de som, utilize fones de ouvido de 24 a 32 ohms.
-



Quando um dispositivo estiver conectado ao conector de fones de ouvido, os alto-falantes internos são desativados.

Ajuste do Volume

É possível ajustar o volume utilizando qualquer um destes controles:

- Botões de volume do notebook (somente modelos selecionados)
 - Para desativar ou reativar o volume, pressione o botão de Áudio Desativado.
 - Para diminuir o volume, pressione o botão Diminuir Volume.
 - Para aumentar o volume, pressione o botão Aumentar Volume.
- Controle de volume do Windows:
 1. Clique no ícone **Volume** na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas).

2. Aumente ou diminua o volume movendo o controle deslizante para cima ou para baixo. (Também é possível clicar na caixa de seleção perto do botão de **Áudio desativado** para desativar o volume.)

– ou –

1. Clique duas vezes no ícone de **Volume**.
2. Na coluna de **Controle de Volume** aumente ou diminua o volume movendo o controle deslizante de **Volume** para acima ou para baixo. Também é possível ajustar o balanço ou desativar o volume.



O volume também pode ser ajustado dentro de alguns aplicativos.

Se o ícone de Volume não estiver na área de notificação, siga a etapas a seguir para colocá-lo nessa área.

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
2. Clique na guia **Volume**.
3. Marque a caixa de seleção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.
4. Clique em **Aplicar**.

Recursos de Vídeo (Somente Modelos Selecionados)

O notebook apresenta uma saída S-Video de 7 pinos que o conecta a um dispositivo S-Video (opcional), como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um retroprojeto ou uma placa de captura de vídeo.

O notebook admite um dispositivo S-Video conectado à saída S-Video ao mesmo tempo em que admite uma imagem no monitor do notebook e em qualquer outro monitor externo

admitido. A conexão de S-Video geralmente oferece uma qualidade de imagem melhor em relação a uma conexão de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo por meio da saída S-Video, será necessário um cabo de S-Video disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos. Para utilizar os recursos de áudio e vídeo ao mesmo tempo, como reproduzir um filme de um DVD em uma unidade MultiBay opcional para uma televisão, também será necessário um cabo de áudio padrão disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Utilização do Conector de Saída de S-Vídeo

Para conectar um dispositivo de vídeo à saída S-Video:

1. Conecte uma das extremidades do cabo S-Video à saída S-Video do notebook.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções da documentação do dispositivo.



Se a saída S-Video no notebook não puder ser acessada porque o notebook está acoplado a um dispositivo de acoplamento opcional, será possível conectar o dispositivo à saída S-Video nesse dispositivo de acoplamento.

Conexão de um Monitor ou Projetor

Para conectar um monitor externo ou um projetor ao notebook, insira o cabo do monitor na porta do monitor externo no lado esquerdo do notebook.



Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.



Se um monitor externo ou projetor estiver corretamente conectado e não exibir imagens, tente pressionar a tecla de atalho **fn+f4** para alternar a imagem para o monitor.

Software de Multimedia

O software a seguir é admitido para utilização com o notebook:

- Windows Media Player—Reproduz CDs de áudio e vídeo, DVDs, de vídeo e copia CDs de áudio e dados. Esse software é fornecido com o sistema operacional Windows.
- InterVideo WinDVD—Reproduz CDs e DVDs de vídeo. Esse software vem pré-instalado em determinados notebooks. Para obter mais informações sobre este software, utilize um dos seguintes métodos:
 - Instale o WinDVD a partir do disco de *Recuperação de Driver e Aplicativo* que acompanha a maioria dos notebooks HP.
 - Se não possuir o disco de *Recuperação de Driver e Aplicativo*, entre em, contato com a Central de Atendimento ao Cliente para obter uma cópia da solução de restauração para seu notebook.
 - Faça o download do software no Web site da HP:
<http://www.hp.com.br>
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Permite criar e editar filmes, além de gravá-los em um DVD ou CD de vídeo. Esse software está no CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com determinados notebooks.
- Sonic RecordNow!—Permite a criação de cópias de dados, de CDs e DVDs de áudio e de CDs e DVDs de áudio personalizados. O RecordNow! vem pré-instalado em determinados notebooks.

Observação do Aviso de Direitos Autorais

É crime, sob as leis aplicáveis de direitos autorais, fazer cópias não autorizadas de material protegido por direitos autorais, incluindo programas de computador, filmes, programas de rádio ou TV e gravações de som. Este notebook não deve ser utilizado para essas finalidades.

Instalação de Software



Para utilizar CDs ou DVDs em notebooks que não possuem unidade óptica, será necessário utilizar um Multibay externo (opcional) ou Multibay II.

Para instalar o software a partir do CD que acompanha o notebook:

1. Insira o CD com o software na unidade óptica (somente modelos selecionados) ou em um Multibay externo (opcional) ou Multibay II.
 - Se a Execução automática estiver ativada, um Assistente de instalação será exibido.
 - Se a execução automática estiver desativada, selecione **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite:
`x:\setup.exe`
em que *x* é a designação da unidade de CD.
 2. Selecione **OK**.
 3. Quando o Assistente de instalação é exibido, siga as instruções de instalação exibidas na tela.
 4. Se solicitado, reinicie o notebook.
-



Repita o procedimento de instalação para todos os softwares que deseja instalar.



O WinDVD Creator tem requisitos especiais de unidade para sua correta instalação. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas no CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Ativação da Reprodução Automática

A Reprodução Automática é uma opção do Windows que ativa ou desativa o recurso de Execução automática. Executa um programa ou reproduz um título no disco logo que este é inserido na unidade e a porta é fechada. Por padrão, a Reprodução Automática está ativada no notebook.

Para desativar ou ativar a Reprodução Automática se este recurso for desativado, consulte a documentação do sistema operacional ou visite o Web site da Microsoft em <http://www.microsoft.com>.

Utilização do Windows Media Player

O Windows Media Player está incluído no sistema operacional Windows. Ele pode ser utilizado para reproduzir CDs e DVDs e criar CDs de dados e de áudio. Para reproduzir um CD ou DVD:

1. Insira o CD ou o DVD na unidade óptica (somente modelos selecionados) ou em um Multibay externo (opcional) ou Multibay II.
2. Aguarde alguns segundos e, em seguida:
 - ❑ Se a Reprodução Automática estiver ativada, o Windows Media Player será aberto.
 - ❑ Se o Windows Media Player não abrir, selecione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Entretenimento > Windows Media Player** e, em seguida, selecione o botão **Executar** para reproduzir o CD.

Para obter instruções adicionais sobre a utilização desse aplicativo, selecione **Ajuda** na barra de menus do Windows Media Player.

Utilização do WinDVD Player

O InterVideo WinDVD pode ser utilizado para reproduzir CDs e DVDs de filmes. Para localizar e instalar o InterVideo WinDVD, consulte a seção “[Instalação de Software](#)” deste capítulo.

Para abrir o WinDVD enquanto a Execução Automática estiver desativada:

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.

Para obter mais informações sobre como utilizar o WinDVD, selecione **Ajuda** na barra de menus do WinDVD.

Utilização do WinDVD Creator Plus (Somente Modelos Selecionados)

É possível utilizar o WinDVD Creator Plus para criar, editar e gravar filmes em um DVD ou CD de vídeo. Esse software deve ser instalado a partir do CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com determinados notebooks.

O WinDVD Creator Plus deverá ser instalado somente com uma Unidade Combo DVD/CD-RW ou uma Unidade Combo DVD±RW e CD-RW. Se não utilizar uma destas unidades, WinDVD Creator Plus não será instalado.

Para obter mais informações sobre os recursos do WinDVD Creator Plus e instruções sobre a criação de CDs e DVDs de Vídeo, consulte a Ajuda online desse software após sua instalação.

Utilização do Sonic RecordNow!

O RecordNow! pode ser utilizado para criar backups de dados ou DVDs ou CDs de áudio, transferir arquivos de áudio de CDs para um disco rígido ou criar CDs de áudio personalizados. O RecordNow! vem pré-instalado no seu notebook. Para obter mais

informações sobre os recursos do RecordNow! e instruções sobre como criar DVDs ou CDs de áudio ou dados, consulte o Tutorial e a Ajuda online do Sonic RecordNow!

Alteração das Configurações Regionais de DVD (Somente Modelos Selecionados)

A maioria dos DVDs que contém arquivos protegidos por direitos autorais também contém códigos regionais. Os códigos regionais ajudam a proteger direitos autorais em nível internacional.

Apenas será possível reproduzir um DVD que contenha um código de região que corresponder à configuração regional na unidade de DVD.

Se o código regional em um DVD não corresponder à configuração regional na sua unidade, quando o DVD for inserido na unidade, será exibida esta mensagem de erro: Não É Permitida a Reprodução do Conteúdo Desta Região. Para reproduzir o DVD, altere a configuração regional na unidade de DVD. É possível alterar as configurações regionais do DVD por meio do sistema operacional ou em alguns reprodutores de DVD.

Utilização do Sistema Operacional



CUIDADO: As configurações regionais na unidade de DVD só poderão ser alteradas cinco vezes.

- A configuração regional selecionada na quinta vez ficará permanentemente na unidade de DVD.
- O número permitido para alterações regionais na unidade é exibido no campo **Alterações restantes** na guia **Região do DVD**. O número no campo inclui a quinta e última mudança.

Para alterar as configurações no sistema operacional:

1. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
2. Clique com o botão direito do mouse na janela e selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de dispositivos**.

3. Selecione as **unidades de DVD/CD-ROM**, clique com o botão direito do mouse na unidade de DVD na qual deseja alterar a configuração regional e, em seguida, selecione **Propriedades**.
4. Faça as alterações desejadas na guia **Região do DVD**.
5. Clique em **OK**.

Para obter informações adicionais, selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Uso do WinDVD

Para alterar as configurações regionais em uma unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD executando um dos procedimentos a seguir:
 - Selecione o ícone WinDVD Player na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
 - Selecione **Iniciar > Todos os programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Clique com o botão direito do mouse na janela do WinDVD player.
3. Clique em **Configuração**.
4. Selecione a região na guia **Região**.
5. Clique em **Aplicar**, e em seguida em **OK**.

Uso de outro Software de DVD

Para alterar as configurações regionais em uma unidade utilizando outro software de DVD, que não seja o WinDVD, consulte a documentação que acompanha esse software.

Recursos de Vídeo (Somente Modelos Selecionados)

O botão Modo de Apresentação do Quick Launch ativa e desativa o Modo de Apresentação. A ativação desse modo, abre um aplicativo, uma pasta, um arquivo ou um Web site especificado. A imagem é exibida simultaneamente na tela do notebook e em um dispositivo externo conectado a:

- Porta do monitor externo ou à saída S-Video no painel traseiro.
- Nas portas e conectores de um dispositivo de acoplamento opcional.



Quando o botão modo de Apresentação for clicado pela primeira vez, a caixa de diálogo das Configurações de Apresentação é exibida. Nessa caixa, é possível:

- Configurar o programa para iniciar quando o botão é pressionado.
- Escolher um esquema de energia.
- Escolher se deseja ou não exibir a caixa de diálogo das Configurações de Apresentação sempre que o botão modo de Apresentação for pressionado.
 -  Se essa opção não for selecionada, sempre que o botão modo de Apresentação for pressionado, a caixa de diálogo das Configurações de Apresentação será exibida e deverá ser clicado **Continuar** para abrir o programa, aplicativo, pasta, arquivo ou o Web site selecionado para iniciar quando o botão é pressionado.
- Alternar automaticamente para um monitor externo.

É possível modificar as Configurações do modo de apresentação utilizando o painel de controle dos Quick Launch Buttons. Consulte a seção [“Configuração das Preferências do Modo de Apresentação \(Somente Modelos Selecionados\)”](#) neste capítulo para obter mais informações sobre como definir as configurações do Modo de Apresentação.

Painel de Controle dos Quick Launch Buttons

É possível utilizar o painel de controle dos Quick Launch Buttons para:

- Alterar as Configurações do modo de apresentação (somente modelos selecionados).
- Definir as preferências para organizar as janelas na área de trabalho do Windows.
- Definir as preferências avançadas, incluindo:
 - As preferências de configuração para a exibição do ícone Quick Launch Buttons.

- ❑ As atribuições do botão de configuração para os Quick Launch Buttons no teclado externo opcional.

As seções a seguir fornecem instruções sobre como configurar as preferências dentro do painel de controle. Para obter informações adicionais na tela sobre qualquer item do painel de controle, selecione o botão Ajuda no canto superior direito da janela. Esse botão é identificado com um ícone de ponto de interrogação.

Acesso ao Painel de Controle dos Quick Launch Buttons

É possível acessar o painel de controle dos Quick Launch Buttons a partir do botão Iniciar ou a partir do ícone que pode ser exibido na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.

Para acessar o painel de controle dos Quick Launch Buttons a partir do botão Iniciar:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.

Configuração das Preferências do Modo de Apresentação (Somente Modelos Selecionados)

Configuração do Botão Modo de Apresentação

Para configurar um aplicativo, arquivo, Web site ou uma pasta para iniciar quando o botão Modo de Apresentação é pressionado:

1. Abra o painel de controle dos Quick Launch Buttons:

- ❑ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.

– ou –

- ❑ Clique duas vezes no ícone dos Quick Launch Buttons na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.
2. Clique na guia **Apresentação**.
 3. Na caixa abaixo de Iniciar Programa, adicione o aplicativo, arquivo, Web site ou a pasta que deseja iniciar quando o botão Modo de Apresentação é pressionado ou clique em **Navegar** para visualizar os aplicativos, arquivos, Web sites ou as pastas disponíveis.
 4. Para salvar suas preferências e fechar a exibição, selecione **OK**.

Alteração do Esquema de Energia

Por padrão, o esquema de energia da Apresentação é selecionado quando o botão modo de Apresentação é pressionado. Para alterar o esquema de energia:

1. Abra o painel de controle dos Quick Launch Buttons:
 - ❑ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - ❑ Selecione o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.
2. Clique na guia **Apresentação**.
3. Selecione uma opção da lista, ou clique em **Opções de energia** para abrir o painel de controle de Opções de energia para visualizar ou alterar o esquema de energia atual.
4. Para salvar suas preferências, clique em **OK**.

Exibição da Tela Bem-vindo

É possível escolher exibir a caixa de diálogo Propriedades da Apresentação sempre que o botão modo de Apresentação é pressionado. Essa opção vem ativada por padrão.

Para desativá-la, selecione a caixa de seleção **Não exibir esta caixa de diálogo novamente**.

Alternância para um Monitor Externo

Por padrão, a opção **Alternância automática para configuração de monitor externo** na guia Apresentação não vem selecionada. Quando o botão modo de Apresentação é pressionado, o aplicativo, arquivo, Web site ou a pasta selecionada na configuração Iniciar Programa abre.

Para visualizar o aplicativo, arquivo, Web site ou a pasta selecionada em um monitor externo adicional:

1. Conecte um monitor externo ao notebook.
2. Clique em **Alternância automática para monitor externo**.
3. Pressione o botão modo de Apresentação.

O esquema de energia é alterado para Apresentação.



É possível alterar entre os monitores, pressionando o botão modo de Apresentação. Caso isso seja feito, o esquema de energia é revertido para as configurações originais.

Configuração das Preferências de Janelas Lado a Lado

Para configurar as preferências de janelas Lado a Lado na área de trabalho do Windows:

1. Abra o painel de controle dos Quick Launch Buttons:
 - Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - Clique duas vezes no ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.
2. Clique na guia **Organização Rápida**.

3. Clique em **Lado a lado na vertical** ou **Lado a lado na horizontal** e, em seguida clique nos aplicativos para serem colocados lado a lado na caixa **Aplicativos executados no momento**.
4. Para salvar suas preferências, clique em **OK**.

Configuração de Preferências Avançadas

É possível configurar o ícone e as atribuições do teclado externo no painel de controle dos Quick Launch Buttons.

Exibição do Ícone dos Quick Launch Buttons

Para exibir ou ocultar o ícone Propriedades dos Quick Launch Buttons na área de notificação (lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows:

1. Abra o painel de controle dos Quick Launch Buttons:
 - Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - Clique duas vezes no ícone **Quick Launch Buttons** na área de notificação (lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.
2. Clique na guia **Avançado**. Nessa guia, é possível:
 - Exibir ou ocultar o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação ou na área de trabalho do Windows.
 - ◆ Para exibir o ícone:
Marque a caixa de seleção **Mostrar ícone na barra de tarefas** ou **Mostrar ícone na área de trabalho**.
 - ◆ Para ocultar o ícone:
Desmarque a caixa de seleção **Mostrar ícone na barra de tarefas** ou **Mostrar ícone na área de trabalho**.
3. Para salvar suas preferências, clique em **OK**.

Configuração das Atribuições do Botão em um Teclado Externo

Se estiver utilizando um teclado externo opcional HP, que possui o recurso dos botões de Fácil Acesso, é possível configurar os esquemas e as atribuições dos botões de Fácil Acesso na guia Configurações.

Por padrão, a guia Configurações vem desativada e fica oculta. Para exibir e ativar a guia Configurações no painel de controle dos Quick Launch Buttons:

1. Abra o painel de controle dos Quick Launch Buttons:

- Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons.**

– ou –

- Clique duas vezes no ícone **Quick Launch Buttons** na área de notificação (lado direito da barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.

2. Clique na guia **Avançado**. Em seguida:

- Para exibir e ativar a guia Configurações, marque a caixa de seleção **Permitir que usuários modifiquem as atribuições do botão no teclado externo.**
- Para desativar e ocultar a guia Configurações, desmarque a caixa de seleção **Permitir que usuários modifiquem as atribuições do botão no teclado externo.**



Caso essa guia seja ativada, você deverá sair da caixa de diálogo Propriedades dos Quick Launch Buttons e, em seguida, acessá-la novamente para consultar a guia Configurações.

3. Para salvar suas preferências, clique em **OK**.

Para obter informações sobre como gerenciar os esquemas e as atribuições do Quick Launch Buttons, consulte a documentação de seu teclado.

Centro de Informações (Somente Modelos Selecionados)

O Centro de Informações permite que as soluções de softwares a seguir sejam abertas:

- Altiris Local Recovery
- Entrar em contato com a HP
- Ajuda e Suporte
- Demonstrações de Opções
- ProtectTools Security Manager
- Software Setup
- Informações sobre o Sistema
- Assistente de Conexão Sem Fio

Para acessar o Centro de Informações:

1. Pressione o botão Centro de Informações.
– ou –
Selecione **Iniciar > Centro de Informações**.
2. Na janela do Centro de informações, clique nos aplicativos de software que deseja abrir.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda online do Centro de Informações.

Componentes de Hardware

Unidades

As seções a seguir identificam e descrevem a unidade de disco rígido e explicam como utilizar as unidades de disco rígido e ópticos (somente modelos selecionados).

Cuidado com Unidades

As unidades do notebook são componentes frágeis e devem ser manuseadas com cuidado. Leia com cuidado os avisos gerais de atenção a seguir. Existem ainda cuidados adicionais de acordo com os procedimentos aos quais eles se aplicam.



CUIDADO: Para reduzir o risco de danos ao notebook, às unidades ou perda de informações pessoais ou dados críticos, observe estas precauções:

- Inicie o modo de Espera antes de mudar o notebook ou o disco rígido externo de um local para outro.
- Antes de manusear uma unidade, descarregue a eletricidade estática tocando em uma superfície de metal sem pintura ou nas porcas dos conectores na parte traseira do notebook.
- Não toque nos pinos do conector na unidade removível ou no notebook.
- Manuseie qualquer unidade com cuidado; não deixe cair nem pressione a unidade.
- Antes de remover ou inserir uma unidade, desligue o notebook. Se não tiver certeza se o computer está desligado ou no modo de Hibernação, ligue o notebook e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
- Não force excessivamente a unidade ao colocá-la no compartimento.
- Não utilize o teclado ou mova o computador enquanto a unidade está gravando em uma mídia. O processo de gravação é sensível a vibrações.
- Quando a bateria é a única fonte de alimentação, verifique se a bateria está suficientemente carregada antes de gravar em uma mídia.
- Evite expor uma unidade a temperaturas ou umidade extremas.
- Evite expor uma unidade a líquidos. Não utilize pulverizador como limpadores.
- Remova a mídia de uma unidade antes de removê-la de seu compartimento ou enquanto viaja, envie ou armazena a unidade.
- Se for enviar uma unidade pelo correio, coloque-a em um envelope com bolhas de plástico ou em outra embalagem de proteção e rotule o pacote com o aviso "FRÁGIL".
- Evite expor a unidade a dispositivos com campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem dispositivos detectores de metal e detectores de metal manuais. Os dispositivos de segurança em aeroportos que verificam as bagagens de mão colocadas em uma esteira transportadora utilizam raios X em vez de magnetismo e, portanto, não danificam a unidade.

Adição de uma Unidade no Sistema

As unidades removíveis permitem armazenar e acessar dados.

- Uma unidade padrão pode ser adicionada ao sistema, inserindo a unidade no dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados).
- Uma unidade USB pode ser adicionada, ligando-a a uma porta USB no notebook ou no dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados).

Para obter informações sobre como conectar uma unidade USB, consulte a seção [“Conexão de um Dispositivo USB”](#) neste capítulo.

O notebook possui dois compartimentos para unidade:

- O compartimento para unidade de disco rígido admite apenas uma unidade de disco rígido.
- A unidade óptica (somente modelos selecionados) admite os seguintes dispositivos ópticos:
 - Unidade de CD-ROM
 - Unidade de DVD-ROM
 - Unidade Combinada DVD/CD-RW
 - Unidade Combinada DVD±RW e CD-RW

Identificação da Luz da Unidade IDE

A luz da unidade IDE pisca quando a unidade de disco rígido ou a unidade óptica (somente modelos selecionados) está sendo acessada.



Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.



Substituição da Unidade de Disco Rígido



CUIDADO: Para evitar o bloqueio do sistema e a perda de informações:

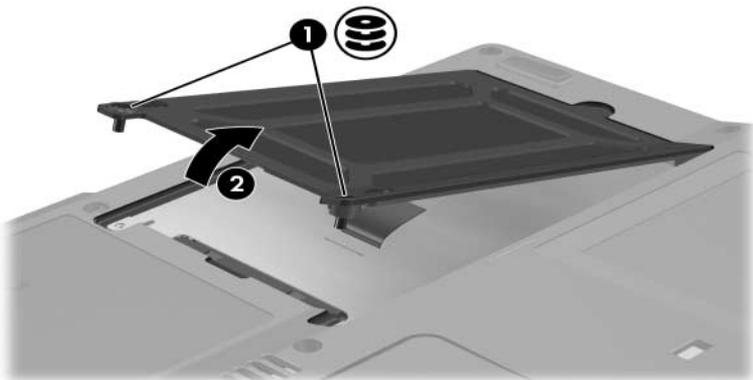
- Desligue o notebook antes de remover a unidade de disco rígido de seu compartimento. Não remova a unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver ligado, no modo de Espera ou Hibernação.
- Caso não saiba exatamente se o notebook está desligado ou Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera. E, em seguida, desligue-o por meio do sistema operacional.

Remova a unidade disco rígido somente depois de desligar corretamente o notebook.

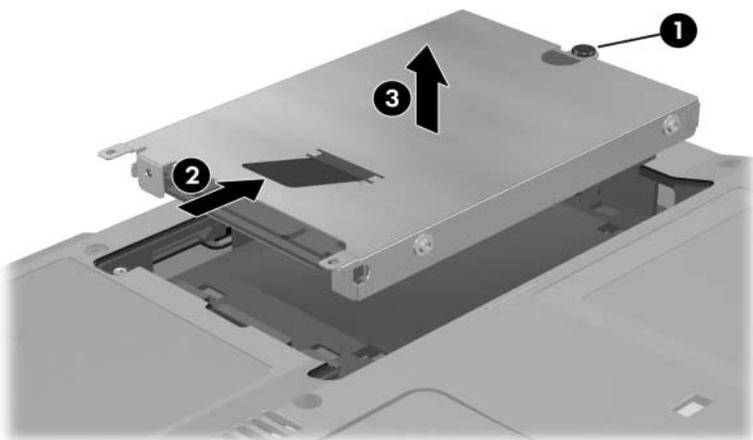
Para remover a unidade de disco rígido:

1. Salve seu trabalho.
2. Desligue o notebook e feche a tela.
3. Vire o computador para baixo, com a bateria voltada para você.

4. Solte os dois parafusos da unidade de disco rígido ❶.
5. Incline a tampa da unidade para fora do notebook ❷.

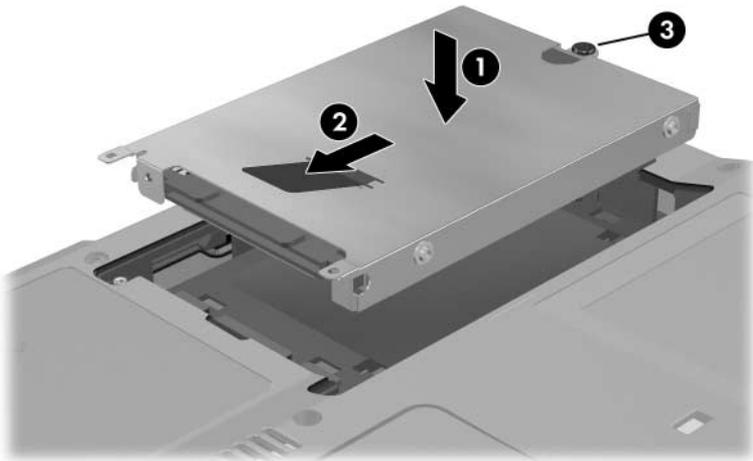


6. Solte o parafuso da unidade de disco rígido ❶.
7. Puxe a presilha da unidade de disco rígido ❷ para a direita para desconectá-la.
8. Levante da unidade de disco rígido ❸ do notebook.

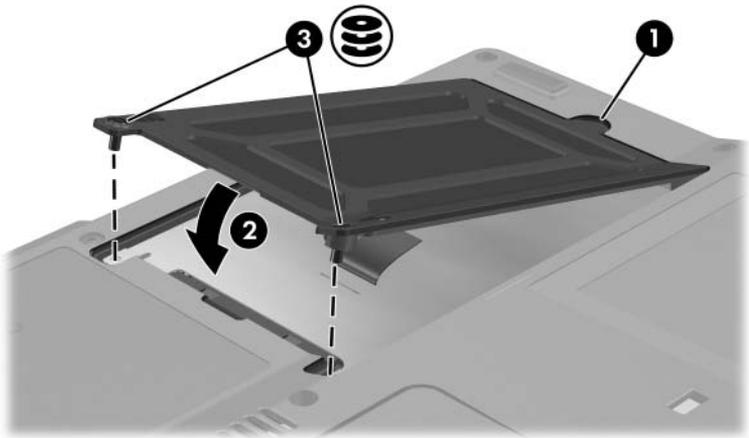


Para instalar uma unidade de disco rígido:

1. Insira a unidade de disco rígido em seu compartimento, na parte inferior do notebook ❶.
2. Puxe a presilha da unidade de disco rígido ❷ para a esquerda para conectá-la.
3. Aperte o parafuso da unidade de disco rígido ❸.



4. Alinhe a guia ❶ com a tampa da unidade no notebook.
5. Feche a tampa ❷.
6. Aperte os parafusos da tampa da unidade ❸.



Inserção e Remoção de Discos Ópticos (Somente Modelos Selecionados)

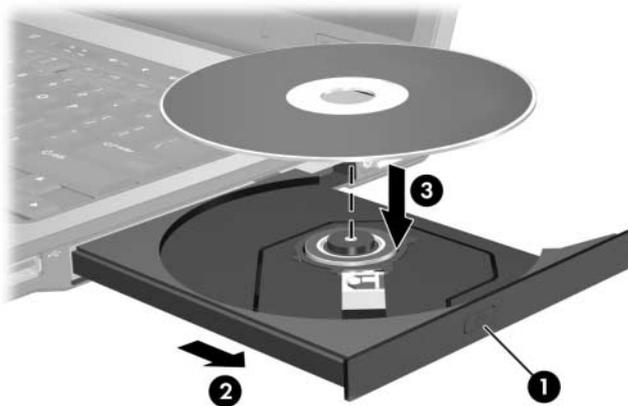


Seu notebook pode parecer um pouco diferente das ilustrações desta seção.

Inserção de um Disco Óptico

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel da unidade para soltar a bandeja de mídia.
3. Puxe a bandeja ❷ para fora até estendê-la completamente. Coloque um CD ou um DVD na bandeja com a etiqueta voltada para cima.
4. Pressione suavemente o disco ❸ no eixo de rotação da bandeja até encaixá-lo. Segure o disco pela borda, nunca pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver

completamente estendida, incline o disco para posicioná-lo sobre o eixo de rotação da bandeja e, em seguida, pressione-o na posição correta.



5. Feche a bandeja de mídia.

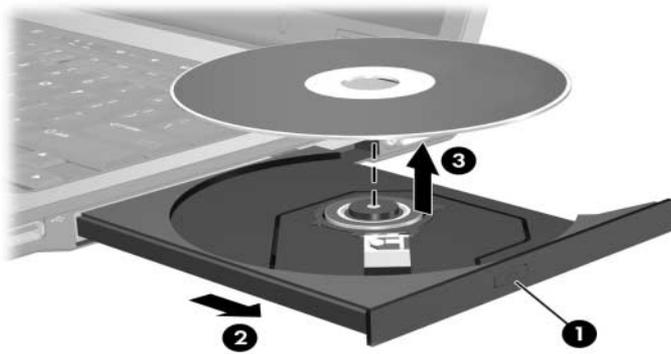


Depois de inserir um DVD, é normal que ocorra uma breve pausa antes que a Execução Automática abra o DVD e o WinDVD player.

Remoção de um Disco Óptico (Quando houver Energia)

Se houver energia:

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe-a ❷ para fora até estendê-la completamente.
3. Remova o disco ❸ da bandeja, pressionando o eixo de rotação suavemente enquanto levanta as bordas externas do disco. Segure o disco pela borda e nunca pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo.



4. Feche a bandeja de mídia e guarde o disco em um estojo protetor.

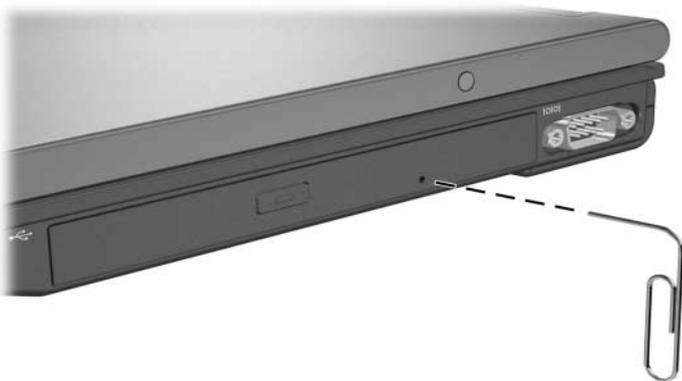
Remoção de um Disco Óptico (Se não Houver Energia)

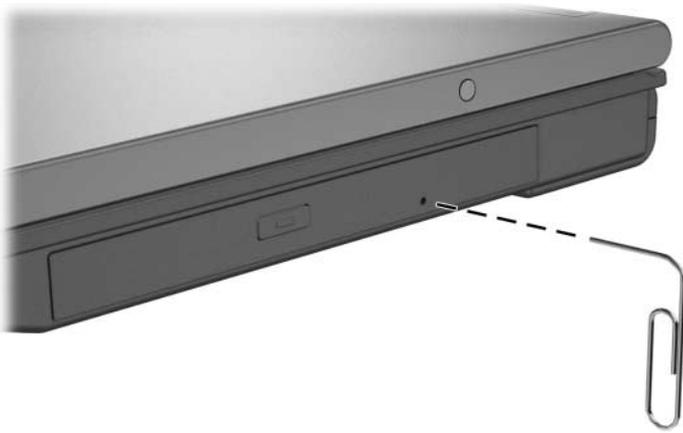


As ilustrações a seguir identificam os recursos externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook. Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu modelo de notebook.

Se não houver energia:

1. Insira a extremidade de um clipe de papel no acesso de liberação, no painel frontal da unidade.





2. Pressione suavemente o clipe de papel até que a bandeja da mídia abra e, em seguida, puxe-a completamente para fora.
3. Remova o disco da bandeja, pressionando suavemente o eixo de rotação enquanto levanta as bordas externas do disco. Segure o disco pela borda e nunca pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo. Guarde o disco em um estojo protetor.
4. Feche a bandeja de mídia.

Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico (Somente Modelos Selecionados)

Quando um disco óptico é inserido em uma unidade, seu conteúdo é exibido na tela no momento em que a Execução Automática é ativada.

Para exibir o conteúdo de um disco quando a Execução Automática não está ativada:

1. Clique em **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite x: (onde x é a designação da unidade de CD).
2. Pressione **enter**.

Impedimento do Modo de Espera ou da Hibernação



CUIDADO: Para evitar a possível degradação de vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução de áudio e vídeo, não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação enquanto estiver executando qualquer tipo de mídia.

Se o modo de Espera ou a Hibernação for iniciado acidentalmente enquanto uma mídia de unidade (como um CD, um CD-RW, um DVD ou mídia digital) estiver em uso, poderão ocorrer os seguintes resultados:

- É provável que a reprodução seja interrompida.
- A mensagem de advertência a seguir provavelmente será exibida: “Colocar o computador na Hibernação ou no modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?”
Selecione **Não**.

Saia da Hibernação ou do modo de Espera, pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera. A reprodução de áudio ou vídeo pode continuar ou pode ser necessário reiniciar a mídia.

Utilização de PC Cards



CUIDADO: Se instalar softwares ou ativadores fornecidos pelo fabricante do PC Card, talvez não seja possível utilizar outros PC Cards. Se a documentação que acompanha o PC Card instruir a instalação de drivers de dispositivos:

- Instale somente os drivers de dispositivos para o seu sistema operacional.
 - Não instale outros softwares, como serviços de cartão, de soquete ou ativadores, que também possam ser fornecidos pelo fabricante do PC Card.
-



Seu notebook pode parecer um pouco diferente das ilustrações desta seção.

Um PC Card é um acessório do tamanho de um cartão de crédito desenvolvido para obedecer às especificações padrão da PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- O notebook admite PC Cards de 16 bits e CardBus de 32 bits.
- O notebook vem equipado com 1 ou 2 slots de PC Card. Se seu modelo possuir 1 slot de PC Card, ele admitirá 1 PC Card Tipos I, II ou III; se seu modelo possuir 2 slots de PC Card, ele admitirá 2 PC Cards Tipos I ou II, ou 1 Tipo III.
 -  Se seu notebook estiver equipado com 1 slot, um PC Card Tipo I ou II deverá ser inserido no slot inferior. Se for inserido no slot superior, o PC Card não funcionará. Se estiver utilizando um PC Card Tipo III em um notebook com 1 slot, a tampa protetora deverá ser removida manualmente do slot antes da inserção do cartão.
- PC Cards para vídeo com zoom não são admitidos.

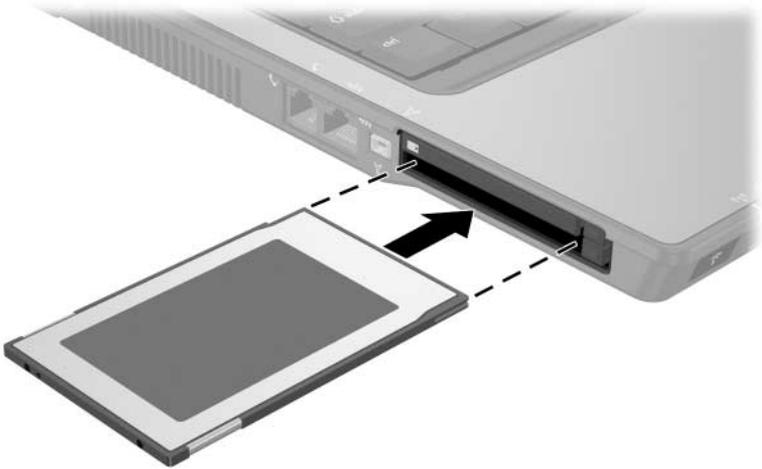
Inserção de um PC Card



CAUTION: Para evitar danos aos conectores:

- Pressione levemente o PC Card ao inseri-lo no slot correspondente.
 - Não movimente nem transporte o notebook com um PC Card inserido.
-

1. Segure o PC Card com a etiqueta voltada para cima e com o conector voltado para o notebook.
2. Pressione cuidadosamente o cartão no slot até que se encaixe. O sistema operacional emitirá um som indicando que um dispositivo foi detectado.



Remoção de um PC Card



CAUTION: Para evitar perda de trabalho ou travamento do sistema, interrompa o PC Card antes de removê-lo.

1. Interrompa o PC Card, selecionado o ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação (na lado direito da barra de tarefas) e, em seguida, selecione o PC Card. (Para exibir o ícone Remover hardware com segurança, selecione **Mostrar ícones ocultos** na área de notificação.)
2. Pressione o botão ❶ de ejeção do slot do PC Card. (Essa ação estende o botão até a posição correta para liberar o PC Card.)
3. Para liberar o PC Card, pressione o botão de ejeção estendido do slot correspondente.
4. Retire cuidadosamente o PC Card ❷.



Um PC Card inserido consome energia mesmo quando não está em uso. Para economizar energia, interrompa ou remova o PC Card quando não estiver sendo utilizado.

Utilização de Placas de Mídia Digital (Somente Modelos Selecionados)

Os cartões de memória digital (opcionais) são placas removíveis de armazenamento que fornecem um método conveniente de armazenar dados e compartilhá-los com outros dispositivos, como PDAs e câmeras.

O Slot de Mídia Digital 6-em-1 (opcional) admite os formatos de placa de memória digital a seguir:

- Cartão de Memória Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Cartão SmartMedia
- xD-Picture Card



CUIDADO: Este notebook não admite adaptadores no Slot de Mídia Digital 6-em-1. Inserir qualquer tipo de adaptador no Slot de Mídia Digital pode danificar o cartão de mídia.

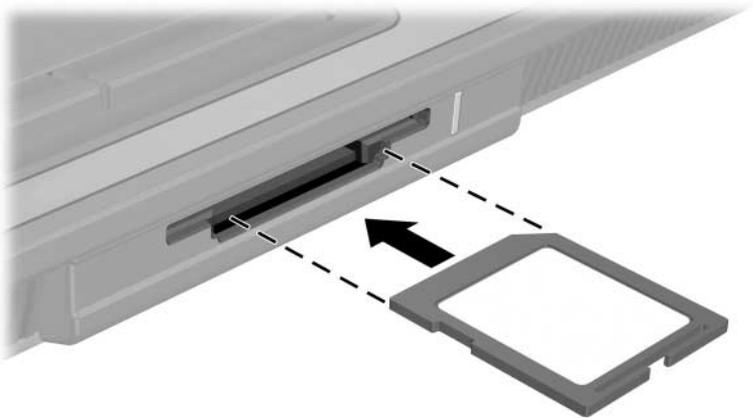
Inserção de um Cartão de Memória Digital Opcional



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores do cartão de memória digital, utilize o mínimo de pressão ao inserir um cartão de memória digital em um Slot de Mídia Digital.

Para inserir um cartão de memória digital:

1. Segure o cartão de memória digital com a etiqueta voltada para cima, com os conectores na direção do notebook.
2. Empurre o cartão de memória no Slot de Mídia Digital até que o cartão se encaixe.



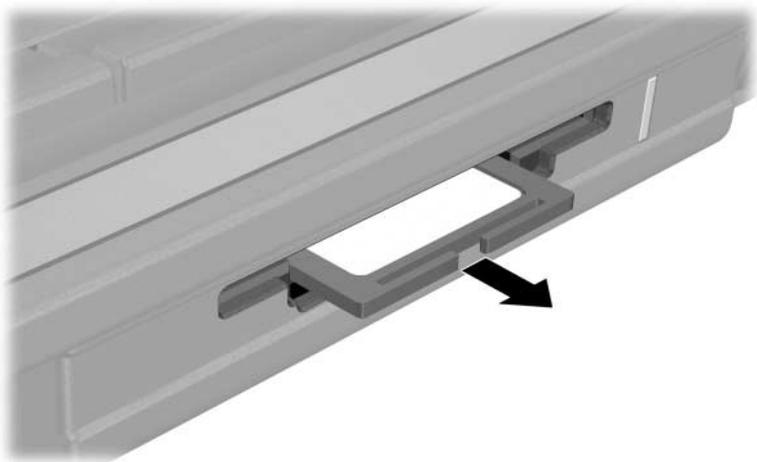
Remoção de um Cartão de Memória Digital Opcional



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou travamento do sistema, interrompa o cartão de memória digital antes de removê-lo.

Para remover um cartão de memória digital:

1. Feche todos os arquivos e aplicativos, utilizando o cartão de memória digital. (Para interromper uma transferência de dados, selecione o botão cancelar na janela Copiando do sistema operacional.)
2. Puxe o cartão de memória digital do slot.



Adição e Atualização de Módulos de Memória

O notebook possui dois compartimentos do módulo de memória. O compartimento do módulo de memória principal fica localizado sob o teclado. O compartimento do módulo de expansão de memória fica localizado na parte inferior do notebook.

A atualização da capacidade de memória do notebook pode ser feita adicionando um módulo de memória ao slot de expansão ou fazendo a atualização do módulo de memória existente no slot de memória principal.



ADVERTÊNCIA: Os compartimentos do módulo de memória são os únicos compartimentos internos do notebook que podem ser acessados pelo usuário. Todas as demais áreas que exigem uma ferramenta para serem abertas devem ser abertas somente por uma assistência técnica autorizada.



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar um módulo de memória.

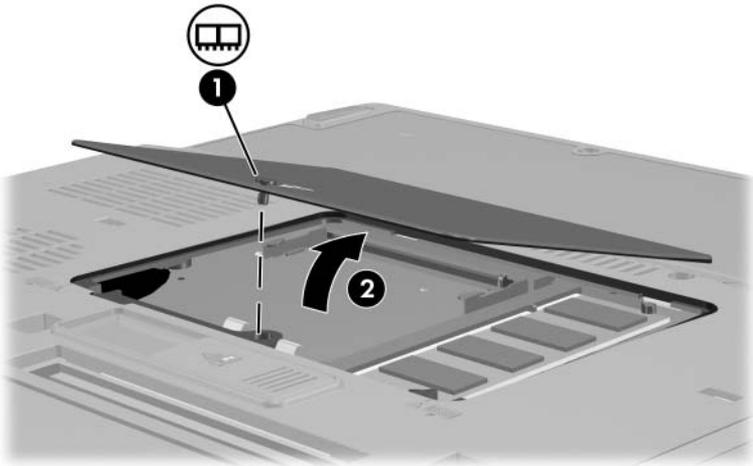


CUIDADO: A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, certifique-se de descarregar toda a eletricidade estática do corpo tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações, consulte o Guia de *Notificações de Normas, de Segurança e de Avisos Ambientais* no Centro de Ajuda e Suporte em **Iniciar > Ajuda e Suporte > Guias do Usuário**. Alguns modelos de notebook podem ser enviados com um disco *Guias do Usuário* que inclui informações de normas e segurança.

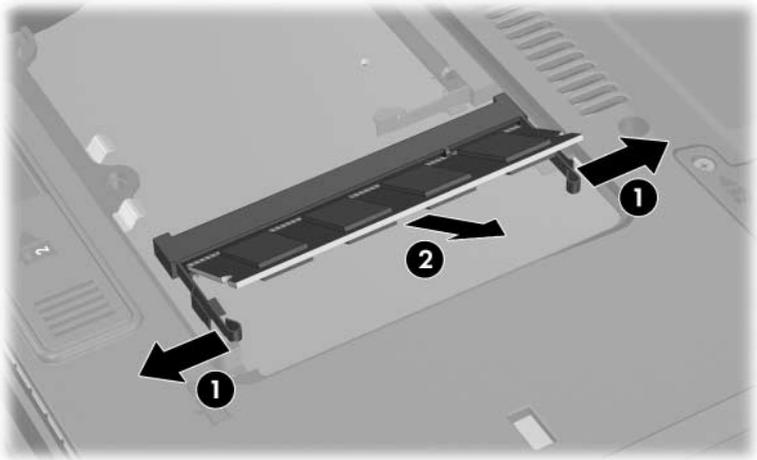
Adição de um Módulo de Memória no Slot do Módulo de Expansão de Memória

Para acrescentar um módulo de memória no slot do módulo de expansão de memória:

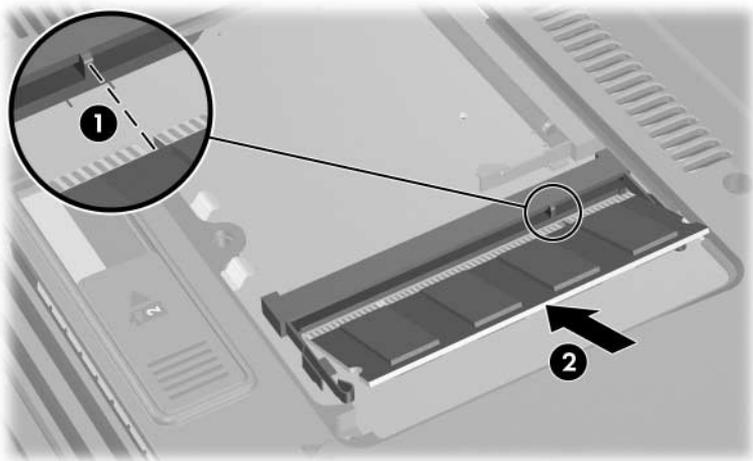
1. Desligue o notebook. (Caso não tenha certeza de que o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera. Em seguida, desligue-o através do sistema operacional. E, em seguida, desligue-o por meio do sistema operacional.)
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Vire o notebook para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.
6. Solte o parafuso da tampa do módulo de memória ❶.
7. Levante a tampa do módulo de memória ❷ para fora do notebook.



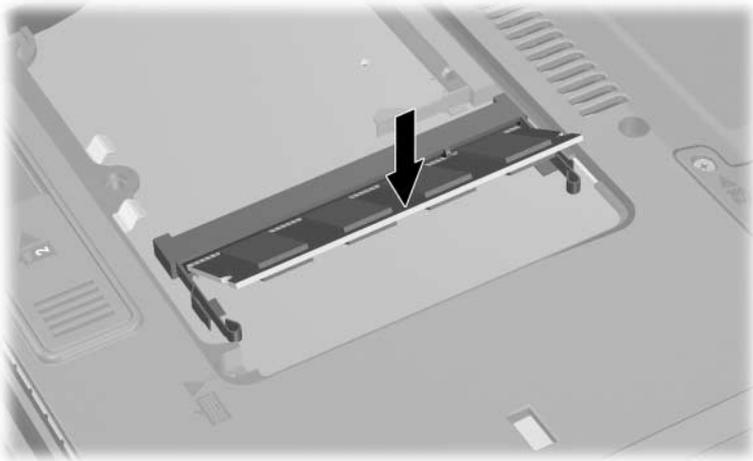
8. Se houver um módulo de memória no slot correspondente, remova-o:
 - a. Puxe os cliques de retenção dos dois lados do módulo ❶. (O módulo de memória inclina-se para cima.)
 - b. Segure as bordas do módulo e puxe-a suavemente para fora do slot de memória ❷. Para proteger um módulo de memória removido, coloque-o em uma embalagem protegida contra eletricidade estática.



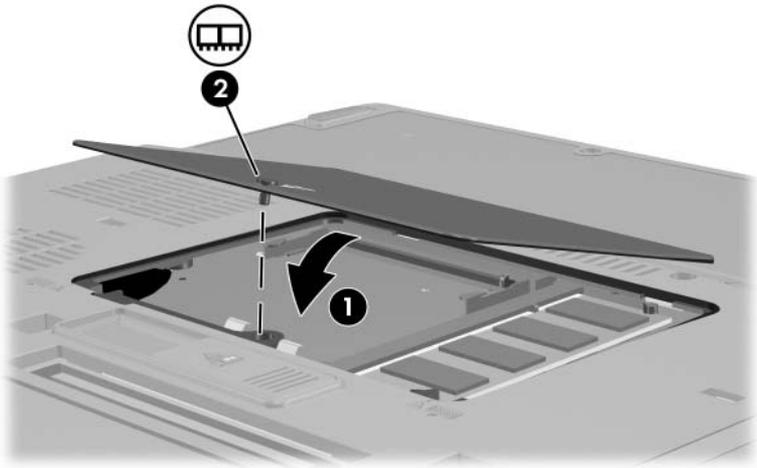
9. Insira o novo módulo de memória:
 - a. Alinhe a borda (com entalhe) ❶ do módulo de memória com a área correspondente no slot de memória.
 - b. Com o módulo posicionado a um ângulo de 45° em relação à superfície do seu compartimento, pressione esse módulo para dentro do slot de memória até que se encaixe ❷.



- c. Empurre o módulo de memória para baixo até que os cliques de retenção se encaixem no lugar.



10. Recoloque a tampa do módulo ❶ e aperte seu parafuso ❷.



11. Recoloque a bateria.
12. Reconecte a alimentação externa e os dispositivos externos.
13. Reinicie o notebook.

Atualização do Módulo de Memória no Slot do Módulo de Memória Principal

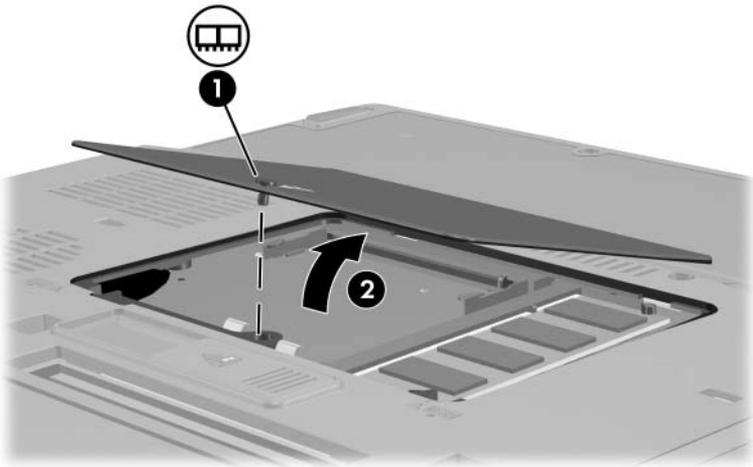


Seu notebook pode parecer um pouco diferente das ilustrações desta seção.

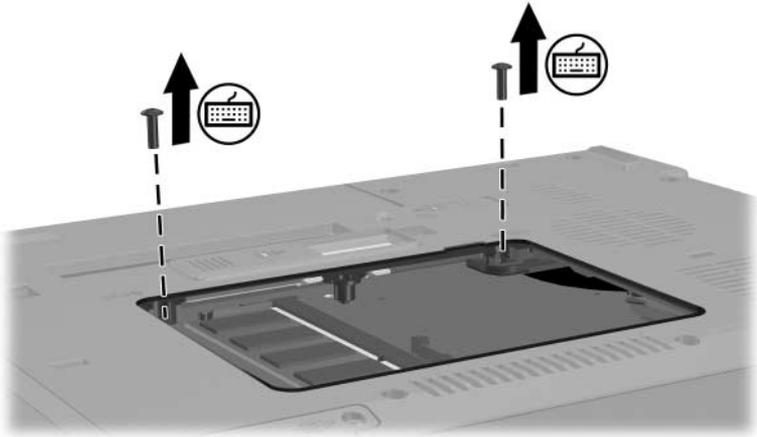
Para acrescentar um módulo de memória ao slot do módulo de memória principal:

1. Desligue o notebook. (Caso não tenha certeza de que o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera. Em seguida, desligue-o através do sistema operacional. E, em seguida, desligue-o por meio do sistema operacional.)

2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Remova todas as baterias do notebook.
5. Vire o notebook para baixo.
6. Solte o parafuso da tampa do módulo de memória ❶.
7. Levante a tampa do módulo de memória ❷ para fora do notebook.



8. Remova os dois parafusos do teclado.



9. Desvire o notebook e abra-o.

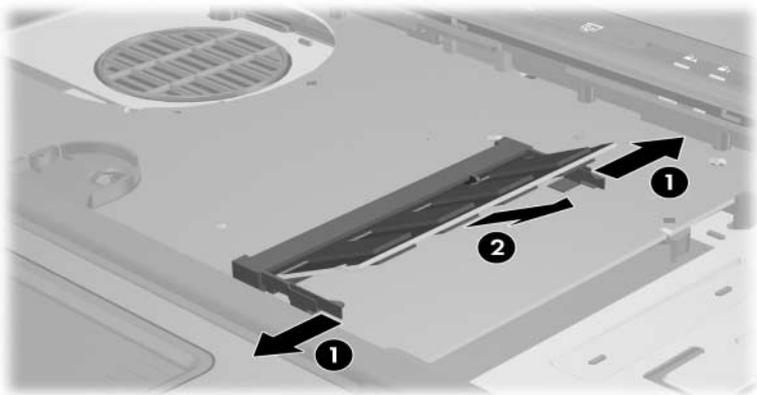
10. Pressione as quatro travas do teclado para soltá-lo.



11. Levante suavemente a parte superior do teclado e incline-o até que encoste no descanso de mão do notebook.

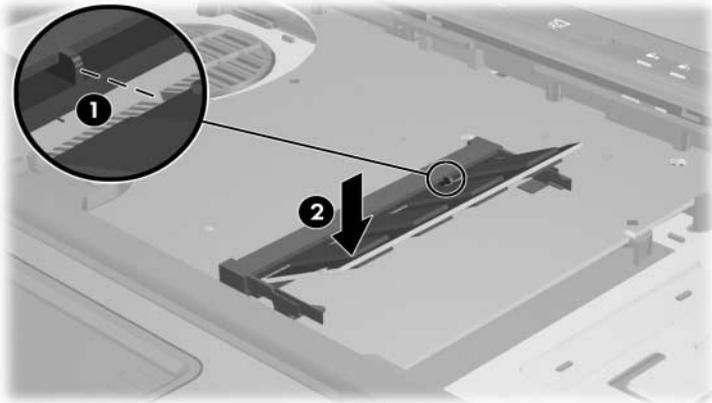


12. Remova o módulo de memória de seu slot correspondente:
- Puxe os cliques de retenção ❶ dos dois lados do módulo de memória. O módulo inclina-se para cima quando liberado.
 - Levante a borda do módulo de memória ❷ e remova-o cuidadosamente do slot. Para proteger o módulo de memória depois de removido, coloque-o em uma embalagem protegida contra eletricidade estática.

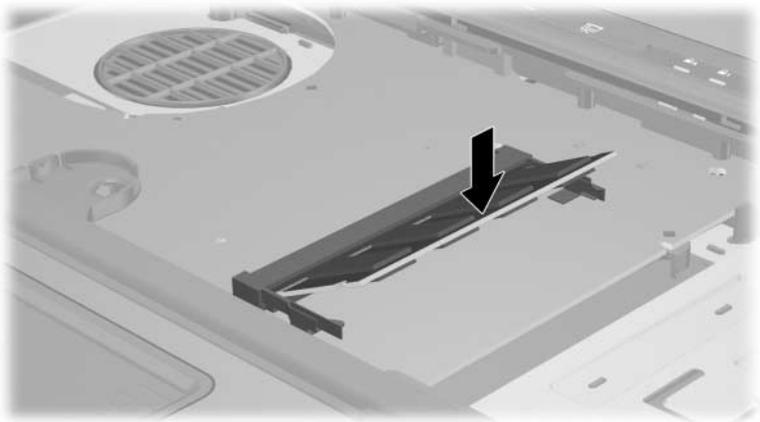


13. Insira o novo módulo de memória em seu slot correspondente:

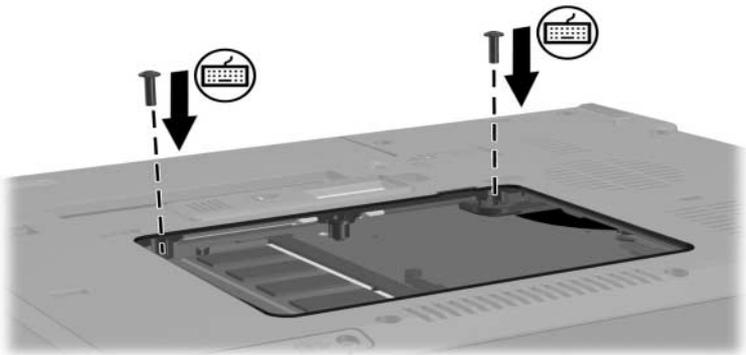
- a. Alinhe a borda (com entalhe) do módulo de memória com **1** a área correspondente no slot do módulo de memória.
- b. Com o módulo posicionado a um ângulo de 45° em relação à superfície do seu compartimento, pressione esse módulo para dentro do slot de memória até que se encaixe **2**.



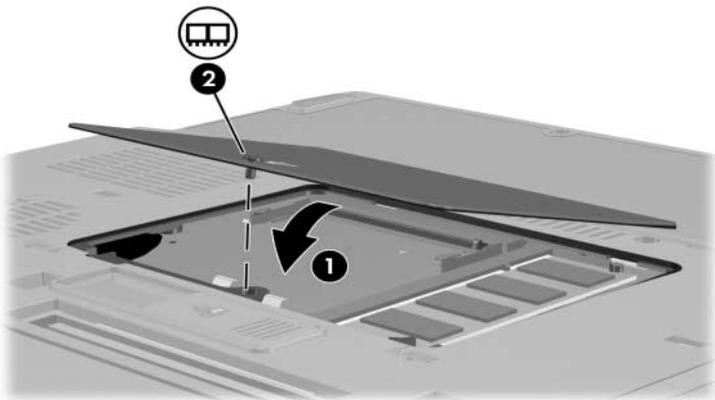
- c. Pressione o módulo de memória para baixo até que os cliques de retenção se encaixem no lugar.



14. Recoloque o teclado e pressione as travas para prendê-las.
15. Recoloque os parafusos de acesso ao teclado, localizados na parte inferior do notebook.



16. Recoloque a tampa do módulo de memória **1** e seu parafuso **2**.



17. Recoloque a bateria.
18. Reconecte a alimentação externa e as unidades externas.
19. Reinicie o notebook.

Efeitos da Adição de Memória

Quando a memória de acesso aleatório (RAM) aumenta, o sistema operacional aumenta o espaço reservado na unidade de disco rígido para o arquivo de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a Hibernação depois de aumentar a memória RAM, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para acomodar um arquivo maior de hibernação.

- Para exibir a quantidade de memória RAM no sistema:
 - ❑ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Sistema > guia Geral**.
 - ou –
 - ❑ Pressione **fn+esc**.
- Para exibir a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:
 1. Clique duas vezes no ícone **Meu computador** na área de trabalho do Windows.
 2. Clique duas vezes na unidade de disco rígido.As informações sobre o espaço na unidade são exibidas em uma barra de status na parte inferior da janela.
- Para exibir a quantidade de espaço necessária para o arquivo de Hibernação:

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

Conexão de um Cabo de Modem

O modem interno do notebook é conectado a uma linha telefônica analógica através de um cabo de modem RJ-11 de 6 pinos. Em alguns países, um adaptador de modem específico de um país é necessário. Embora os conectores para sistemas PBX digitais possam ser semelhantes aos conectores de telefone analógico, eles não são compatíveis com o modem.



WARNING: A conexão do modem analógico do notebook com uma linha digital pode danificar permanentemente o modem. Desconecte de imediato o cabo do modem se ele for conectado acidentalmente a uma linha digital.



Seu notebook pode parecer um pouco diferente das ilustrações desta seção.

Utilização de um Cabo de Modem



WARNING: Para evitar choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ou telefone ao plugue RJ-45 (rede).

Para conectar um cabo de modem:

1. Conecte o cabo de modem ao conector de modem **1** no notebook.
2. Conecte o cabo de modem à tomada de telefone RJ-11 **2**.



Para obter mais informações sobre como utilizar o modem ou sobre como utilizar os comandos AT e os modificadores de discagem, consulte os guias de modem no Centro de Ajuda e Suporte em **Iniciar > Ajuda e suporte > Guias do Usuário**.

Utilização de um Adaptador Específico para o País

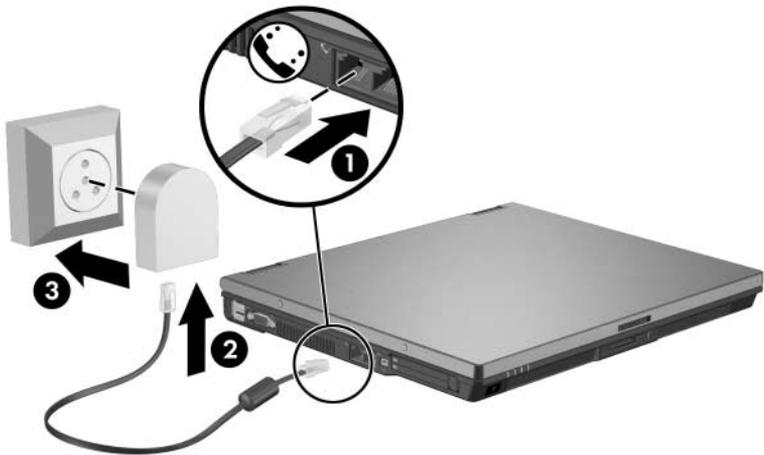


WARNING: Para evitar choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ou telefone ao plugue RJ-45 (rede).

Os plugues de telefone variam de acordo com o país. Para utilizar o modem e o cabo de modem fora do país no qual o notebook foi adquirido, será necessário um adaptador de modem específico para o país. Consulte os guias de modem no Centro de Ajuda e Suporte em **Iniciar > Ajuda e suporte > Guias do Usuário** para obter mais detalhes sobre como utilizar o notebook internacionalmente.

Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não contenha um conector de telefone RJ-11:

1. Conecte o cabo de modem ao conector de modem ❶ no notebook.
2. Conecte o cabo de modem ao adaptador de modem específico para o país ❷.
3. Conecte o adaptador de modem específico para o país ❸ à tomada de telefone.



Conexão de um Cabo de Rede



Seu notebook pode parecer um pouco diferente da ilustração desta seção.

O cabo de rede contém um conector RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade.

Para conectar o cabo de rede:

1. Conecte o cabo de rede ao plugue de rede ❶ no notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo a uma tomada de rede ❷.



Conexão de um Dispositivo Infravermelho (Somente Modelos Selecionados)

O notebook é compatível com o IrDA — padrão de 4 megabits por segundo (Mbps) — e pode se comunicar com outro dispositivo equipado com infravermelho também compatível com o IrDA.

A porta de infravermelho admite conexões de baixa velocidade de no máximo 115 kilobits por segundo (Kbps), e conexões de alta velocidade de no máximo 4 megabits por segundo (Mbps). O desempenho infravermelho poderá variar dependendo do desempenho dos periféricos infravermelhos, da distância entre os dispositivos infravermelhos e dos aplicativos utilizados.

Os sinais infravermelhos são enviados por meio de um feixe invisível de luz infravermelha e exigem uma linha de visão desobstruída.



Configuração de uma Transmissão por Infravermelho

Para obter informações sobre como utilizar o software de infravermelho, consulte o arquivo de Ajuda do sistema operacional.

Para configurar dispositivos infravermelhos para transmissão otimizada:

- Prepare as portas infravermelhas nos dois dispositivos para transmissão.
- Posicione os dispositivos para que as portas infravermelhas correspondentes fiquem voltadas uma para a outra, a uma distância de no máximo 1 metro.
- Posicione as portas para que elas fiquem diretamente voltadas uma para a outra. Como o ângulo máximo de captura é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a no máximo 15 graus do centro.
- Proteja as portas contra irradiação direta de luz solar, luz incandescente piscante e luz fluorescente.

- Não permita que nenhum sinal do controle remoto ou de outros dispositivos sem fio, como fones de ouvido ou dispositivos de áudio, fique direcionado para as portas.
- Durante a transmissão, não mova os dispositivos e não permita que objetos ou algum movimento interrompa o feixe.

Utilização do modo de Espera com o Infravermelho

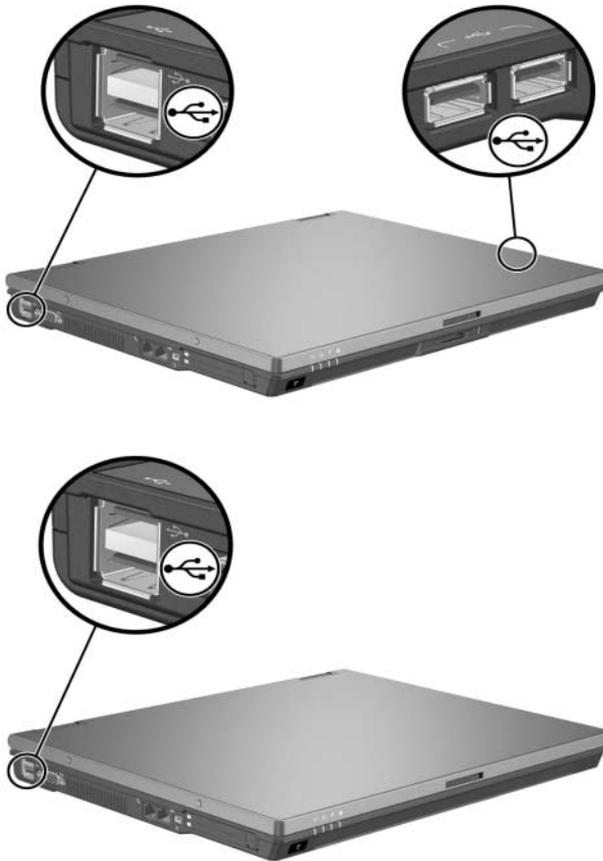
O modo de Espera não é compatível com a transmissão por infravermelho. Se o notebook estiver no Modo de Espera, não será possível iniciar uma transmissão por infravermelho. Se o modo de Espera for iniciado durante uma transmissão por infravermelho, essa transmissão será interrompida. Para sair do modo de Espera, pressione o botão Liga/Desliga/de Espera. A transmissão recomeçará quando o notebook sair do modo de Espera. Entretanto, o programa que estava utilizando a transmissão por infravermelho quando o modo de Espera foi iniciado provavelmente não continuará do ponto em que foi interrompido. Por exemplo, se um programa estivesse imprimindo quando o Modo de Espera foi iniciado, ele retornaria à transmissão depois que o notebook retomasse, mas a impressão provavelmente não seria retomada.

Conexão de um Dispositivo USB

O Barramento Serial Universal (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para conectar dispositivos externos opcionais, como um teclado, um mouse, uma unidade, uma impressora, um scanner ou um hub USB ao notebook. Dependendo do modelo de seu notebook, ele possuirá 2 ou 4 conectores USB padrão, que admitem dispositivos USB 2.0 e 1.1.



As ilustrações a seguir identificam os recursos externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook. Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu modelo de notebook.



Os hubs USB podem ser conectados a uma porta USB no notebook, a um dispositivo de acoplamento opcional (Somente Modelos Seleccionados) ou a outros dispositivos USB. Eles suportam inúmeros dispositivos USB e são utilizados para aumentar a quantidade de dispositivos USB no sistema. Hubs acionados por energia devem ser conectados a uma fonte de alimentação externa. Os hubs não acionados por energia devem ser conectados a uma porta USB no notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

Utilização de um Dispositivo USB

Um dispositivo USB funciona da mesma maneira que um dispositivo não-USB comparável, mas há uma exceção. Por padrão, os dispositivos USB só funcionarão se um sistema operacional com suporte para USB estiver instalado no notebook.

Alguns dispositivos USB podem exigir softwares de suporte adicionais, que geralmente acompanham o dispositivo. Para obter mais informações e instruções sobre instalação de softwares, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.

Ativação do Suporte Legado USB

Será necessário ativar o suporte legado USB para:

- Utilizar um teclado, um mouse ou um hub USB conectado a uma porta USB no notebook durante a inicialização ou em um aplicativo ou utilitário não-Windows.
- Inicialização a partir de um MultiBay externo opcional.

Para ativar o suporte legado USB:

3. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - ❑ Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
4. Selecione o menu **Avançado > Opções de dispositivos**.
5. Selecione **Ativar suporte legado USB**.
6. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências entrarão em vigor após reiniciar o computador.

Conexão de Dispositivos Externos (Opcionais)

Os plugues e os conectores descritos neste guia são admitidos para dispositivos externos padrão.

- Para obter informações sobre qual plugue ou porta utilizar, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.
- Para obter informações sobre como instalar ou carregar qualquer software necessário para o dispositivo, como drivers, consulte a documentação que acompanha esse dispositivo.

Para conectar um dispositivo padrão externo ao notebook:

1. Salve seu trabalho e desligue o notebook.
2. Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia, desligue-o.
3. Conecte o dispositivo ao notebook.
4. Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação desse dispositivo a uma tomada elétrica com aterramento.
5. Ligue o dispositivo.
6. Ligue o notebook.

Para desconectar um dispositivo externo padrão do notebook, desligue esse dispositivo e, em seguida, desconecte-o do notebook.

Conexão de um MultiBay e um MultiBay II Externo (Opcional)

Um MultiBay ou MultiBay II externo conecta-se à porta USB do notebook e permite a utilização de dispositivos do MultiBay e MultiBay II. O notebook não fornece energia ao MultiBay Externo. Um MultiBay Externo deverá ser conectado a uma fonte de alimentação de CA. Para obter mais informações sobre o MultiBay Externo, consulte a documentação que acompanha esse dispositivo.

Impressão Móvel para Notebooks

A Impressão móvel para notebooks permite a impressão com qualquer impressora de rede HP ativada por PostScript, mesmo que o notebook não tenha o driver de impressora necessário.

Para imprimir utilizando a Impressão móvel:

1. Selecione **Arquivo > Impressão** de qualquer aplicativo.
2. Selecione **Impressão móvel HP** da lista de impressoras.
3. Selecione **Imprimir**.
4. Insira o endereço ID ou o caminho de rede da impressora.
5. Selecione **Imprimir**.

Para obter mais informações sobre download e utilização da Impressão móvel, visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Conexão Sem Fio

Caso seu notebook venha equipado com um ou mais dispositivos sem fio integrado, como dispositivos sem fio Bluetooth ou 802.11, você possui um notebook sem fio.

- Um notebook sem fio 802.11 pode ser conectado a redes sem fio em empresas, residências e locais públicos. As redes sem fio incluem as Redes Locais sem Fio (WLANs) ou “hotspots.” Hotspots são pontos de acesso disponíveis em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafeterias, hotéis e universidades.
- Um notebook sem fio Bluetooth pode ser conectado a outros dispositivos sem fio ativados pelo Bluetooth, utilizando uma rede pessoal sem fio (PAN).

Seu notebook possui um botão que pode ser utilizado para ativar e desativar os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11 e uma luz associada que indica o estado desses dispositivos.



Os componentes que acompanham o notebook podem variar de acordo com a região geográfica e o modelo. As ilustrações deste capítulo identificam os recursos externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook. Consulte a ilustração que mais corresponda ao seu notebook.



Além da luz e do botão sem fio, seu notebook possui controles de software que permitem ligar, desligar, ativar e desativar os dispositivos sem fio. A tabela a seguir explica os controles de software.

Controle da Conexão Sem Fio	Descrição
Assistente de Conexão Sem Fio	Trata-se de um utilitário do software que permite ligar e desligar individualmente os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11. Para obter mais informações sobre a utilização do Assistente de Conexão Sem Fio, consulte a seção “Ligação, Desligamento, Ativação e Desativação de Dispositivos sem Fio Bluetooth e 802.11” neste capítulo.
Controles do utilitário Computer Setup	Ativam e desativam os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11 no utilitário Computer Setup. Para obter mais informações sobre o uso do utilitário Computer Setup para controlar os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11, consulte o Capítulo 9, “Computer Setup.”

Rede Local Sem Fio (Somente Modelos Selecionados)

Com o dispositivo sem fio 802.11, é possível acessar uma Rede Local sem Fio (WLAN), que é formada por outros computadores e acessórios ligados por um roteador de conexão sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

- Boa parte da Rede Local sem Fio (WLAN), como um hotspot de Rede Local sem Fio (WLAN) pública ou empresarial, geralmente utiliza pontos de acesso sem fio, que pode lidar com um grande número de computadores e acessórios e separar as funções críticas da rede.

- Uma Rede Local sem Fio (WLAN) de escritório pequeno ou residencial geralmente utiliza um roteador de conexão sem fio, que ativa diversos computadores conectados por fio e sem fio, compartilhando uma conexão à Internet, uma impressora e arquivos sem peças adicionais de hardware ou software. O *ponto de acesso sem fio* e o *roteador de conexão sem fio* são frequentemente intercambiáveis.

Os notebooks com dispositivos Rede Local sem Fio (WLAN) 802.11 podem suportar um ou mais dos 3 padrões de camadas físicas IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Há três implementações populares de adaptadores de Rede Local sem Fio (WLAN):

- somente 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

O primeiro padrão de Rede Local sem Fio (WLAN) popular (802.11b) admite taxas de dados de até 11 Mbps e opera a uma frequência de 2,4 GHz. O segundo (802.11g) também opera a 2,4 MHz, mas admite taxas de dados de até 54 Mbps. Um dispositivo Rede Local sem Fio (WLAN) 802.11g é compatível com os dispositivos 802.11b, dessa forma eles podem operar na mesma rede. O 802.11a admite taxas de dados de até 54 Mbps, mas opera a uma frequência de 5 GHz. O 802.11a não é compatível com o 802.11b nem com o 802.11g. Para obter informações sobre como identificar o tipo de dispositivo de seu notebook, consulte a seção [“Identificação de um Dispositivo de Rede Local sem Fio \(WLAN\)”](#) neste capítulo.

Conexão de seu Notebook Sem Fio com uma Rede Local sem Fio (WLAN) Empresarial

Entre em contato com o administrador do notebook ou com o departamento de TI para obter informações sobre a conexão do notebook com sua Rede Local sem Fio (WLAN) empresarial.

Conexão de seu Notebook Sem Fio com uma Rede Local sem Fio (WLAN) Pública

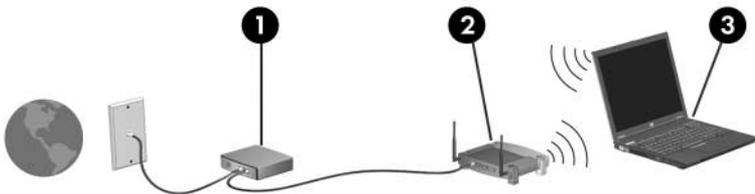
Entre em contato com seu ISP ou pesquise na Web uma lista de Rede Local sem Fio (WLAN) públicas próximas de você. Os Web sites que possuem a lista de Rede Local sem Fio (WLAN) públicas incluem: Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist e Geektools.

Quando estiver dentro da frequência de uma Rede Local sem Fio (WLAN) pública, uma mensagem de interatividade de Conexão de Rede Sem Fio é exibida na parte inferior da tela. Consulte em cada local de Rede Local sem Fio (WLAN) pública as exigências de conexão e o custo.

Configuração de uma Rede Local sem Fio (WLAN) em sua Residência

Para configurar uma Rede Local sem Fio (WLAN) e se conectar à Internet em sua casa, será necessário o equipamento a seguir. A ilustração a seguir mostra um exemplo de uma instalação completa de rede sem fio que se conecta à Internet. Essa rede sem fio inclui:

- Um modem de banda larga (DSL ou por cabo) e um serviço de Internet de alta velocidade adquiridos de um provedor de serviços de Internet (ISP) ❶.
- Um roteador de conexão sem fio opcional (adquirido separadamente) ❷.
- Seu notebook sem fio ❸.



À medida que essa rede desenvolve-se, mais computadores com fio e sem fio poderão ser conectados à ela para acessar a Internet.



Se precisar de assistência técnica para a instalação de sua Rede Local sem Fio (WLAN), entre em contato com o fabricante do roteador ou com seu ISP.

Utilização de uma Conexão de Rede Local sem Fio (WLAN)

Para utilizar uma conexão de Rede Local sem Fio (WLAN):

- Verifique se todos os drivers exigidos pelo dispositivo sem fio 802.11 estão instalados e se o respectivo dispositivo está corretamente configurado.
 -  Se estiver utilizando um dispositivo sem fio integrado 802.11, todos os drivers necessários estão instalados e o adaptador já está configurado e pronto para uso.
- Se estiver utilizando um dispositivo sem fio integrado 802.11, verifique se esse dispositivo está ligado. Quando esse dispositivo está ligado, a luz de conexão sem fio acende. Se essa luz estiver apagada, ligue o dispositivo sem fio 802.11. Consulte a seção [“Ligação, Desligamento, Ativação e Desativação de Dispositivos sem Fio Bluetooth e 802.11”](#) section.
- Para sua Rede Local sem Fio (WLAN) residencial, verifique se o roteador está corretamente configurado. Para obter instruções, consulte a documentação desse dispositivo.



A taxa funcional para as conexões de Rede Local sem Fio (WLAN) subsequentes varia, dependendo do modelo de implementação da Rede Local sem Fio (WLAN) do seu notebook, do fabricante do roteador e da interferência dos diversos tipos de parede e de outros dispositivos eletrônicos.

Para obter mais informações sobre a utilização da conexão de Rede Local sem Fio (WLAN):

- Consulte as informações de seu ISP e a documentação que acompanha seu roteador de conexão sem fio e outro equipamento de Rede Local sem Fio (WLAN).
- Acesse as informações o os links do Web site fornecidos em **Iniciar > Ajuda e suporte**.

- Consulte a documentação que acompanha seu notebook. O guia *Solução de Problemas*, localizado no Centro de Ajuda e Suporte em **Iniciar > Ajuda e Suporte > Guias do Usuário**, contém uma seção sobre solução de problemas para dispositivos de Rede Local sem Fio (WLAN).

Utilização dos Recursos de Segurança da Conexão Sem Fio

Ao instalar sua Rede Local sem Fio (WLAN) ou acessar uma Rede Local sem Fio (WLAN) existente, sempre verifique se os recursos estão protegendo a rede. Se a segurança não estiver ativada na Rede Local sem Fio (WLAN), um usuário sem fio não-autorizado poderá acessar os dados de seu notebook e utilizar sua conexão à Internet sem seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são WPA (Wi-Fi Protected Access-Personal) e WEP (Wired Equivalent Privacy). Além de ativar a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no roteador, você poderá optar por uma ou mais medidas de segurança a seguir:

- Alterar o nome da rede padrão (SSID) e a senha.
- Utilizar um firewall.
- Configurar a segurança em seu navegador da Web.
- Ativar o endereço MAC no roteador por meio da filtragem.

Para obter mais informações sobre a segurança da Rede Local sem Fio (WLAN), consulte o Web site da HP no endereço <http://www.hp.com/go/wireless>.

Instalação do Software de Conexão Sem Fio (Opcional)

O Microsoft Windows XP admite a configuração da Rede Local sem Fio (WLAN) com o recurso Configuração Zero de Cliente. A HP oferece um utilitário de configuração da Rede Local sem Fio (WLAN) que deverá ser instalado caso deseje utilizar as Extensões Compatíveis com Cisco. As Extensões Compatíveis com Cisco ativam os dispositivos sem fio para utilizar a Rede Local sem Fio (WLAN) com base em Cisco.

Identificação de um Dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN)

Para instalar o software de conexão sem fio da HP para um dispositivo sem fio integrado 802.11, será necessário saber o nome desse dispositivo em seu notebook. Para identificar um dispositivo sem fio integrado 802.11:

1. Exiba os nomes de todos os dispositivos sem fio 802.11 no seu notebook.
 - a. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
 - b. Clique com o botão direito do mouse na janela Meu computador.
 - c. Selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de dispositivos > Adaptadores de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fio 802.11 da lista exibida:
 - Na lista do dispositivo sem fio 802.11 aparece o termo *Rede Local sem Fio (WLAN)*, *WLAN* ou *802.11*.
 - Se nenhum dispositivo 802.11 aparecer na lista, o seu notebook não possui um dispositivo sem fio integrado 802.11 ou o driver para esse dispositivo não está corretamente instalado.

Acesso ao Software e à Documentação da Rede Local sem Fio (WLAN)

Seu software de Rede Local sem Fio (WLAN) vem pré-carregado no seu computador e está disponível no utilitário Software Setup.

Para instalar o software de Rede Local sem Fio (WLAN):

- » Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Software Setup** e siga as instruções na tela. (Quando for solicitado para selecionar o software que deseja instalar, selecione ou desmarque as caixas de seleção correspondentes.)

O software de Rede Local sem Fio (WLAN) também está disponível como SoftPaq no Web site da HP. Para acessar, fazer download e instalar o SoftPaq, utilize os procedimentos a seguir:

- Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

– ou –

- Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>:
 - a. Escolha seu país e região.
 - b. Selecione **Download de Drivers e Software**.
 - c. Digite as informações do modelo de seu computador, e em seguida siga as instruções fornecidas no Web site.



O software da Rede Local sem Fio (WLAN) é fornecido na categoria Rede. Para acessar informações sobre o modelo do computador, consulte a etiqueta do número de série. A etiqueta do número de série se encontra na parte inferior do notebook.

Para acessar a documentação para o software da Rede Local sem Fio (WLAN):

1. Instale o software da Rede Local sem Fio (WLAN) como instruído anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Selecione **Ajuda** na barra de menu.

Solução de Problemas de Dispositivos Sem Fio 802.11

Para obter informações sobre a solução de problemas, visite o Web site da HP <http://www.hp.com/go/wireless> ou consulte a documentação que acompanha seu notebook. O guia *Solução de Problemas*, no *CD Notebook Documentation*, contém a seção que fornece informações sobre os problemas e soluções do dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN).

Dispositivo Bluetooth Sem Fio (Somente Modelos Selecionados)

O dispositivo Bluetooth fornece comunicações sem fio a curta distância, substituindo as conexões físicas a cabo utilizadas tradicionalmente para conectar dispositivos eletrônicos como:

- Pontos de acesso à rede.
- Computadores (desktop, notebook, PDA).
- Telefone (celular, sem fio, telefone inteligente).
- Dispositivos de imagem (impressora, câmera).
- Dispositivos de áudio (headset, alto-falantes).

Os dispositivos são representados no Bluetooth pelo Windows por ícones gráficos que imitam suas características físicas, tornando-os fáceis de serem reconhecidos e distinguindo-os de outras classes de dispositivos.

O software do Bluetooth para Windows oferece as seguintes funções:

- Transferência de item de Gerenciamento de Informações Pessoais (PIM)—Envia e recebe arquivos de informações, como cartões de visita, compromissos, notificações e mensagens para/de um outro computador ou dispositivo Bluetooth.

- Sincronização do PIM—Sincroniza dados do PIM entre um computador, PDA ou telefone celular utilizando o Bluetooth.
- Transferência de Arquivos—Envia e recebe arquivos para/de um outro computador com recurso Bluetooth.
- Acesso à rede (Perfil de rede pessoal)—Ativa dois ou mais dispositivos Bluetooth para formar uma rede ad-hoc (par a par). Oferece um mecanismo que ativa o dispositivo Bluetooth para acessar uma rede remota por meio de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso de dados LAN tradicionais ou rede ad-hoc de grupo, representando um conjunto de dispositivos conectado somente entre si.
- Rede dial-up—Conecta os dispositivos Bluetooth à Internet.
- Porta serial Bluetooth—Transfere dados em uma ligação do Bluetooth utilizando uma porta COM virtual.
- Viva-voz—Ativa uma unidade viva-voz interna de um veículo ou um serviço de rede como uma unidade viva-voz para estabelecer uma conexão sem fio a um telefone celular e funcionar como mecanismo de entrada e saída de áudio do telefone celular Bluetooth.
- Imagem básica—Oferece uma conexão sem fio entre uma Câmera ativada por Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. Essa câmera pode ser controlada de forma remota por um notebook e as imagens podem ser transferidas dela para serem armazenadas em um computador ou impressas.
- Dispositivo de interface humana—Oferece uma conexão sem fio a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, jogos e dispositivos de monitoração remota.
- Fax—Oferece uma conexão Bluetooth que ativa um notebook para enviar ou receber uma mensagem de fax utilizando um modem ou telefone celular Bluetooth.

- Headset—Oferece uma conexão sem fio entre um headset e um notebook ou telefone celular. O headset funciona como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aperfeiçoa a mobilidade.

Para obter mais informações sobre a utilização do Bluetooth com seu notebook, consulte o *CD Notebook Documentation* que acompanha seu notebook.

Ligação, Desligamento, Ativação e Desativação de Dispositivos sem Fio Bluetooth e 802.11

O botão sem fio ativa e desativa os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11 em conjunto com o Assistente de Conexão Sem Fio. Por padrão, esses dispositivos e a luz indicadora de conexão sem fio são ativados quando o notebook é ligado.



Ligar um dispositivo sem fio não cria automaticamente uma Rede Local sem Fio (WLAN) ou estabelece uma conexão a uma Rede Local sem Fio (WLAN). Para obter informações sobre como configurar uma Rede Local sem Fio (WLAN), consulte a seção [“Rede Local Sem Fio \(Somente Modelos Selecionados\)”](#) neste capítulo.

Os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11 possuem dois estados de energia:

- Ativado
- Desativado

É possível ativar e desativar esses dispositivos no utilitário Computer Setup. Para obter mais informações sobre o uso do utilitário Computer Setup para controlar os dispositivos sem fio Bluetooth e 802.11, consulte o capítulo [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#) Também é possível ativar e desativar esses dispositivos com o botão sem fio.

Quando os dispositivos sem fio são ativados no utilitário Computer Setup e com o botão sem fio, é possível utilizar o Assistente de Conexão Sem Fio para ligar e desligar esses dispositivos individualmente.

Para visualizar o estado de seus dispositivos sem fio, coloque o cursor sobre o ícone do Assistente de Conexão Sem Fio, na área de notificação, ou abra o assistente clicando duas vezes no ícone. O Assistente de Conexão Sem Fio exibe o status dos dispositivos como ligado, desligado ou desativado. Ele também exibe o status dos dispositivos no utilitário Computer Setup como ativado ou desativado.

Para obter mais informações sobre o Assistente de Conexão Sem Fio:

1. Abra o Assistente de Conexão Sem Fio, clicando duas vezes no ícone da área de notificação.
2. Selecione o botão **Ajuda**.



Não é possível utilizar o botão de conexão sem fio ou o Assistente de Conexão Sem Fio para controlar os dispositivos sem fio se estes estiverem desativados no utilitário Computer Setup.

Ligação de Dispositivos Sem Fio Bluetooth e 802.11

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de Conexão Sem Fio mostrar que o Bluetooth e a Rede Local sem Fio (WLAN) estão desligados ■ A luz indicadora de conexão sem fio estiver apagada 	<p>Você deseja ligar um ou os dois dispositivos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja ligar. <p> Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, pressione o botão sem fio para ativá-los. O botão não liga os dispositivos.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de Conexão Sem Fio mostrar que o Bluetooth e a Rede Local sem Fio (WLAN) estão desativados* ■ A luz indicadora de conexão sem fio estiver apagada 	<p>Você deseja ligar um ou os dois dispositivos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione o botão sem fio. (Os dispositivos voltam ao seu estado anterior de ligado ou desligado.) 2. Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, clique com o botão direito do mouse no ícone do Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 3. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja ligar.

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de Conexão Sem Fio mostra que um dos dispositivos está ligado e o outro está desligado ■ A luz indicadora de conexão sem fio está acesa 	<p>Você deseja ligar um ou os dois dispositivos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja ligar.

*Se os dispositivos sem fio que não estão ligados forem ativados, pressione o botão sem fio novamente para os dispositivos voltarem ao seu estado anterior de ligado ou desligado. Pressionar o botão não liga os dois dispositivos.



Se desejar que seus dispositivos sem fio liguem quando o notebook for acionado, você deverá ligá-los antes de desligar ou reiniciar computador.

Desligamento e Desativação de Dispositivos Sem Fio Bluetooth e 802.11

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de Conexão Sem Fio mostrar que o Bluetooth e a Rede Local sem Fio (WLAN) estão ligados ■ A luz indicadora de conexão sem fio estiver acesa 	<p>Você deseja desativar os dois dispositivos</p>	<p>Pressione o botão sem fio.</p>
	<p>Você deseja desligar um ou os dois dispositivos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja desligar.

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de Conexão Sem Fio mostrar que o Bluetooth e a Rede Local sem Fio (WLAN) estão desligados ■ A luz indicadora de conexão sem fio estiver apagada | <p>Você deseja desativar os dois dispositivos</p> | <p>Pressione o botão sem fio.</p> |
|---|---|-----------------------------------|

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de Conexão Sem Fio mostrar que o Bluetooth e a Rede Local sem Fio (WLAN) estão desligados* ■ A luz indicadora de conexão sem fio estiver acesa | <p>Você deseja desativar os dois dispositivos</p> <hr/> <p>Você deseja desativar os dois dispositivos.</p> | <p>Pressione o botão sem fio.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja desligar. |
|--|--|--|

*Se os dispositivos sem fio que não estão ligados forem ativados, pressione o botão sem fio novamente para os dispositivos voltarem ao seu estado anterior de ligado ou desligado. Pressionar o botão não liga os dois dispositivos.

Recursos de Segurança



As soluções de segurança são projetadas para agir como limitadores. Esses limitadores podem não impedir a utilização incorreta ou o roubo de um produto.

Os recursos de segurança fornecidos podem proteger o notebook, as informações pessoais e dados contra diversos riscos. Dependendo do ambiente, alguns recursos de segurança podem ser desnecessários.

Além das medidas de segurança do Windows, a tabela a seguir pode ajudá-lo a decidir quais recursos de segurança utilizar.

A maioria dos recursos de segurança pode ser configurado no utilitário Computer Setup. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 9, “Computer Setup”](#) neste guia.

Para se Proteger Contra	Utilize Este Recurso de Segurança
Uso não autorizado do notebook	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senha de inicialização* ■ ProtectTools Security Manager <p>Consulte a seção “ProtectTools Security Manager (Somente Modelos Seleccionados)” neste capítulo para obter mais informações.</p>
Acesso não autorizado ao utilitário Computer Setup (f10)	Senha de administrador da HP*
Acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	DriveLock*
Inicialização não autorizada de um CD, disquete ou adaptador de rede interno	Segurança do dispositivo*
Acesso não autorizado a uma conta de usuário do Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smart Cards Opcionais <p>Um smart card ativado pode armazenar as senhas de usuário e de administrador do Windows, entretanto, o smart card e seu PIN correspondente são necessários para acessar a conta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>Consulte a seção “Credential Manager for ProtectTools” neste capítulo para obter mais informações.</p> <p> Esse recurso de segurança só é admitido por alguns Smart Card Readers.</p>
Acesso não autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senha de administrador da HP ■ Software de Firewall do Windows ■ Atualizações do Windows ■ ProtectTools Security Manager <p>Consulte a seção “ProtectTools Security Manager (Somente Modelos Seleccionados)” neste capítulo para obter mais informações.</p>

Para se Proteger Contra	Utilize Este Recurso de Segurança
Acesso não autorizado às configurações da BIOS e outras informações de identificação do sistema.	Senha de administrador da HP
Remoção não autorizada do notebook	Slot do cabo de segurança (utilizado com um cabo de segurança opcional). Para obter mais informações sobre o slot do cabo de segurança, consulte a seção “Cabo de Segurança Opcional” neste capítulo.

*Esse recurso de segurança é definido no utilitário Computer Setup. Computer Setup é um utilitário não-Windows acessado quando a tecla **f10** é pressionada e o notebook é ligado ou reiniciado. Os procedimentos de uso desse utilitário para a configuração das preferências específicas de segurança são fornecidos neste capítulo. Para obter informações sobre a exibição de conteúdos do sistema e a utilização de outros recursos do utilitário Computer Setup, consulte o [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#)

Configuração das Preferências de Segurança no Utilitário Computer Setup

A maioria das preferências de segurança é definida no utilitário Computer Setup. Como o utilitário Computer Setup não é um utilitário do Windows, não admite dispositivos apontadores do notebook. Ao usar o utilitário Computer Setup, faça seleções e navegue com o teclado do notebook em vez de utilizar um dispositivo apontador.

Para obter detalhes, consulte o [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#)

Senhas

A maioria dos recursos de segurança utiliza senhas. Sempre que uma senha for definida, escreva-a e guarde-a em um local seguro, longe do notebook.

- Se esquecer as senhas de inicialização e de administrador da HP, é possível inicializar o notebook ou restaurar a partir da Hibernação. Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente ou com o parceiro autorizado para obter informações adicionais.
- Se esquecer sua senha de administrador da HP, não será possível acessar o utilitário Computer Setup.
- Se esquecer a senha de usuário do DriveLock, mas souber a senha mestre do DriveLock, será possível remover a proteção do DriveLock da unidade.

Para obter instruções, consulte a seção [“DriveLock”](#) neste capítulo.

Utilização de Senhas da HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e do sistema operacional Windows funcionam de maneira independente. Por exemplo, um dispositivo desativado no utilitário Computer Setup não pode ser ativado no Windows.

Algumas opções de senha são fornecidas pelo software da HP e outras por seu sistema operacional. As senhas da HP e do Windows também são independentes. A tabela a seguir relaciona as diferentes senhas utilizadas pela HP e pelo Windows, além de descrever suas funções.

Para obter informações adicionais sobre as senhas do Windows, como do protetor de tela, consulte **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Senha da HP	Função
Senha de administrador da HP	Protege o acesso ao utilitário Computer Setup.
Senha de inicialização	Utilizada para acessar o notebook durante sua inicialização e reinicialização.
Senha mestre do DriveLock	Utilizada pelo administrador da HP para acessar unidades protegidas pelo DriveLock e para remover a proteção do DriveLock na unidade.
Senha de usuário do DriveLock	Utilizada pelo usuário habitual para acessar unidades protegidas pelo DriveLock na inicialização.
PIN do Smart Card	Utilizado para a identificação do smart card. As senhas de Inicialização e de administrador da HP poderão ser armazenadas em Smart Cards, se o Smart Card Reader opcional admite esse recurso. O recurso de segurança do smart card deverá ser ativado no utilitário Computer Setup e, em seguida, um PIN no ProtectTools Security Manager (somente modelos selecionados). Consulte a seção “ProtectTools Security Manager (Somente Modelos Selecionados)” neste capítulo para obter mais informações.
Senhas do Windows	Função
Senha de administrador*	Protege o nível de acesso do administrador do Windows ao conteúdo do notebook.
Senha de usuário*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook depois de sair do modo de Espera.
*Para obter informações sobre a configuração de uma senha de administrador ou uma senha de usuário do Windows, selecione Iniciar > Ajuda e suporte .	

Instruções para Senhas da HP e do Windows

As senhas da HP e do Windows não podem ser alternadas. É necessário utilizar uma senha da HP em uma solicitação de senha da HP e uma senha do Windows em uma solicitação de senha do Windows. Por exemplo:

- Se uma senha de inicialização estiver definida, ela (e não uma senha do Windows) deverá ser digitada quando o notebook for inicializado ou sair da Hibernação.
- Se definir o Windows para solicitar uma senha antes de sair do Modo de Espera, uma senha do Windows (e não uma senha de inicialização) deverá ser digitada para sair desse modo.

A mesma palavra, série de letras ou números utilizados para uma senha da HP também poderá ser utilizada para outra senha da HP ou para uma senha do Windows, com as seguintes considerações:

- As senhas da HP podem ser compostas por qualquer combinação de no máximo 32 letras e números e não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Uma senha da HP deverá ser definida e digitada com o mesmo tipo de tecla. Por exemplo, uma senha da HP definida com teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico do notebook.

Para obter informações sobre o teclado numérico interno, consulte a seção [“Teclados Numéricos”](#) no [Capítulo 3](#), [“Dispositivos Apontadores e Teclado.”](#)

Embora seja possível utilizar o mesmo texto para diversas senhas, as senhas da HP e do Windows funcionam de forma independente. Mesmo que planeje utilizar o mesmo texto para uma senha da HP e outra do Windows, você deverá definir a senha da HP no utilitário Computer Setup e a senha do Windows em seu sistema operacional.



Embora seus nomes sejam parecidos, uma senha de administrador da HP e uma senha de administrador do Windows possuem funções deferentes. Por exemplo, uma senha de administrador do Windows não poderá ser utilizada para acessar o utilitário Computer Setup e uma senha de administrador da HP não poderá fornecer o nível de acesso do administrador ao conteúdo de seu notebook. Entretanto, é possível utilizar o mesmo texto para as duas senhas.

Senha de Administrador da HP

A senha de administrador da HP protege as configurações e as informações de identificação do sistema no utilitário Computer Setup. Depois de definida, essa senha deverá ser digitada para acessar o utilitário Computer Setup.

A senha de administrador da HP

- Não pode ser alternada por uma senha de administrador do Windows, embora as duas possam utilizar a mesma palavra, série de letras ou números.
- Não é exibida ao ser definida, digitada ou excluída.
- Deverá ser definida e digitada com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma senha de administrador da HP definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico interno do notebook.
- Pode incluir qualquer combinação de 32 letras e números e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Definição de Senhas de Administrador da HP

Uma senha de administrador da HP é definida, alterada ou excluída no utilitário Computer Setup.

Para gerenciar essa senha:

1. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de administrador** e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de administrador da HP, digite a senha nos campos Nova senha e Verificar nova senha e pressione a tecla **f10**.
 - Para alterar uma senha de administrador da HP, digite a senha atual no campo Senha antiga, digite a nova senha nos campos Nova senha e Verificar nova senha e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
 - Para excluir uma senha de administrador da HP, digite a senha atual no campo Senha antiga e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
3. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas de Administrador da HP

Na solicitação do utilitário de **Senha de administrador**, digite sua senha (utilizando o mesmo tipo de tecla utilizado para definir essa senha) e pressione a tecla **enter**. Após três tentativas malsucedidas de digitar a senha de administrador da HP, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Senha de Inicialização

Uma senha de inicialização impede a utilização não autorizada do notebook. Depois de definida, essa senha deverá ser digitada sempre que o notebook for ligado ou reiniciado. Essa senha:

- Não é exibida ao ser definida, digitada ou excluída.
- Deverá ser definida e digitada com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma senha de inicialização definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico interno.
- Pode incluir qualquer combinação de 32 letras e números e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Definição de Senhas de Inicialização

Uma senha de inicialização é definida, alterada ou excluída no utilitário Computer Setup.

Para gerenciar essa senha:

1. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.

- ❑ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - ❑ Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de inicialização** e, em seguida, pressione **enter**.
- ❑ Para definir uma senha de inicialização, digite a senha nos campos Nova senha e Verificar nova senha e pressione a tecla **f10**.
 - ❑ Para alterar uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo Senha antiga, digite a nova senha nos campos Nova senha e Verificar nova senha e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
 - ❑ Para excluir uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo Senha antiga e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
3. Para salvar suas preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação das Senhas de Inicialização

Na solicitação para a **Senha de Inicialização**, digite a senha e pressione a tecla **enter**. Após três tentativas malsucedidas de digitar a senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha de Inicialização Durante a Reinicialização

É possível exigir que uma senha de inicialização seja informada sempre que o notebook for reiniciado. Para ativar e desativar esse recurso no utilitário Computer Setup:

1. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Opções de senha > Exigir senha ao reiniciar**.
3. Altere o campo ativada ou desativada e, em seguida, pressione **enter**.
4. Salve suas preferências, utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

DriveLock



CAUTION: Se esquecer sua senha de usuário e a senha mestre do DriveLock, a unidade de disco rígido será bloqueada permanentemente e não poderá mais ser utilizada.

O DriveLock impede o acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido. Depois que a proteção do DriveLock for aplicada a uma unidade de disco rígido, uma senha deverá ser digitada para permitir o acesso à unidade. A unidade deve estar inserida no notebook e não em um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados) ou em um MultiBay externo para poder ser acessada pelas senhas do DriveLock.

O DriveLock exige uma senha de usuário e uma senha mestre definidas no utilitário Computer Setup.

- A unidade de disco rígido protegida por DriveLock pode ser acessada com a senha mestre ou com a senha de usuário.
- Só é possível excluir uma senha mestre ou uma senha de usuário removendo a proteção do DriveLock da unidade. A proteção do DriveLock só poderá ser removida da unidade com a senha mestre.
- O responsável pela senha de usuário deve ser o usuário habitual da unidade de disco rígido. O responsável pela senha mestre pode ser um administrador de sistema ou o usuário habitual.
- As senhas mestre e de usuário podem ser iguais.



Se o notebook for iniciado a partir de uma unidade de disco rígido com o DriveLock e as senhas de inicialização e do DriveLock forem idênticas, será solicitada a digitação apenas da senha de inicialização, em vez de ambas.

Definição de Senhas do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário Computer Setup:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza de que o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.

2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas do DriveLock**. Em seguida, pressione **enter**.
5. Selecione o local da unidade de disco rígido e pressione a tecla **f10**.
6. Alterne o campo de Proteção para **Ativada** e pressione a tecla **f10**.
7. Leia a advertência. Para continuar, pressione a tecla **f10**.
8. Digite sua senha de usuário nos campos **Nova senha** e **Verificar nova senha** e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
9. Digite sua senha mestre nos campos **Nova senha** e **Verificar nova senha** e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
10. Para confirmar a proteção do DriveLock na unidade selecionada, digite DriveLock no campo de confirmação e pressione a tecla **f10**.
11. Para salvar as definições do DriveLock, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas do DriveLock

1. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
2. Quando a senha do DriveLock for solicitada, digite sua senha de usuário ou a senha mestre (com o mesmo tipo de tecla utilizado para definir essa senha) e, em seguida, pressione a tecla **enter**.



Após três tentativas malsucedidas de digitar a senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Pedido de uma Senha do Drivelock para Reinicialização

É possível exigir que uma senha do DriveLock seja informada sempre que o notebook for reiniciado. Para ativar e desativar esse recurso no utilitário Computer Setup:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza de que o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Opções de senha > Exigir senha ao reiniciar**.
5. Altere o campo ativada ou desativada e, em seguida, pressione **enter**.
6. Salve suas preferências, utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Alteração das Senhas do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário Computer Setup:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza de que o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas do DriveLock** e, em seguida, pressione **enter**.
5. Utilize as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione a tecla **f10**.

6. Utilize as teclas de seta para selecionar o campo para a senha que deseja alterar. Digite a senha atual no campo **Senha antiga** e a nova senha nos campos **Nova senha** e **Verificar nova senha**. Em seguida, pressione **f10**.
7. Para salvar as suas preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Remoção da Proteção do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário Computer Setup:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza de que o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga/de Espera e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas do DriveLock** e, em seguida, pressione **enter**.
5. Utilize as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione a tecla **f10**.

6. Alterne o campo de Proteção para Desativada e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
7. Digite sua senha mestre no campo **Senha antiga**. Em seguida, pressione **f10**.
8. Para salvar suas preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Segurança de Dispositivos

No menu Segurança de Dispositivo do utilitário Computer Setup, é possível desativar total ou parcialmente a maioria das portas e unidades.

Para desativar ou ativar novamente os recursos do notebook no utilitário Computer Setup:

1. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Selecione **Segurança > Segurança de dispositivos**, e, em seguida, insira suas preferências.
3. Para confirmar as suas preferências, pressione a tecla **f10**.
4. Para salvar suas preferências, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Informações do Sistema

A definição de Informações do Sistema fornece detalhes sobre o notebook e a bateria. As seções a seguir explicam como evitar que outros usuários visualizem informações do sistema e como configurar opções de informações do sistema no utilitário Computer Setup.

As opções de informações do sistema permitem:

- Exibir ou digitar o número de série do notebook e as identificações do equipamento e de propriedade.
- Exibir um número de série da bateria.



Para evitar o acesso não autorizado a essas informações, é necessário criar uma senha de administrador da HP. Para obter instruções, consulte a seção [“Definição de Senhas de Administrador da HP”](#) anteriormente neste capítulo.

Definição das Opções de Informações do Sistema

1. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - ❑ Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Acesse ou defina as suas preferências seguindo estas instruções:
 - ❑ Para visualizar informações gerais sobre o sistema, selecione **Arquivo > Informações do Sistema**.

- ❑ Para visualizar ou inserir valores de identificação para os componentes do sistema, selecione **Segurança > IDs do Sistema**.
- 3. Para confirmar as informações ou as suas preferências, pressione a tecla **F10**.
- 4. Para salvar suas informações ou preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Software Antivírus

Ao utilizar o notebook para acessar e-mails, redes ou a Internet, você o expõe ao risco de ser contaminado por vírus de computador. Os vírus de computador podem desativar o sistema operacional, os aplicativos ou os utilitários ou fazer com que eles funcionem incorretamente.

Um software antivírus pode detectar a maioria dos vírus, destruí-los e, na maior parte dos casos, reparar os danos causados. Para proteger contra os vírus descobertos recentemente, o software antivírus deverá ser atualizado.

O Norton AntiVirus vem pré-instalado no notebook. Para obter informações sobre a utilização desse software:

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > Norton AntiVirus > Ajuda e Suporte**.

Para obter mais informações sobre vírus de computador:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
2. Digite o tipo de vírus no campo **Pesquisar**.
3. Pressione **enter**.

Software Firewall

Se você utiliza o notebook para acessar e-mails, redes ou a Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações sobre você, seu notebook e seus dados. Os firewalls monitoram todo o tráfego de entrada e de saída de seu computador, possuindo recursos como logon e registro, alarmes automáticos e interfaces de usuário para a configuração do firewall. Para proteger sua privacidade, é recomendável a utilização do software firewall.

O firewall do sistema operacional Windows está disponível em seu notebook. Para obter mais informações sobre esse firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione a guia **Geral**.
 - Para obter mais informações sobre o Firewall do Windows, selecione o link **O que mais devo saber sobre o Firewall do Windows?**
 - Para desativar o Firewall do Windows, selecione **Desativado (não recomendável)**.
 - Para reativar o Firewall do Windows, selecione **Ativado (recomendável)**.
3. Selecione **OK**.

Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos da Internet, interferir na impressora, no compartilhamento de arquivos em uma rede ou bloquear anexos enviados por e-mails autorizados. Se o Firewall do Windows estiver sendo utilizado e um aplicativo tentar uma conexão recebida ao seu computador pela primeira vez, será exibido um alerta de segurança. O alerta de segurança permite configurar a permissão do firewall para um aplicativo.

- Para permitir que o aplicativo conecte-se ao seu notebook, selecione **Desbloquear este programa**. O aplicativo é adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.

- Para bloquear permanentemente o aplicativo, selecione **Manter este programa bloqueado**. O Firewall do Windows bloqueará o aplicativo sempre que este tentar se conectar.
- Para bloquear temporariamente o aplicativo, selecione **Manter este programa bloqueado, mas perguntar mais tarde**. Da próxima vez que o aplicativo tentar se conectar ao seu notebook, o alerta de segurança será enviado.

Para adicionar manualmente um aplicativo à lista de Exceções do Firewall do Windows para não ser bloqueado pelo firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione a guia **Exceções**.
3. Selecione **Adicionar programa** e insira as informações exigidas sobre o aplicativo.
4. Selecione **OK**. O aplicativo é adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.

Se estiver utilizando um firewall opcional e deseja permitir que um aplicativo bloqueado conecte-se:

- Resolva temporariamente o problema, desativando o firewall, executando a tarefa e, em seguida, ativando novamente o firewall.
- Para solucionar permanentemente o problema, reconfigure o firewall. Consulte a documentação do firewall ou entre em contato com o fabricante.

Atualizações Críticas de Segurança para o Windows XP



CUIDADO: Como novos vírus de computador são detectados com muita frequência, é recomendável que seja feita a instalação de todas as atualizações críticas assim que um alerta da Microsoft for recebido. Execute também o Windows Update mensalmente para instalar as últimas atualizações recomendadas pela Microsoft.

É possível que um disco de *Atualizações Críticas de Segurança para o Windows XP* acompanhe seu notebook, fornecendo as atualizações adicionais desenvolvidas após a configuração do computador. Durante toda a vida útil do computador, a Microsoft fará atualizações no sistema operacional e essas atualizações estarão disponíveis em seu Web site.

Para atualizar seu sistema com o disco de *Atualizações Críticas de Segurança para o Windows XP*:

1. Insira o disco na unidade. O disco executará automaticamente a instalação do aplicativo.
2. Siga as instruções na tela para instalar todas as atualizações. Esse processo pode levar alguns minutos.
3. Remova o disco.

ProtectTools Security Manager (Somente Modelos Selecionados)

O ProtectTools Security Manager é acessado através do Painel de controle do Microsoft Windows. Ele oferece os recursos de segurança que são projetados para ajudar na proteção contra acesso não autorizado ao notebook, redes e dados críticos. Os módulos opcionais para o ProtectTools Security Manager incluem o seguinte:

- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Dependendo do modelo de seu computador, os módulos opcionais podem vir pré-instalados, pré-carregados ou baixados no Web site da HP. Visite <http://www.hp.com.br> para obter mais informações.

Credential Manager for ProtectTools

O Credential Manager for ProtectTools possui os recursos de segurança que oferecem proteção contra o acesso não autorizado ao notebook, incluindo o seguinte:

- Alternativas de senhas quando efetuar logon no Microsoft Windows, como a utilização de um smart card para efetuar logon no Windows.
- Recurso de acesso único que lembra automaticamente as credenciais para Web sites, aplicativos e recursos de rede protegidos.
- Suporte para dispositivos de segurança opcionais, como smart cards e leitores de impressão digital biométricos.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda online do Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

A BIOS Configuration for ProtectTools oferece acesso às definições de configuração e de segurança da BIOS dentro do aplicativo ProtectTools Security Manager, que fornece aos usuários um melhor acesso aos recursos de segurança do sistema gerenciados pela BIOS do sistema.

Com a BIOS Configuration for ProtectTools, é possível:

- Gerenciar as senhas de usuário de inicialização e as senhas mestre.
- Configurar os recursos de autenticação antes da inicialização, como senhas de smart card e de inicialização.
- Ativar e desativar os recursos de hardware (como o recurso de inicialização do CD-ROM).
- Configurar as opções de inicialização, que incluem a desativação do recurso de inicialização de unidades que não seja a unidade de disco rígido.



A maioria dos recursos da Configuração da BIOS para ProtectTools também estão disponíveis no utilitário Computer Setup. Consulte o [Capítulo 9, “Computer Setup”](#) para obter mais informações.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda online da BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Com a Smart Card Security for ProtectTools, é possível:

- Acessar os recursos de segurança opcionais do smart card. As melhorias de segurança são admitidas pelo ProtectTools Smart Card e por um leitor opcional, como o PC Card Smart Card Reader.
- Inicializar um ProtectTools Smart Card opcional para que possa ser utilizado com o Credential Manager for ProtectTools.
- Trabalhar com a BIOS para ativar a autenticação do smart card opcional em um ambiente antes da inicialização e configurar os smart cards separados por um administrador e um usuário. Isso exige que um usuário insira o smart card e, de forma opcional, informe um PIN antes de permitir que o sistema operacional seja carregado.

Para obter mais informações sobre os recursos de segurança da BIOS, consulte o [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#)

- Definir e alterar a senha utilizada para autenticar os usuários do smart card opcional.
- Fazer backup e restaurar credenciais armazenadas no smart card opcional.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda online da Smart Card Security for ProtectTools.

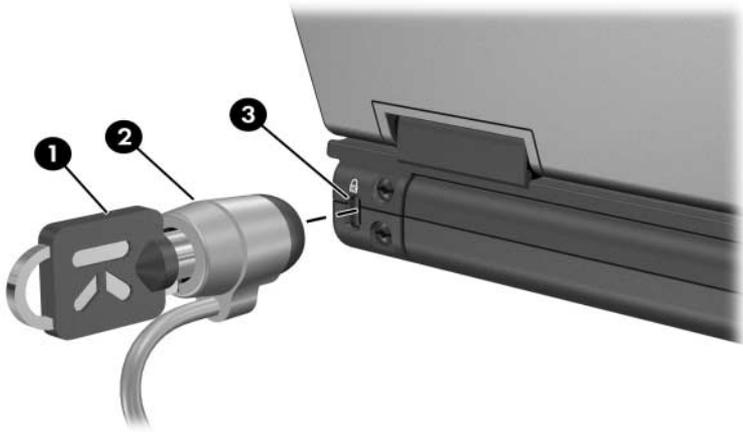
Cabo de Segurança Opcional



As soluções de segurança são projetadas para agir como limitadores. Esses limitadores podem não impedir a utilização incorreta ou o roubo de um produto.

Para instalar um cabo de segurança:

1. Passe o cabo de segurança em volta de um objeto firme, dando um laço.
2. Insira a chave ❶ na trava do cabo ❷.
3. Insira a trava do cabo no slot do cabo de segurança ❸ e, em seguida, feche a trava do cabo com a chave.



MultiBoot

Uma NIC (placa de interface de rede) ou uma mídia inicializável contém os arquivos necessários para que o notebook seja inicializado e opere corretamente. O utilitário MultiBoot, que fica desativado por padrão, permite identificar os dispositivos e controlar a seqüência na qual o sistema tenta inicializar esses dispositivos à medida que o notebook é inicializado.

Os dispositivos de inicialização incluem discos de unidade óptica, como CDs ou DVDs, disquetes inicializáveis ou uma NIC.



Alguns dispositivos, incluindo dispositivos USB e NICs, devem ser ativados no utilitário Computer Setup para que possam ser incluídos na seqüência de inicialização. Para obter mais informações, consulte a seção [“Ativação de Dispositivos Inicializáveis no Computer Setup.”](#)

Seqüência de Inicialização Padrão

Por padrão, quando mais de um dispositivo de inicialização é instalado no sistema, o notebook seleciona o dispositivo de inicialização pesquisando dispositivos e locais ativados em uma seqüência padrão.

Em cada inicialização, o sistema procura primeiramente dispositivos inicializáveis da unidade A. Se não conseguir encontrar um dispositivo inicializável nessa unidade, procurará dispositivos inicializáveis da unidade C. Os dispositivos da unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos da unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido principais.

A unidade de disco rígido só pode ser inicializada como unidade C. Não existe nenhuma letra de unidade atribuída à NIC.



Um dispositivo de unidade óptica (como um CD-ROM) pode ser inicializado como unidade A ou C, dependendo do formato do CD. A maioria dos CDs inicializáveis é inicializada como unidade A. Se possuir um CD inicializado como unidade C, o sistema inicializará a unidade de disquete antes do CD.

Por padrão, o notebook selecionará o dispositivo de inicialização pesquisando dispositivos e locais ativados em uma seqüência predeterminada.

É possível alterar a seqüência na qual o notebook procura um dispositivo de inicialização, ativando MultiBoot e inserindo uma nova seqüência de inicialização, também chamada de *ordem de inicialização*. Ou, ainda é possível utilizar MultiBoot Express para configurar o notebook para solicitar um local de inicialização sempre que for iniciado ou reiniciado.

A lista a seguir descreve a seqüência padrão na qual os números de unidade são atribuídos. (A seqüência real de inicialização varia de acordo com a configuração.)

■ Seqüência padrão para dispositivos inicializados como unidade A:

1. A unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional (Somente Modelos Seleccionados) ou em um MultiBay externo que contém um disco inicializável como unidade A.
2. A unidade óptica no MultiBay interno que contém um disco inicializável como unidade A.
3. A unidade de disquete em um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos seleccionados) ou em um MultiBay externo.

■ Seqüência padrão para dispositivos inicializados como unidade C:

1. A unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional (Somente Modelos Seleccionados) ou em um MultiBay externo que contém um disco inicializável como unidade C.
2. A unidade óptica no MultiBay interno que contém um disco inicializável como unidade C.
3. Unidade de disco rígido no compartimento correspondente do notebook.
4. A unidade de disquete em um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos seleccionados) ou em um MultiBay externo.



Como nenhuma letra de unidade é associada a NIC, alterar a ordem de inicialização de uma NIC não afeta as letras de unidade dos outros dispositivos.

Ativação de Dispositivos Inicializáveis no Computer Setup

O notebook só poderá ser inicializado a partir de um dispositivo USB ou da NIC se tiver sido ativado para inclusão na sequência de inicialização.

Para ativar um dispositivo ou local para inclusão em MultiBoot:

1. Abra o utilitário de Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook e, em seguida pressionando a tecla **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - ❑ Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Para ativar a mídia inicializável em unidades USB ou em unidades encaixadas em um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados), utilize as teclas de seta para selecionar o menu **Avançado > Opções de dispositivos**. Em seguida selecione **Ativar suporte legado USB**.

– ou –

Para ativar uma NIC, selecione o menu **Segurança > Segurança de dispositivo** e, em seguida, Inicializar Adaptador de Rede Interno.
3. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.



Para conectar uma NIC a um servidor PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) durante a inicialização sem utilizar MultiBoot, pressione rapidamente a tecla **f12** quando a mensagem Network Service Boot estiver exibida brevemente no canto inferior direito da tela (somente modelos selecionados).

Considerações sobre a Alteração da Seqüência de Início

Antes de alterar a seqüência de inicialização, considere o seguinte:

- Quando o notebook é reiniciado após a alteração da ordem de inicialização, ele leva em consideração apenas o primeiro dispositivo de cada tipo (exceto para os dispositivos opcionais). Por exemplo, o notebook está conectado a um dispositivo de acoplamento opcional (Somente Modelos Selecionados) que contém uma unidade de disco rígido. Esta unidade de disco rígido, que será mostrada na ordem de inicialização no utilitário de Computer Setup como unidade de disco rígido USB. Se essa unidade for colocada antes da unidade de disco rígido no compartimento da unidade na ordem de inicialização, e o sistema falhar ao inicializar a unidade em uma estação de acoplamento opcional, ele não tentará inicializar a unidade de disco rígido no seu compartimento. Em vez disso, ele tentará inicializar o próximo tipo de dispositivo da ordem de inicialização (disquete, dispositivo óptico ou NIC). Entretanto, se houver dois dispositivos ópticos e o primeiro não for inicializado (porque ele não contém a mídia ou sua mídia não é inicializável), o sistema tentará inicializar o segundo dispositivo óptico.

- Alterar a seqüência de inicialização também muda as designações da unidade lógica. Por exemplo, se você inicializar a partir de uma unidade de CD-ROM com um disco inicializável como unidade C, essa unidade se tornará a unidade C e a unidade de disco rígido no respectivo compartimento se tornará a unidade D.
- Executar a inicialização a partir de uma NIC não afeta as designações de unidade lógica porque nenhuma letra de unidade está associada à NIC.
- As unidades em um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados) são tratadas como dispositivos USB externos na seqüência de inicialização e devem ser ativadas no utilitário Computer Setup.

Preferências de MultiBoot

Existem duas maneiras de definir as seqüências de MultiBoot:

- Definir uma nova seqüência de inicialização padrão utilizada pelo notebook sempre que ele é inicializado.
- Utilizar seqüências de inicialização variáveis com a MultiBoot Express. Esse recurso solicitará um dispositivo de inicialização sempre que o notebook for iniciado ou reiniciado.

Definição de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão

Para definir uma seqüência de dispositivo de inicialização que o notebook utilizará sempre que for ligado ou reiniciado:

1. Abra o utilitário de Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook e, em seguida pressionando a tecla **F10** enquanto a mensagem **F10 = ROM Based Setup** estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.

- Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar o menu **Avançado > Opções de inicialização**, e pressione a tecla **enter**.
 3. Alterne o campo MultiBoot para **Ativado**.
 4. Alterne os campos Ordem de inicialização para a seqüência de inicialização de sua preferência.
 5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Definição de uma Solicitação de MultiBoot Express

Para configurar o notebook de maneira que o menu do local de MultiBoot seja exibido sempre que ele for ligado ou reiniciado:

1. Abra o utilitário de Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook e, em seguida pressionando a tecla **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar o menu **Avançado > Opções de inicialização**, e pressione a tecla **enter**.

3. No campo Express Boot Popup Delay (Sec), selecione o período em segundos, durante o qual o notebook deverá exibir o menu de localização para inicialização antes de assumir a configuração atual de MultiBoot como padrão (quando 0 é selecionado, o menu de localização para MultiBoot Express não é exibido).
4. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Definição de Preferências de MultiBoot Express

Quando o Menu MultiBoot Express é exibido durante a inicialização:

- Para especificar um local de inicialização no menu MultiBoot Express, selecione a sua preferência dentro do tempo estipulado e pressione a tecla **enter**.
- Para evitar que o notebook assuma a configuração atual de MultiBoot como padrão, pressione qualquer tecla antes que o tempo estipulado termine. O notebook não será inicializado até que um local de inicialização seja selecionado e a tecla **enter** pressionada.
- Para permitir que o notebook seja inicializado de acordo com a configuração atual de MultiBoot, aguarde o término do tempo estipulado.

Computer Setup

Utilização do Utilitário Computer Setup

O utilitário Computer Setup vem pré-instalado com base em memória ROM e pode ser utilizado mesmo quando o sistema operacional não está funcionando ou não pretende ser carregado. Se o sistema operacional estiver funcionando, o notebook o reiniciará depois de sair do utilitário Computer Setup.



O utilitário Computer Setup não admite dispositivos apontadores; é necessário utilizar o teclado para navegar e fazer seleções.



Um teclado externo conectado via USB poderá ser utilizado com o utilitário Computer Setup apenas se o suporte legado USB estiver ativado. Para obter mais informações sobre USB, consulte a seção [“Conexão de um Dispositivo USB”](#) no capítulo [“Componentes de Hardware”](#) neste guia.

As tabelas de menu apresentadas posteriormente neste capítulo fornecem uma visão geral das opções do utilitário Computer Setup.

Acesso ao Utilitário Computer Setup

As informações e configurações desse utilitário são acessadas nos menus Arquivo, Segurança, Ferramentas e Avançado.

1. Abra o utilitário Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook e, em seguida pressionando a tecla **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - ❑ Para voltar ao menu do utilitário Computer Setup, pressione a tecla **esc**.
2. Selecione o menu **Arquivo, Segurança, Ferramentas, ou Avançado**.
3. Para sair do utilitário Computer Setup, escolha uma das opções a seguir:
 - ❑ Para sair do utilitário Computer Setup sem salvar suas preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.
 - ❑ Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Restauração dos Padrões do Utilitário Computer Setup

Para retornar todas as configurações do utilitário Computer Setup aos valores predeterminados de fábrica:

1. Abra o utilitário de Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook e, em seguida pressionando a tecla **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
 - Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Restaurar padrões**, e em seguida pressione **enter**.
3. Marque a caixa de seleção **Restaurar padrões**, e em seguida pressione **enter**.
4. Para confirmar a restauração, pressione a tecla **f10**.
5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Logo, siga as instruções apresentadas na tela.

Suas preferências entrarão em vigor após reiniciar o computador.



Suas configurações de senha e segurança não são alteradas quando você retorna aos valores predeterminados de fábrica.

Menu Arquivo

Selecione	Para Fazer Isto
Informações do sistema	<ul style="list-style-type: none">■ Visualizar as informações de identificação do notebook, inclusive seu número de série.■ Visualizar informações de especificações do processador, da memória, do tamanho do cache e da memória ROM do sistema.
Salvar em disquete	Salvar as configurações do sistema em um disquete.
Restaurar a partir de disquete.	Restaurar as configurações do sistema a partir de um disquete.
Restaurar os padrões	Substituir as definições do utilitário Computer Setup pelas definições predeterminadas de fábrica. (Suas configurações de senha e segurança não são alteradas quando você retorna aos valores predeterminados de fábrica.)
Ignorar as alterações e sair	Cancelar as alterações inseridas durante a seção atual. Logo, sair e reiniciar o notebook.
Salvar as alterações e sair	Salvar as alterações inseridas durante a seção atual. Logo, sair e reiniciar o notebook. As alterações salvas serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Menu Segurança

Selecione	Para Fazer Isto
Senha de administrador	Digitar, alterar ou excluir uma senha de administrador.
Senha de inicialização	Digitar, alterar ou excluir uma senha de inicialização.
Opções de senha	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar segurança estrita. ■ Ativar/desativar pedido de senha para a reinicialização.
Senhas do DriveLock	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar o DriveLock na(s) unidade(s) de disco rígido. ■ Alterar uma senha de usuário ou uma senha mestre do DriveLock. <p> As configurações do DriveLock podem ser acessadas somente quando você entra no utilitário Computer Setup ligando (e não reiniciando) o notebook.</p>
Segurança de smart card	<p>Ativar/desativar suporte para a autenticação do smart card na inicialização.</p> <p> Esse recurso só é admitido por alguns Smart Card Readers. Consulte o Chapter 7, “Segurança” neste guia.</p>
Segurança do dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar dispositivos do sistema. ■ Ativar/desativar início através de CD-ROM, disquete e NIC.
IDs do sistema	Inserir equipamento de notebook definido pelo usuário e identificação de propriedade.

Menu Ferramentas

Selecione	Para Fazer Isto
Status da Bateria	Visualizar informações sobre o status da bateria
Opções de Teste Automático da Unidade de Disco Rígido	Executar um teste automático rápido ou abrangente em qualquer unidade de disco rígido no sistema.
Verificação da Memória	Executar uma verificação abrangente na memória do sistema.

Menu Avançado

Selecione	Para Fazer Isto
Idioma (ou pressione a tecla f2)	Alterar o idioma do utilitário Computer Setup.
Opções de inicialização	<ul style="list-style-type: none">■ Definir atraso de f10 e f12 durante a inicialização.■ Ativar/desativar a MultiBoot, que define uma seqüência de inicialização que pode incluir os dispositivos e as mídias mais inicializáveis do sistema. Para obter detalhes, consulte o Chapter 8, "MultiBoot."■ Definir a ordem de inicialização.

Selecione	Para Fazer Isto
Opções de dispositivos	<ul style="list-style-type: none">■ Trocar as funções das teclas fn e ctrl à esquerda.■ Ativar/desativar vários dispositivos apontadores padrão na inicialização. (Para definir o notebook de forma que ele admita apenas um dispositivo apontador na inicialização, em geral não padrão, selecione Desativar.)■ Ativar/desativar o suporte legado USB para o teclado, o mouse e os hubs USB.<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> O teclado, o mouse e os hubs USB funcionarão mesmo quando um sistema operacional Windows não tiver sido carregado.<input type="checkbox"/> O notebook é iniciado a partir de uma unidade de disco rígido inicializável, um disquete, um CD-ROM, um CD-RW ou um DVD inserido em uma unidade ligada pela porta USB ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional (somente modelos selecionados).■ Selecionar um modo de porta paralela: EPP (porta paralela aperfeiçoada), padrão, bidirecional ou ECP (porta de capacidades aperfeiçoada).■ Ativar/desativar todas as configurações na janela do SpeedStep. (Quando a opção Desativar for selecionada, o notebook será executado no modo Bateria Otimizada.)■ Ativar/desativar a ventoinha do sistema quando conectado a uma tomada de CA.■ Ativar/desativar Opção de Dispositivo da Rede Local sem Fio (WLAN).■ Ativar/desativar Opção de Dispositivo Bluetooth interno.■ Local/Rede Local sem Fio (LAN/WLAN).

Soluções do Client Management

O recurso Soluções do Client Management fornece soluções com base em padrões para o gerenciamento de computadores desktop de clientes (usuários), workstations e notebooks em um ambiente de rede.

Os principais recursos do Client Management incluem:

- Distribuição inicial de imagens de softwares.
- Instalação remota de softwares do sistema.
- Gerenciamento e atualizações de softwares.
- Atualizações de memória ROM.
- Rastreamento e segurança de equipamentos do computador (os componentes de hardware e software instalados no computador).
- Notificação sobre falhas e recuperação de determinados componentes de software e hardware do sistema.



O suporte para recursos específicos descritos neste capítulo poderá variar de acordo com o modelo do computador e/ou a versão do software de gerenciamento instalado no computador.

Configuração e Implementação

Seu computador vem com uma imagem de software do sistema pré-instalada. A imagem inicial de software é configurada durante a primeira instalação do computador. Após uma breve “fragmentação” do software, o computador fica preparado para uso.

Uma imagem de software personalizada pode ser distribuída por meio dos seguintes procedimentos:

- Instalação de aplicativos de software adicionais após a fragmentação da imagem de software pré-instalada.
- Utilização de ferramentas de distribuição de software, como o Altiris Deployment Solutions, para substituir o software pré-instalado por uma imagem de software personalizada.
- Utilização de um processo de cópia de discos para copiar o conteúdo de uma unidade de disco para outra.

O método de distribuição que deve ser utilizado depende dos processos e do ambiente tecnológico da sua organização. Visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com/go/pcsolutions> para obter mais informações sobre como selecionar o melhor método de distribuição para a sua organização.



Os discos de recuperação do sistema, o utilitário Computer Setup e outros recursos do sistema fornecem assistência adicional em termos de recuperação de softwares do sistema, gerenciamento e solução de problemas de configuração e gerenciamento de energia.

Software Client Manager

O Software Client Manager (HP CMS) integra a tecnologia HP Intelligent Manageability no software Altiris. O HP CMS fornece recursos excepcionais de gerenciamento de hardware para dispositivos da HP. Ele fornece:

- Exibições detalhadas do inventário de hardware para o gerenciamento de equipamentos.
- *Monitoração e diagnóstico de verificações de integridade*
- Relatórios acessíveis pela Web sobre detalhes essenciais para os negócios, como máquinas com avisos sobre temperatura e alertas de memória.
- Atualização remota de softwares do sistema, como drivers de dispositivo e a BIOS da memória ROM.



É possível incluir funcionalidades adicionais quando o HP CMS é utilizado com o software opcional Altiris Solutions (adquirido separadamente).

Para obter mais informações sobre o Client Manager, visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Recuperações e Atualização do Software

Atualizações de Software

Para permanecer atualizado com a mais recente tecnologia e manter ótimo desempenho, instale em seu computador as versões mais recente dos softwares da HP assim que estiverem disponíveis.

Para atualizar o software HP:

1. Identifique o modelo de seu computador, categoria do produto e série ou família. Prepare-se para uma atualização da memória ROM do sistema identificando a versão da memória ROM atualmente instalada no computador. Para obter mais informações, consulte “[Acesso a Informações sobre o Computador](#).”



CAUTION: Se o computador estiver conectado a uma rede, é recomendável que você entre em contato com o administrador da rede antes de instalar quaisquer atualizações de software, especialmente as da memória ROM do sistema.



A BIOS do sistema do computador é armazenada na memória ROM do sistema. A BIOS inicializa o sistema operacional, determina como o computador interage com os dispositivos de hardware e fornece dados para serem transferidos entre os dispositivos de hardware, incluindo a data e hora.

2. Acesse as atualizações no Web site local da HP (<http://www.hp.com.br>) ou no *CD Support Software* (adquirido separadamente). Para obter informações sobre como obter o *CD Support Software* consulte a seção “**Obtenção do CD Support Software.**”
3. Instalação das atualizações

Acesso a Informações sobre o Computador

Antes de acessar as atualizações para seu computador, colete as seguintes informações:

- A *categoria* do produto é Notebook.
- O nome da *família* e o número de *série* do produto estão impressos no painel frontal do monitor.
- As informações sobre o *Modelo* são fornecidas na etiqueta do número de série na parte inferior do computador.

Para verificar se as atualizações da memória ROM disponíveis contêm versões da memória ROM mais recentes que as versões atualmente instaladas no computador, é necessário conhecer a versão da memória ROM do sistema atualmente instalada.

As informações sobre a memória ROM (também conhecidas como data da memória ROM e a BIOS do Sistema) podem ser exibidas pressionando **fn+esc** (se você já estiver no Microsoft Windows) ou pronto para abrir Computer Setup.

Para utilizar Computer Setup para exibir informações sobre a memória ROM:

1. Abra o utilitário Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook, e em seguida, pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com Base na Memória ROM) é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Informações do Sistema**, e em seguida, pressione **enter**.
As informações sobre a data da BIOS é exibida.

3. Para sair de Computer Setup, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Obtenção do CD Support Software

O *Support Software* fornece atualizações e instruções sobre instalação de softwares HP. Esse CD inclui drivers do dispositivo, atualizações da BIOS e utilitários.

Para adquirir o CD *Support Software* atual ou uma assinatura que forneça a versão atual e as versões futuras desse CD, visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com.br>.

Atualizações do Software e Web Site da HP

A maioria dos softwares no Web site da HP é fornecida em arquivos compactados conhecidos como *SoftPaqs*. Algumas atualizações da BIOS podem ser enviadas em arquivos compactados denominados *ROMPaqs*.

A maioria dos pacotes para download contém um arquivo chamado *Readme.txt*, que contém informações sobre instalação e solução de problemas do arquivo. Esses arquivos *Readme.txt* incluídos nos *RomPaqs* são fornecidos somente em Inglês.

Download de uma Atualização da BIOS



CUIDADO: Para evitar danos ao computador ou uma instalação sem sucesso, faça o download e instale a atualização da BIOS só quando o computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa confiável com o uso do adaptador de CA. Não faça o download nem instale a atualização da BIOS enquanto o computador estiver utilizando energia da bateria, acoplado a um dispositivo de acoplamento opcional ou conectado a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e a instalação:

- Não desconecte a alimentação do computador retirando o cabo de alimentação de CA da tomada.
- Não desligue o computador ou inicie o modo de Espera ou Hibernação.
- Não insira, remova, conecte ou desconecte nenhum dispositivo, cabo ou fio.

Para fazer download de uma atualização da BIOS:

1. Acesse o Web site da HP que oferece o software para o seu computador.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte** e em seguida clique no link para atualização de software.
 - ou –
 - ❑ Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>.
2. Siga as instruções apresentadas na tela para identificar o seu computador e acessar a atualização da BIOS que deseja fazer download.
3. Na área de download:
 - a. Identifique a atualização da BIOS posterior à versão atual instalada em seu computador. Faça uma anotação da data, nome ou outro identificador. Esta informação pode ser necessária para identificar a atualização mais tarde, após ter sido feito o seu download para a unidade de disco rígido.

- b. Siga as instruções apresentadas na tela para fazer download da seleção na unidade de disco rígido.



Faça uma anotação do caminho para a localização na unidade de disco rígido onde foi feito o download da atualização da BIOS. Você precisa acessar este caminho quando estiver pronto para instalar a atualização.

Instalação de uma Atualização da BIOS:



Se o computador estiver conectado a uma rede, é recomendável que você entre em contato com o administrador da rede antes de instalar quaisquer atualizações de software, especialmente as da memória ROM do sistema.

Os procedimentos para instalação da BIOS variam. Siga as instruções apresentadas na tela após a conclusão do download. Se nenhuma instrução for apresentada:

1. Abra o Windows Explorer para selecionar **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Windows Explorer**.
 2. No painel esquerdo da janela do Windows Explorer:
 - a. Clique em **Meu Computador** e em seguida na designação da unidade de disco rígido. (A designação da unidade de disco rígido é normalmente Disco Local C.)
 - b. Siga o caminho anotado anteriormente para abrir a pasta na unidade de disco rígido que contém a atualização.
 3. Clique duas vezes no arquivo com a extensão .exe (por exemplo, filename.exe).

A instalação da BIOS será iniciada.
 4. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas na tela.
-



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

Download e Instalação de Outros Softwares

Para fazer download e instalar outro software que não seja a atualização da BIOS:

1. Acesse o Web site da HP que oferece o software para o seu computador.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte** e em seguida clique no link para atualização de software.
 - ou –
 - ❑ Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte> e clique **Download de drivers e software** para fazer download do software para o modelo de seu computador.
2. Siga as instruções apresentadas na tela para localizar o software que deseja atualizar.
3. Na área de download, selecione o software desejado e siga as instruções de download na página da Web.

 Faça uma anotação do caminho para a localização na unidade de disco rígido onde foi feito o download. Você precisa acessar este caminho quando estiver pronto para instalar a atualização.

4. Quando o download estiver terminado, abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Windows Explorer**.
5. No painel esquerdo da janela do Windows Explorer:
 - a. Clique em **Meu Computador** e em seguida na designação da unidade de disco rígido. (A designação da unidade de disco rígido é normalmente Disco Local C.)
 - b. Siga o caminho anotado anteriormente para abrir a pasta na unidade de disco rígido que contém o software.
6. Clique duas vezes no arquivo com a extensão .exe (por exemplo, filename.exe).

A instalação será iniciada.

7. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas na tela.



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

Recuperação do Sistema

O processo de recuperação do sistema do computador oferece várias maneiras de recuperar a funcionalidade do sistema. Para obter os melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade ideal do computador utilizando os seguintes procedimentos, *na ordem em que estão descritos aqui*.

Proteção de Dados Pessoais

Os softwares ou os dispositivos adicionados ao computador podem tornar o seu sistema instável. Para proteger documentos, armazene arquivos pessoais na pasta Meus documentos e crie periodicamente uma cópia de backup dessa pasta.

Altiris Local Recovery

O Altiris Local Recovery é um aplicativo pré-carregado que protege os arquivos em seu computador armazenando cópias dos arquivos, denominadas *instantâneos*. Se os arquivos em seu computador forem excluídos acidentalmente ou corrompidos, é possível restaurá-los facilmente. É possível também restaurar todo o sistema de arquivos para um estado anterior.

O Altiris Local Recovery fornece proteção de arquivos fazendo backups de arquivos para uma partição oculta de Altiris Recovery. Quando instala o software, o Assistente do Recovery Agent Partition orienta-o através do processo de criação da partição para recuperação. Após criar a partição, o computador

restaura e cria o primeiro instantâneo. Após criar o instantâneo, o computador reinicia, torna o instantâneo disponível para recuperação através do Windows.

Por padrão, o Local Recovery faz automaticamente instantâneos de seus arquivos com frequência. É possível alterar a programação do instantâneo. Para obter mais informações, consulte a Ajuda de Altiris Local Recovery.

Para acessar seus instantâneos na pasta Altiris Recovery Agent:

1. Clique com o botão direito no ícone Altiris Recovery Agent na área de trabalho.
2. Clique em **Abrir**.

Para restaurar um dos instantâneos mostrados:

- » Arraste o arquivo instantâneo para o local desejado na unidade de disco rígido.

Para obter mais informações sobre configuração e utilização do Altiris Local Recovery, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>, ou abra o software e clique em **Ajuda** na barra de menu.

Utilização de Pontos de Restauração do Sistema

Restauração do Sistema é um recurso do sistema operacional que permite reverter alterações indesejadas no computador para restaurá-lo para um estado anterior, denominado *ponto de restauração*. Um ponto de restauração é um “instantâneo” de software, drivers e arquivos do sistema operacional em um determinado momento. O computador pode estabelecer automaticamente pontos de restauração a intervalos regulares e pode definir pontos de restauração adicionais sempre que você alterar suas configurações pessoais ou adicionar software ou hardware.

É possível criar manualmente pontos de restauração adicionais para dar maior proteção a seus arquivos e configurações do sistema. É recomendável criar manualmente os pontos de restauração.

- Antes de adicionar ou modificar extensivamente software ou hardware.
- Periodicamente, sempre que o sistema estiver se desempenhando de maneira ideal.

A restauração a um ponto anterior não afetará seus arquivos de dados. Por exemplo, restaurar o software do sistema para um momento anterior não afetará documentos ou e-mails que foram salvos depois desse momento.



Se não gostar do resultado da restauração, é possível reverter a restauração.

Criação de Pontos de Restauração do Sistema

Para criar um ponto de restauração do sistema:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
2. Clique em **Restauração do Sistema**.
A janela Restauração do Sistema é exibida.
3. Clique em **Criar um ponto de restauração**, e em seguida clique em **Avançar**.
4. Siga as instruções apresentadas na tela.

Restaurar para um Ponto de Restauração

Para restaurar o computador a uma data e hora anterior em que o seu funcionamento estava ideal:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
2. Clique em **Restauração do Sistema**.
A janela Restauração do Sistema é exibida.

3. Clique em **Restaurar o computador mais cedo**, e em seguida clique em **Avançar**.
4. Siga as instruções apresentadas na tela.

Reinstalação de Aplicativos

Aplicativos pré-instalados ou pré-carregados em seu computador podem ser reinstalados utilizando o disco de Recuperação ou um disco de software de terceiros.



Na maioria dos casos, os aplicativos pré-carregados em seu computador, como aqueles disponíveis no utilitário Software Setup, podem ser reinstalados a partir da unidade de disco rígido. Para acessar o utilitário Software Setup, selecione **Iniciar > Todos os Programas > Software Setup**.

O processo de reinstalação de aplicativos substitui arquivos do sistema corrompidos e reinstala os arquivos do sistema excluídos dentro do aplicativo.

- Na maioria dos casos: Se os aplicativos reinstalados ainda estiverem instalados no computador, o processo de reinstalação não afetará sua configuração dentro do aplicativo.
- Em todos os casos: Se um aplicativo foi excluído de seu computador, o processo de reinstalação reinstala o aplicativo ou utilitário para imagem de fábrica, mas não poderá restaurar suas configurações pessoais.

Reinstalação de Aplicativos a partir da Unidade de Disco Rígido

Para reinstalar um aplicativo ou utilitário pré-carregado a partir da Unidade de Disco Rígido:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Software Setup** e siga as instruções na tela.
2. Quando for solicitado a selecionar o software que gostaria de reinstalar, selecione ou desmarque as caixas de verificação apropriadas.

Reinstalação de Aplicativos a partir de Discos

Para reinstalar aplicativos a partir de discos:

1. Insira o disco na unidade de óptica.
 - Se a opção de execução automática estiver ativada, será aberto um assistente de instalação.
 - Se a execução automática estiver desativada, selecione **Iniciar > Executar**. Digite
`x:\setup.exe`
onde *x* é a designação da unidade óptica
e em seguida, selecione **OK**.
2. Quando o assistente de instalação aparecer, siga as instruções apresentadas na tela.
3. Se solicitado, reinicie o notebook.

Reparação do Sistema Operacional

Para tentar uma reparação do sistema operacional sem excluir dados pessoais, utilize o disco do *Sistema Operacional* fornecido com o computador:



Se seu computador não tem uma unidade óptica, pode ser necessário conectar a um MultiBay externo opcional.

1. Conecte o computador a uma fonte de alimentação externa através de um adaptador de CA e ligue-o.
2. Insira imediatamente o disco do *Sistema Operacional* no computador.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga/de Espera durante 5 segundos para desligar o computador.
4. Pressione o botão Liga/Desliga/de Espera novamente para iniciar o computador.
5. Quando for solicitado, pressione qualquer tecla para inicializar a partir do disco.

Após alguns minutos, pode ser necessário selecionar seu idioma e, em seguida, será aberto o Assistente de Configuração.



Na página de “Boas vindas à Configuração”, não pressione **R** (etapa 8 neste procedimento) até que tenha concluído as etapas 6 e 7.

6. Pressione a tecla **enter** para continuar.
A tela do contrato de licença será exibida.
7. Pressione a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar.
A janela de “Configuração” será exibida.
8. Pressione **R** para reparar a instalação do Windows selecionada.

O processo de reparação é iniciado. Esse processo pode levar de 1 a 2 horas para ser concluído.

O computador reinicia no Windows após a conclusão do processo.

Reinstalação do Sistema Operacional



CUIDADO: Para proteger seus dados e o software instalados no computador, faça o backup de seus dados para protegê-los antes de reinstalar o sistema operacional. Consulte o utilitário de Ajuda online do Windows para obter mais informações sobre como fazer o backup de arquivos. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**. Em seguida, digite "backup" na caixa Pesquisar.



Durante a reinstalação poderá ser solicitada a Chave do seu Produto. As informações sobre o modelo são fornecidas na Etiqueta de Certificado de Autenticidade Microsoft na parte inferior do computador.

Se outras tentativas de recuperação não repararam o sistema operacional, é possível reinstalar o sistema operacional.

Para reinstalar o sistema operacional:



Se seu computador não tem uma unidade óptica, pode ser necessário conectar a um MultiBay externo opcional.

1. Conecte o computador a uma fonte de alimentação externa através de um adaptador de CA e ligue-o.
2. Insira imediatamente o disco do *Sistema Operacional* no computador.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga/de Espera durante 5 segundos para desligar o computador.
4. Pressione o botão Liga/Desliga/de Espera novamente para iniciar o computador.
5. Quando for solicitado, pressione qualquer tecla para inicializar a partir do disco.

Após alguns minutos, pode ser necessário selecionar seu idioma e, em seguida, será aberto o Assistente de Configuração.

6. Pressione a tecla **enter** para continuar.
A tela do contrato de licença será exibida.
7. Pressione a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar.
A janela de “Configuração” será exibida.
8. Pressione a tecla **Esc** para continuar a instalar uma nova cópia do sistema operacional em vez de repará-lo.
9. Pressione a tecla **enter** para instalar o sistema operacional.
10. Pressione **C** para continuar a instalação utilizando essa partição.
11. Selecione **Formatar a partição utilizando o sistema de arquivos NTFS (Rápido)** e, em seguida, pressione a tecla **enter**.

△ A formatação dessa unidade excluirá todos os arquivos atuais.

12. Pressione **F** para formatar a unidade.
O processo de reinstalação é iniciado. Esse processo pode levar de 1 a 2 horas para ser concluído.
O computador reinicia no Windows após a conclusão do processo.

Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares

Após a conclusão do processo de instalação do sistema operacional, será necessário reinstalar os drivers.

Para reinstalar os drivers, utilize o disco de *Recuperação* que acompanha o computador:

1. Enquanto executando o Windows, insira o disco *Recuperação* na unidade óptica.
2. Caso não tenha a execução automática habilitada:
 - a. Selecione **Arquivo > Executar**.
 - b. Em seguida digite D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE onde *D* indica a unidade óptica.
3. Siga as instruções apresentadas na tela para instalar os drivers.

Após a instalação dos drivers, será necessário reinstalar todos os softwares que tenham sido adicionados ao computador. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Especificações

Ambiente Operacional

As informações do ambiente operacional descritos na tabela a seguir podem ser úteis se você planeja utilizar ou transportar o notebook em ambientes extremos.

Fator	Métrico	EUA
Temperatura		
Operando (sem gravar na unidade óptica)	0°C a 35°C	32°F a 95°F
Operando (gravando na unidade óptica)	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Fora de operação	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
Umidade relativa (não condensada)		
Em operação	10% a 90%	10% a 90%
Fora de operação	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		
Em operação (14,7 a 10,1 psia)	-15 m a 3.048 m	-50 a 10.000 pés
Fora de operação (14,7 a 4,4 psia)	-15 m a 12.192 m	-50 a 40.000 pés

Potência Nominal de Entrada

As informações sobre energia apresentadas nesta seção podem ser úteis se estiver planejando fazer uma viagem internacional com o notebook.

O notebook funciona com alimentação de CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação de CA ou CC. Embora seja possível ligar o notebook com uma fonte de alimentação de CC independente, é recomendável que o notebook seja ligado somente com um cabo de adaptador de CA ou CC fornecido ou aprovado pela HP.

O notebook aceita alimentação de CC dentro das seguintes especificações:

Potência de Entrada	Nominal
Tensão operacional	18,5 V dc a 3,5 A - 65 W
Corrente operacional	3,5 A

Índice

A

- aberturas de exaustão 1–21, 1–22
- aberturas de ventilação, exaustão 1–21, 1–22
- adaptador de alimentação 2–4
- Adaptador de CA, identificação 1–23
- adaptador de modem específico para o país 5–29
- adaptador para automóvel 1–14, 1–15
- adaptador para avião 1–14, 1–15
- Altiris Local Recovery 11–7
- alto-falantes 1–12, 4–2, 4–3
- antenas 1–13
- antenas sem fio 1–13
- aplicativos, reinstalação ou reparo 11–12, 11–13, 11–14
- arquivo de hibernação 2–5
- ativadores, PC Card 5–11
- ativar num lock 3–14
- Atualizações Críticas de Segurança para o Windows XP 7–21

B

- bateria
 - alimentação por bateria versus alimentação por CA 2–18
 - armazenamento 2–31
 - calibração 2–26
 - carga 2–21, 2–27
 - condições de carga baixa 2–24
 - descarte de 2–32
 - economia de energia 2–30
 - identificação 1–23, 2–19
 - inserção 2–19
 - monitoração da carga 2–22
 - recarga 2–29
 - remoção 2–19
 - utilização 2–18
- BIOS
 - como encontrar informações sobre versão 11–1
 - download e instalação 11–4
 - obtenção de atualizações 11–1
- BIOS Configuration for ProtectTools 7–23

- BIOS do sistema, download e instalação 11–4
 - botão da unidade óptica 1–16, 1–17
 - botão de áudio desativado 1–8, 4–2
 - botão de conexão sem fio 1–8, 1–10
 - botão de ejeção do PC Card 1–18, 1–19, 5–13
 - botão de Liga/Desliga/de Espera 1–7, 1–9, 2–2
 - botão do Centro de Informações 1–8, 3–11
 - botão do modo de Apresentação 1–8, 3–11, 4–14
 - botão sem fio 6–13
 - botões
 - áudio desativado 1–8, 4–2
 - Centro de Informações 1–8, 3–11
 - ejeção do slot do PC Card 1–18, 1–19, 5–13
 - Fácil Acesso 4–20
 - Liga/Desliga/de Espera 1–7, 1–9, 2–2
 - modo de Apresentação 1–8, 3–11, 4–14
 - Quick Launch 3–10, 4–15
 - sem fio 1–8, 1–10
 - TouchPad 1–5, 3–2
 - unidade óptica 1–16, 1–17
 - volume 1–8, 4–2
 - botões de ejeção
 - Slot de PC Card 1–18, 1–19, 5–13
 - unidade óptica 1–16, 1–17
 - botões de volume 1–8, 4–2
- C**
- cabo de alimentação 1–23
 - cabo de áudio 4–3
 - cabo de modem 1–18, 1–19, 5–27
 - cabo de rede 1–18, 1–19, 5–30
 - cabo de S-Video 4–6
 - cabo do monitor 4–7
 - cabo, alimentação, identificação 1–23
 - cabos
 - áudio 4–3
 - modem 1–18, 1–19, 1–23, 5–27
 - monitor 4–7
 - rede 1–18, 1–19
 - S-Video 4–6
 - USB 1–16, 1–18, 1–19
 - cabos USB 1–16, 1–18, 1–19
 - calibração, bateria 2–26
 - carga da bateria, exibição de informação 3–9
 - carga de baterias 2–21
 - cartão de memória digital
 - inserção 5–15
 - remoção 5–16
 - Slot de Mídia Digital 6-em-1 5–13
 - Cartão de Memória Secure Digital (SD) 5–14

- cartão SmartMedia (SM)
 - 1–12, 5–14
- categoria, identificação do computador 11–2
- CDs
 - advertência sobre direitos autorais 4–8
 - aplicativos de multimídia 4–10
 - configuração das preferências da Reprodução Automática 4–10
 - cópia 4–8
 - criação 4–11
 - exibição do conteúdo 5–10
 - gravar para 4–11
 - inserção 5–7
 - remoção 5–7
 - reprodução 4–10
- Chave do Produto 1–24
- comandos das teclas de atalho
 - alternância de exibições 3–8
 - aumento do brilho da tela. 3–9
 - diminuição do brilho da tela. 3–9
 - exibição de informações sobre o sistema 3–10
 - informação sobre carga da bateria 3–9
 - inicia o modo de Espera 3–7, 3–8
- compartimento da bateria 1–20, 1–22, 1–24
- compartimento da unidade de disco rígido
 - identificação 1–21, 1–22
 - substituição da unidade de disco rígido 5–4
- compartimento do módulo de memória, expansão 1–20, 1–22, 5–17, 5–18
- compartimento do módulo de memória, principal 5–17, 5–21
- compartimentos
 - bateria 1–20, 1–22, 1–24
 - módulo de expansão de memória 1–20, 1–22, 5–18
 - modulo de memória principal 5–17, 5–21
 - unidade de disco rígido 1–21, 1–22
- componentes
 - lado direito 1–15
 - lado esquerdo 1–17
 - parte frontal 1–11
 - parte inferior 1–19
 - parte superior 1–1
 - parte traseira 1–14
- Computer Setup
 - acessando 9–2
 - ativação de dispositivos inicializáveis 8–4
 - configuração das preferências de segurança 7–3
- Menu arquivo 9–4
- menu Avançado 9–6

- menu Ferramentas 9–6
 - Menu segurança 9–5
 - restauração de valor padrão 9–3
 - utilização 9–1
 - condição crítica de bateria fraca 2–24
 - condição de carga baixa 2–24
 - conector de acoplamento 1–21
 - conector de alimentação 1–14, 1–15
 - conector de bateria para viagens 1–20, 1–22
 - conector de entrada de áudio (microfone) 1–16, 1–17, 4–2, 4–3
 - Conector de rede (RJ-45) 1–18, 1–19, 5–30
 - conector de saída de áudio (fones de ouvido) 1–16, 1–17, 4–2, 4–3, 4–4
 - conector de saída de S-Video 4–6
 - Conector de saída S-Video 1–14
 - conector para fones de ouvido (saída de áudio) 1–16, 1–17, 4–2, 4–3, 4–4
 - conector para microfone (entrada de áudio) 1–16, 1–17, 4–2, 4–3
 - Conector RJ-11 (modem) 1–18, 1–19, 1–23, 5–28
 - conector RJ-45 (rede) 1–18, 1–19, 5–30
 - conectores
 - acoplamento 1–21
 - alimentação 1–14, 1–15
 - bateria para viagens 1–20, 1–22
 - entrada de áudio (microfone) 1–16, 1–17, 4–2, 4–3
 - RJ-11 (modem) 1–18, 1–19, 1–23, 5–28
 - RJ-45 (rede) 1–18, 1–19, 5–30
 - saída de áudio (fones de ouvido) 1–16, 1–17, 4–2, 4–3, 4–4
 - saída de S-Video 4–6
 - saída S-Video 1–14
 - configurações regionais de DVDs 4–12
 - controles de desempenho do processador 2–16
 - Credential Manager for ProtectTools 7–23
- D**
- dados, proteção 11–7
 - desativar dispositivo 7–17
 - desativar num lock 3–14
 - descarga eletrostática (ESD) 5–17
 - desligar 2–9
 - desligar o notebook 2–9, 2–13
 - disco de recuperação 4–8, 10–2
 - disco de recuperação de driver 4–8

- Disco de Recuperação de Driver e Aplicativo 4–8
 - Disco de *Recuperação de Driver e Aplicativo* 11–7, 11–14
 - disco de recuperação do sistema 10–2
 - Disco do *Sistema Operacional* 11–7, 11–12, 11–13
 - dispositivo apontador
 - botões 1–6, 3–3
 - localização 1–6, 3–3
 - Dispositivo Bluetooth. 6–11
 - dispositivo de vídeo 4–5
 - dispositivo infravermelho, conexão 5–31
 - dispositivos de segurança em aeroportos 5–2
 - dispositivos externos, conexão 5–36
 - dispositivos inicializáveis, ativação 8–4
 - dispositivos USB, conexão 5–33
 - download de software 11–3
 - DriveLock 7–11
 - drivers, reinstalação ou reparo 11–14
 - DVDs
 - alterações de configurações regionais 4–12
 - aplicativos de multimídia 4–10
 - criação 4–11
 - exibição do conteúdo 5–10
 - gravar para 4–11
 - inserção 5–7
 - remoção 5–7
 - reprodução 4–10, 4–11
- E**
- economia, energia 2–30
 - energia
 - definição de preferências 2–14
 - economia 2–30
 - esquema 2–15, 4–17
 - fontes 2–4
 - localizações do controle e luz 2–1
 - ESD (descarga eletrostática) 5–17
 - especificações
 - ambiente operacional 12–1
 - rated input power specifications 12–2
 - especificações ambientais 12–1
 - especificações de altitude 12–1
 - especificações de potência nominal de entrada 12–2
 - especificações de umidade 12–1
 - especificações do ambiente operacional 12–1
 - Etiqueta de Aprovação do Modem 1–24
 - etiqueta de Bluetooth 1–24
 - etiqueta de certificação de conexão sem fio 1–24

Etiqueta de Certificado de Autenticidade 1–24
Etiqueta de Certificado de Autenticidade da Microsoft 1–24
Etiqueta de Manutenção 1–24
Etiqueta de Rede Local sem Fio (WLAN) 1–24
etiquetas
 Aprovação do Modem 1–24
 Bluetooth 1–24
 certificação de conexão sem fio 1–24
 Certificado de Autenticidade da Microsoft 1–24
 Etiqueta de Manutenção 1–24
 Rede Local sem Fio (WLAN) 1–24
 Regulamentadora 1–24

F

família, identificação do computador 11–2
Firewall de Conexão à Internet 7–20
firewall do Windows 7–2, 7–20
fones de ouvido 4–4

H

hibernação
 ativar/desativar 2–6
 definido 2–5

impedimento ao utilizar discos 5–11
iniciado durante uma condição crítica de bateria fraca 2–24
início 2–11
quando utilizar 2–4
restaurar a partir de 2–11

I

ícone do Medidor de energia 2–14
idioma, alterar no Computer Setup 9–6
impressão móvel 5–37
impressão, móvel 5–37
informação regulamentadora
 Etiqueta de Aprovação do Modem 1–24
 etiqueta Regulamentadora 1–24
 etiquetas de certificação de conexão sem fio 1–24
informações sobre a BIOS, exibição 3–10, 7–3, 10–3, 11–1
informações sobre o sistema, exibição 3–10, 7–18
Inicialização do Serviço de Rede 8–5
instalação de software 4–9
instantâneo 11–7, 11–8
instruções para senha da HP 7–6
instruções para senha do Windows 7–6

interruptor
 definição de preferências
 4–18
 identificação 1–8, 1–10,
 2–3
 tela 1–8, 1–10, 2–3, 4–18
 interruptor de tela,
 identificação 1–8, 1–10, 2–3
 InterVideo WinDVD Creator
 4–11
 InterVideo WinDVD Player
 4–11

J

janelas lado a lado,
 configuração de preferências
 4–18

L

leitor, cartão de memória 5–14
 luz da bateria
 exibição do status da carga
 2–21, 2–24
 identificação 1–2, 1–4, 2–3
 luz da unidade IDE 1–2, 1–4
 luz de Caps Lock 1–3, 1–4
 luz de Liga/Desliga/de Espera
 1–2, 1–4, 2–2, 2–3
 luz de Num Lock 1–3, 1–4,
 3–12
 Luz do Slot de Mídia Digital 6-
 em-1 1–12
 luz indicadora de áudio
 desativado 1–3, 4–2
 luz indicadora de conexão sem
 fio 1–2, 1–3
 luzes

áudio desativado 1–3
 bateria 1–2, 1–4
 caps lock 1–3, 1–4
 Liga/Desliga/de Espera
 1–2, 1–4, 2–2, 2–3
 num lock 1–3, 1–4, 3–12
 sem fio 1–2, 1–3
 Slot de Mídia Digital 6-
 em-1 1–12
 unidade IDE 1–2, 1–4, 5–3

M

Media Player, Windows 4–8
 memória
 aumento 5–27
 exibição da quantidade de
 5–27
 memória, digital 5–14
 Memory Stick 1–12, 5–14
 Memory Stick Pro 1–12, 5–14
 modelo, família, tipo e número
 de série do computer 11–2
 modelo, identificação do
 computer 11–2
 modem, adaptador específico
 para o país 5–29
 modo de Espera
 impedimento ao utilizar
 discos 5–11
 início 2–10
 restaurar a partir de 2–10
 utilização com o
 infravermelho 5–33
 módulo de memória, inserção
 ou remoção 5–18, 5–21
 monitor

- alternar imagem 4–18
- conexão 4–7
- mouse externo 3–5
- MultiBay externo, conexão 5–37
- MultiBoot Express
 - preferences 8–8
- MultiBoot utility 8–1
- MultiMediaCard 1–12, 5–14
- N**
- nome e número do produto, computador 11–2
- nome e número do produto, notebook 1–24
- Norton AntiVirus 7–19
- num lock
 - ativar 3–14
 - desativar 3–14
- número de série, computador 11–2
- número de série, notebook 1–24, 9–4
- O**
- ordem de inicialização 8–2, 8–5, 9–6
- P**
- PC Card
 - inserção 5–12
 - interrompido 5–13
 - remoção 5–12
 - tipos admitidos 5–12
- Placa de Memória SD (Secure Digital) 1–12
- pontos de restauração 11–8

- porta 1394 1–18, 1–19
- porta de infravermelho 1–12
- porta do monitor 1–18, 1–19, 4–7
- Porta IEEE 1394 1–18, 1–19
- porta paralela 1–14
- porta serial 1–16
- portas
 - 1394 1–18, 1–19
 - infravermelho 1–12
 - monitor 1–18, 1–19, 4–7
 - paralela(s) 1–14
 - serial 1–16
 - USB 1–16, 1–18, 1–19
- portas USB, identificação 1–16, 1–18, 1–19
- preferências de Inicialização Múltipla 8–6
- preferências do modo de Apresentação, configuração 4–16
- preferências do mouse 3–5
- procedimentos de desligamento 2–13
- procedimentos de desligamento de emergência 2–13
- projektor, conexão 4–7
- ProtectTools Security Manager 7–22
- protetor de tela 2–31
- Q**
- Quick Launch buttons 3–10, 4–15

R

- RAM (memória de acesso aleatório) 5–27
 - recuperação do sistema 11–7
 - recursos de segurança 7–1
 - recursos de segurança no notebook
 - Computer Setup 7–3
 - regiões de rolagem, TouchPad 1–5, 3–2
 - reiniciar (procedimentos de desligamento de emergência) 2–13
 - reinstalação ou reparo de software 11–12, 11–13, 11–14
 - Consulte também*
 - Restauração do sistema
 - Reprodução Automática 4–10
 - Restauração do Sistema 11–8
 - ROM
 - determinação da versão atual de 3–10
 - ROM do sistema
 - determinação da versão atual de 3–10
 - ROMPaq 11–3
- S**
- segurança do dispositivo 7–17
 - sem fio
 - software de WLAN 6–10
 - tipos de adaptadores
 - WLAN 6–9
 - WLAN 6–9
 - senha da HP 7–4

- Senha de administrador da HP 7–7
- senhas
 - administrador da HP 7–7
 - DriveLock 7–12
 - esquecimento 7–4
 - HP 7–4
 - inicialização 7–9
 - instruções da HP 7–6
 - instruções do Windows 7–6
 - segurança 2–16
 - utilização 7–4
 - Windows 7–4
- senhas de segurança 2–16
- senhas, coordenada 7–6
- seqüência de inicialização padrão 8–2
- seqüência de inicialização, padrão 8–2
- serviços de soquete e cartão, PC Card 5–11
- serviços de soquete, PC Card 5–11
- servidor PXE 8–5
- sistema não responder, procedimentos de desligamento de emergência 2–13
- sistema operacional 2–9, 7–20
 - Chave do Produto 1–24
 - Etiqueta de Certificado de Autenticidade da Microsoft 1–24
 - reinstalação ou reparo do Windows 11–14

- Restauração do Sistema
 - 11–7
 - segurança 7–1
 - senhas 7–4
 - Slot de Mídia Digital 6- em-1
 - formatos admitidos 5–14
 - localização 1–12
 - Slot de PC Card 1–18, 1–19
 - slot do cabo de segurança
 - 1–14, 1–15
 - slots
 - cabo de segurança 1–14,
1–15
 - memória 1–20, 1–22,
5–17, 5–21
 - Mídia Digital 6- em-1 1–12
 - PC Card 1–18, 1–19
 - Smart Card Security for ProtectTools 7–24
 - SoftPaq 11–3
 - software
 - antivírus 7–19
 - aplicativos de multimídia 4–8, 4–10, 4–11
 - atualização 11–1, 11–3
 - CD Support 11–3
 - firewall 7–2, 7–20
 - instalação 4–9
 - Medidor de energia 2–14
 - recursos de segurança 7–1
 - reinstalação ou reparo 11–12, 11–13, 11–14
 - Reprodução Automática 4–10
 - Restauração do Sistema 11–8
 - ROMPaq 11–3
 - SoftPaq 11–3
 - utilitário de configuração 9–1
 - software antivírus 7–19
 - software Client Manager 10–3
 - software Firewall 7–20
 - Soluções do Client Management 10–1
 - Sonic RecordNow! 4–11
 - suporte legado USB 5–35
- T**
- tecla com o logotipo do Windows 1–11
 - Tecla de aplicativos do Windows 1–11
 - tecla de aplicativos, Windows 1–11
 - tecla **esc** 3–7
 - tecla **fn** 1–11, 3–7, 3–12
 - tecla **fn+f3** 2–3
 - tecla **Num Lock** 3–12
 - tecla **shift** 2–10, 3–13
 - teclado numérico
 - externo 3–14
 - identificação 3–12
 - numérico integrado 3–12,
3–13
 - teclado numérico externo 3–14
 - teclado numérico integrado 3–12, 3–13
 - teclado, externo 3–10, 4–20
 - teclas
 - aplicativos do Windows 1–11

- esc** 3–7
 - fn** 1–11, 3–7, 3–12
 - fn+f3** 2–3
 - função 1–11, 3–6, 3–7
 - logotipo do Windows 1–11
 - num lock** 3–12
 - scroll lock** 3–10
 - shift** 2–10, 3–13
 - teclado numérico 1–11
 - teclas de atalho 3–6
 - teclas de atalho
 - identificação 3–6
 - Referência Rápida 3–7
 - utilização com teclado externo 3–10
 - teclas de função 1–11, 3–6, 3–7
 - teclas do teclado numérico 1–11
 - teclas **scroll lock** 3–10
 - temperatura
 - armazenamento, bateria 2–31
 - especificações 12–1
 - TouchPad 1–5, 3–2
 - transmissão por
 - infravermelho, configuração 5–32
 - trava
 - liberação da bateria 1–20
 - Liberação da tela 1–12
 - liberação da tela 1–12
 - trava de cabo, segurança 7–25
 - trava de liberação
 - bateria 1–20, 1–22, 2–20
 - tela 1–12
 - trava de liberação da bateria 1–20, 1–22, 2–20
 - trava de liberação da tela 1–12
 - trava do cabo de segurança, conexão 7–25
 - trava, cabo de segurança 1–14, 1–15, 7–25
 - travas
 - liberação da bateria 1–22
 - teclado 5–23
- ## U
- unidade de disco rígido
 - afetadas pela segurança no aeroporto 5–2
 - DriveLock 7–12
 - substituição interna 5–4
 - unidade de disco rígido, exibir a quantidade de espaço livre 5–27
 - unidade óptica
 - identificação 1–16, 1–17
 - inserção, remoção de discos 5–7
 - unidades
 - adição ao sistema 5–1, 5–3
 - afetadas pela segurança no aeroporto 5–2
 - cuidado com 5–1
 - impedimento do modo de Espera e Hibernação ao utilizar discos 5–11
 - luz da unidade IDE 5–3
 - óptica 1–16, 1–17
 - ordem de inicialização 8–2, 8–5, 9–6

- USB 5–3
- Utilitário de configuração
 - Menu arquivo 9–4
 - menu Avançado 9–6
 - menu Ferramentas 9–6
 - Menu segurança 9–5
 - restauração de
 - configurações padrão 9–3
- utilitário de configuração
 - acessando 9–2
 - ativação de dispositivos inicializáveis 8–4
 - configuração das preferências de segurança 7–3

V

- viajando com o notebook
 - considerações sobre a temperatura da bateria 2–31
 - especificações ambientais 12–2
 - Etiqueta de Aprovação do Modem 1–24
 - etiquetas de certificação de conexão sem fio 1–24
- vídeo composto 3–9
- Videocassete
 - conexão de áudio 4–4
 - conexão de vídeo 4–5
- vírus, software antivírus 7–19
- volume, ajuste 4–4

W

- Web site da HP 11–3
- Windows Media Player 4–8

- WinDVD Creator Plus 4–11
- WinDVD Player 4–11
- WLAN (rede local sem fio)
 - identificação de dispositivos 6–9
 - software 6–10
 - tipos 6–9
 - troubleshooting 6–11

X

- xD-Picture Card 1–12, 5–14