

Guia do Usuário do Notebook HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial dos respectivos proprietários e utilizada sob licença pela Hewlett-Packard Company. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais nem por omissões contidos neste documento.

Segunda edição: abril de 2011

Primeira edição: março de 2011

Número de peça: 643395-202

Aviso sobre o produto

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


Para obter as mais recentes informações disponíveis neste guia, visite o site da Web da HP em <http://www.hp.com/support>.

Termos do software

Ao instalar, copiar, baixar ou usar de outra maneira qualquer produto de software pré-instalado neste computador, você concorda em observar os termos do Contrato de Licença do Usuário Final HP (EULA). Caso você não aceite os termos desta licença, sua solução exclusiva será devolver o produto não utilizado completo (hardware e software) dentro de 14 dias para obter reembolso, segundo a política de reembolso de seu local de compra.

Para qualquer informação adicional ou para solicitar um reembolso integral do computador, entre em contato com seu ponto de vendas local (o revendedor).

Aviso sobre segurança

 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de danos devido a altas temperaturas ou superaquecimento do computador, não o coloque diretamente sobre o colo nem obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que uma outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície macia, como um travesseiro ou tapetes e roupas grossas, bloqueie as aberturas de ventilação. Além disso, não permita que o adaptador de CA entre em contato com a pele ou com superfícies macias, como travesseiros, tapetes ou roupas, durante a operação. O computador e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário definidos pelo IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment – Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação).

Conteúdo

1 Bem-vindo	1
Localização de informações	2
2 Conhecendo o computador	4
Parte superior	4
TouchPad	4
Luzes	5
Botões	7
Teclas	8
Parte frontal	10
Lado direito	11
Lado esquerdo	12
Tela	14
Parte inferior	15
3 Conexão em rede	17
Utilização de um provedor de serviços de Internet (ISP)	18
Identificação de ícones de status da conexão sem fio e da rede	19
Criação de uma conexão sem fio	19
Ligar e desligar dispositivos sem fio	19
Utilização do botão de conexão sem fio	19
Utilização de controles do sistema operacional	19
Utilização de uma WLAN	19
Conexão com uma WLAN existente	20
Configuração de uma nova WLAN	20
Proteção da sua WLAN	21
Roaming para outra rede	21
Utilização de dispositivos Bluetooth sem fio (somente em determinados modelos)	22
Conexão a uma rede com fio	22
Utilização de um modem (somente em determinados modelos)	22
Conexão de um cabo de modem	22

Conexão de um adaptador de cabo de modem específico do país ou região ..	23
Conexão com uma rede local (LAN) (somente em determinados modelos)	24

4 Teclado e dispositivos apontadores 25

Utilização do teclado	25
Identificação das teclas de acesso rápido	25
Utilização de teclados numéricos	27
Utilização do teclado numérico incorporado	27
Ativação e desativação do teclado numérico incorporado	28
Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado	28
Utilização do teclado numérico integrado	28
Utilização de um teclado numérico externo opcional	29
Utilização do TouchPad	29
Desativação e ativação do TouchPad	29
Navegação	30
Seleção	30
Uso de gestos no TouchPad	30
Rolagem	31
Pinçamento/Aumento ou diminuição do zoom	31
Configuração de preferências do dispositivo apontador	31

5 Multimídia 32

Utilização das teclas de atividade de mídia	32
Utilização dos recursos de áudio	33
Ajuste do volume	34
Verificação das suas funções de áudio	35
Utilização da webcam (somente em determinados modelos)	35
Utilização de dispositivos de vídeo	36
VGA	36
Conexão de um dispositivo HDMI (somente em determinados modelos)	37
Configuração de áudio para HDMI (somente em determinados modelos)	38

6 Gerenciamento de energia 39

Desligamento do computador	39
Configuração de opções de energia	40
Uso dos modos de economia de energia	40
Início e saída da suspensão	40
Início e saída da hibernação	40
Uso do ícone Energia	41

Uso do gerenciamento de energia	41
Exibição das configurações de gerenciamento de energia	41
Alteração das configurações de gerenciamento de energia atuais	41
Utilização de alimentação por bateria	41
Exibição da carga restante da bateria	42
Inserção ou remoção de uma bateria	43
Carregamento da bateria	44
Maximização do tempo de vida da bateria	45
Gerenciamento de bateria fraca	45
Identificação de bateria fraca	45
Resolução de uma situação de bateria fraca	46
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível	46
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível	46
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível	46
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair da hibernação	46
Economia de energia da bateria	46
Armazenamento da bateria	46
Descarte de uma bateria usada	47
Substituição da bateria	47
Utilização de fonte de alimentação de CA externa	47
Teste de um adaptador de CA	48
7 Unidades	49
Manuseio de unidades de disco	49
Substituição ou atualização da unidade de disco rígido	50
Remoção da unidade de disco rígido	50
Instalação de uma unidade de disco rígido	52
Utilização de unidades ópticas (somente em determinados modelos)	54
Identificação da unidade óptica instalada	54
Inserção de um disco óptico	54
Carregamento por bandeja	54
Remoção de um disco óptico	55
Carregamento por bandeja	55
Quando a bandeja de mídia abre normalmente	55
Quando a bandeja de mídia não abre	55

8 Dispositivos e placas externas	57
Utilização de cartões de Slot de Mídia Digital (somente em determinados modelos)	57
Inserção de um cartão digital	57
Remoção de um cartão digital	58
Utilização de ExpressCards (somente em determinados modelos)	60
Configuração de um ExpressCard	60
Inserção de um ExpressCard	61
Remoção de um ExpressCard	62
Utilização de um dispositivo USB	62
Conexão de um dispositivo USB	63
Remoção de um dispositivo USB	63
Utilização de dispositivos externos opcionais	64
Utilização de unidades externas opcionais	64
9 Módulos de memória	65
10 Segurança	70
Proteção do computador	70
Uso de senhas	71
Configuração de senhas no sistema operacional	71
Definição de senhas no utilitário de configuração	71
Gerenciamento de uma senha de administrador	72
Inserção de uma senha de administrador	72
Gerenciamento de uma senha de inicialização	73
Inserção de uma senha de inicialização	73
Utilização de software de firewall	74
Instalação de um cabo de segurança opcional	75
11 Backup e Recuperação	76
Execução de uma recuperação do sistema	77
Backup de suas informações	78
12 Utilitário de configuração do computador	79
Início do utilitário de configuração do computador	79
Utilização do utilitário de configuração do computador	80
Navegação e seleção no utilitário de configuração do computador	80
Restauração das configurações de fábrica no utilitário de configuração do computador	80
Atualização do BIOS	81
Determinação da versão do BIOS	81

Download atualizações do BIOS	82
Apêndice A Solução de problemas e suporte	83
Solução de problemas	83
Impossível iniciar o computador	83
A tela do computador está em branco	83
O software está funcionando de forma irregular	84
O computador está ligado, mas não responde	84
O computador está mais quente do que o normal	84
Um dispositivo externo não está funcionando	84
A conexão de rede sem fio não está funcionando	85
A bandeja de mídia óptica não se abre para a remoção de um CD ou DVD	85
O computador não detecta a unidade óptica	87
Não é possível reproduzir um disco	87
Um filme não é visualizado em um monitor externo	87
O processo de gravação de um disco não é iniciado ou é interrompido antes de sua conclusão	88
Contato com o suporte ao cliente	88
Etiquetas	89
Apêndice B Limpeza de seu computador	90
Produtos de limpeza	90
Apêndice C Especificações	91
Alimentação de entrada	91
Ambiente operacional	92
Apêndice D Descarga eletrostática	93
Índice	94

1 Bem-vindo

A seguinte seção está incluída neste capítulo:

- [Localização de informações](#)

Após configurar e registrar o computador, é importante seguir as seguintes etapas:

- **Conecte-se à Internet:** configure sua rede com ou sem fio de modo que seja possível se conectar à Internet. Para obter mais informações, consulte [Conexão em rede na página 17](#).
- **Conheça seu computador:** saiba mais sobre os recursos do computador. Consulte [Conhecendo o computador na página 4](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 25](#) para obter informações adicionais.
- **Localize o software instalado:** acesse uma lista de produtos de software pré-instalados no computador. Selecione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais Aplicativos). Uma lista de software pré-instalado é exibida.



NOTA: Para obter mais detalhes sobre a utilização do software incluído no computador, selecione **Computer** (Computador) > **Help** (Ajuda). Também é possível consultar as instruções do fabricante, que podem ter sido fornecidas com o software ou disponibilizadas no site da Web do fabricante.

- **Atualize programas e drivers:** atualize regularmente seus programas e drivers com as versões mais recentes. Quando o computador for registrado, ele será automaticamente atualizado com as versões mais recentes. No momento do registro, você pode escolher receber notificações de atualizações automáticas quando disponíveis. As notificações automáticas para atualizações de sistemas operacionais ficam disponíveis por 90 dias. Você também pode acessar <http://www.hp.com/support> para baixar atualizações da HP.

Localização de informações

O computador é fornecido com diversos recursos para ajudar você a executar várias tarefas.

Recursos	Para informações sobre
<i>Pôster Configuração Rápida</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configuração do computador• Identificação dos componentes do computador
Linux Help (Ajuda do Linux)	<ul style="list-style-type: none">• Software do computador
Para acessar a Linux Help (Ajuda do Linux), selecione Computer (Computador) > Help (Ajuda).	<ul style="list-style-type: none">• Configurações do computador• Conexão com a Internet• Utilitários do computador
<i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i>	<ul style="list-style-type: none">• Informações regulamentares e de segurança• informações sobre descarte da bateria
Para acessar essas informações, clique no ícone Documentos da HP , localizado na área de trabalho.	
<i>Guia de Segurança e Conforto</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configuração apropriada da estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho• Informações sobre segurança elétrica e mecânica
Para acessar esse guia: Clique no ícone Documentos da HP na área de trabalho. – ou – Vá para http://www.hp.com/ergo .	
Livreto <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Números de Telefones no Mundo Inteiro)	Telefones do suporte da HP
Esse livreto é fornecido com o computador (somente em determinados países ou regiões).	
Site da HP na Web	<ul style="list-style-type: none">• Informações sobre suporte• Solicitação de peças e localização de ajuda adicional• Atualizações de software, drivers e BIOS• Acessórios disponíveis para o dispositivo
Para acessar esse site da Web, visite http://www.hp.com/support .	

Recursos	Para informações sobre
<i>Garantia limitada*</i>	Informações sobre a garantia
Para acessar a garantia:	
Clique no ícone Documentos da HP na área de trabalho.	
– ou –	
Vá para http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*Você pode encontrar a Garantia Limitada HP expressamente determinada aplicável ao seu produto junto aos guias eletrônicos do seu computador e/ou no CD/DVD fornecido na caixa. Alguns países/regiões podem fornecer uma versão impressa da Garantia Limitada HP na caixa. Em alguns países/regiões onde a garantia não é fornecida em formato impresso, você pode solicitar uma cópia impressa em http://www.hp.com/go/orderdocuments ou escrever para:	
<ul style="list-style-type: none">• América do Norte: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA• Europa, Oriente Médio e África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy• Ásia Pacífico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Inclua o número do seu produto, o período da garantia (encontrado na etiqueta do número de série), seu nome e o endereço postal.	

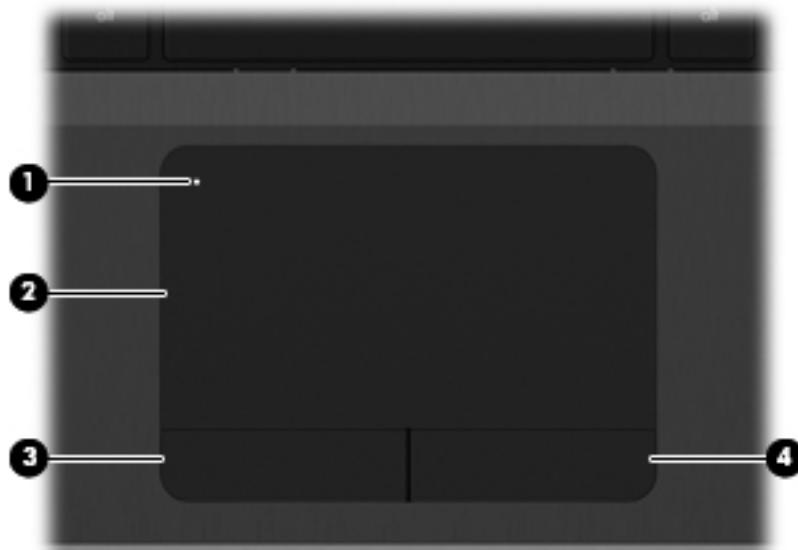
2 Conhecendo o computador

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Parte superior](#)
- [Parte frontal](#)
- [Lado direito](#)
- [Lado esquerdo](#)
- [Tela](#)
- [Parte inferior](#)

Parte superior

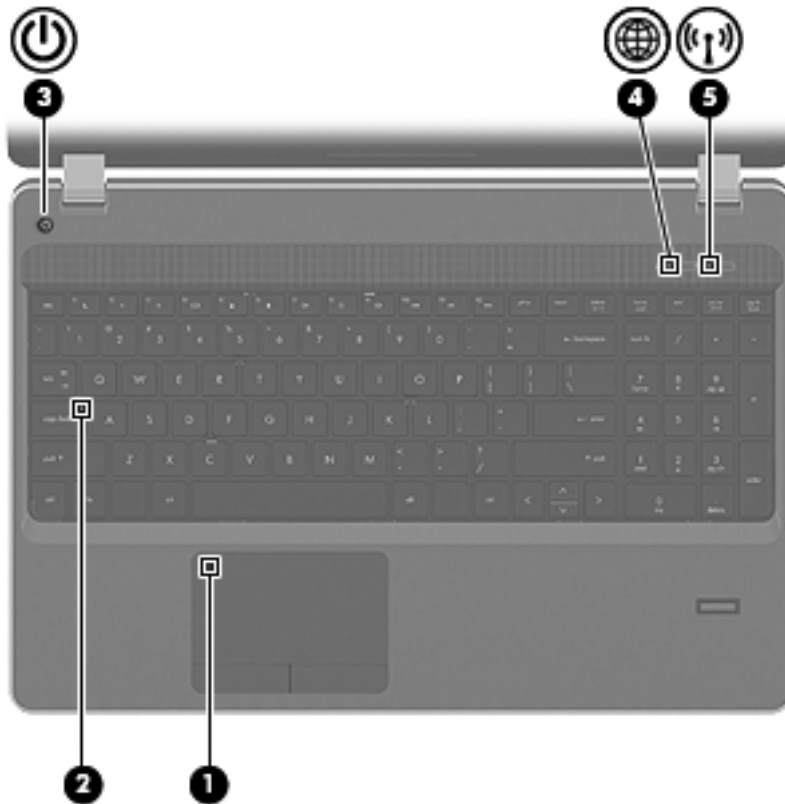
TouchPad




Componente		Descrição
(1)	Botão de ativação/desativação do TouchPad	Ativa e desativa o TouchPad.
(2)	TouchPad	Movimenta o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.

Componente		Descrição
(3)	Botão esquerdo do TouchPad	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
(4)	Botão direito do TouchPad	Funciona como o botão direito de um mouse externo.

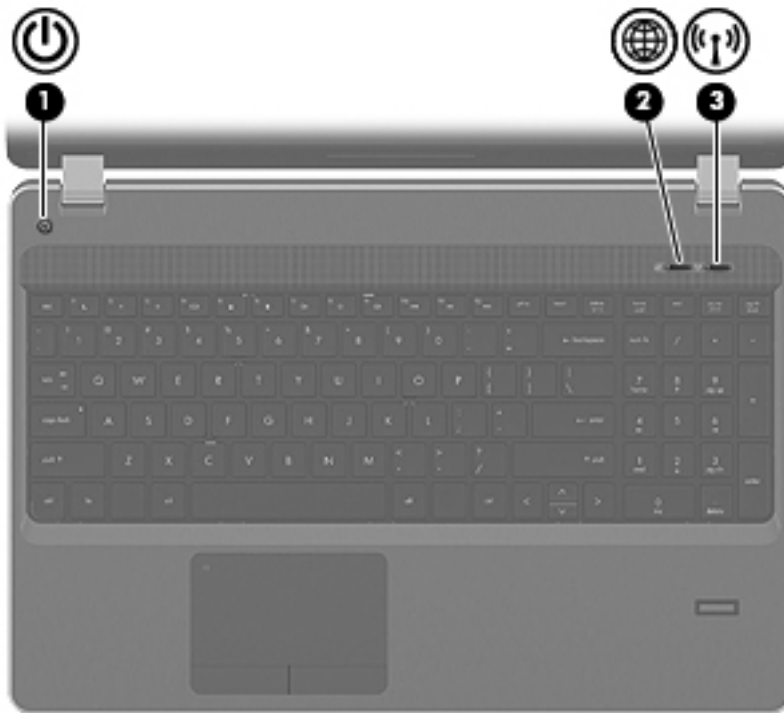
Luzes





Componente		Descrição
(1)	Luz do TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Âmbar: O TouchPad está desativado. • Apagada: O TouchPad está ativado.
(2)	Luz de caps lock	<ul style="list-style-type: none"> • Branca: A função caps lock está ativada. • Apagada: A função caps lock está desativada.
(3)	Luz de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • Acesa: O computador está ligado. • Intermitente: O computador está em estado de suspensão. • Apagada: O computador está desligado ou em hibernação.


Componente	Descrição
(4) Luz do navegador da Web	Acesa: Iniciando o navegador Firefox.
(5)  Luz de conexão sem fio	<ul style="list-style-type: none">• Branca: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de LAN sem fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.• Âmbar: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.

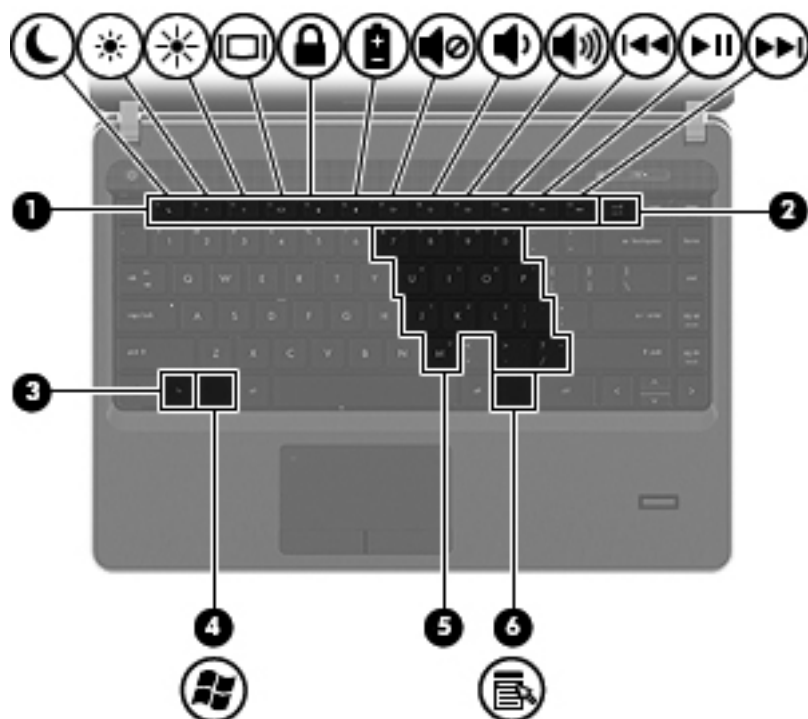
Botões



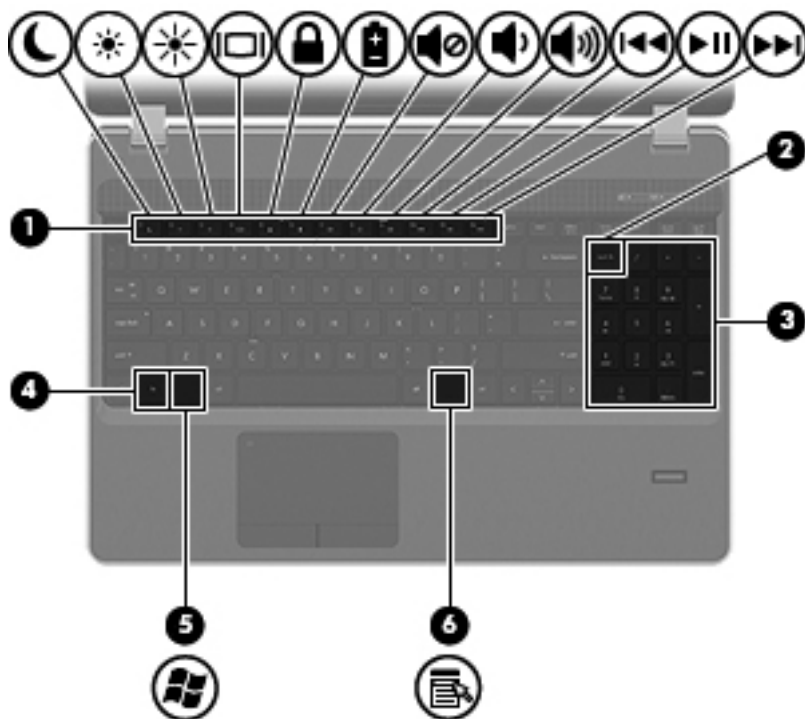
Componente	Descrição
(1)  Botão Liga/Desliga	<ul style="list-style-type: none">• Quando o computador estiver desligado, pressione o botão para ligá-lo.• Quando o computador estiver ligado, pressione o botão brevemente para iniciar a suspensão.• Quando o computador estiver no estado de suspensão, pressione brevemente o botão para sair desse estado.• Quando o computador estiver na hibernação, pressione brevemente o botão para sair da hibernação. <p>Se o computador tiver parado de responder e os procedimentos de desligamento do sistema operacional não estiverem funcionando, pressione e segure o botão Liga/Desliga por pelo menos cinco segundos para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre suas configurações de energia, selecione Computer (Computador) > Control Center (Centro de Controle) > System (Sistema) > Power Management (Gerenciamento de Energia).</p>
(2) Botão do navegador da Web	Inicia o navegador Firefox.
(3)  Botão de conexão sem fio	Liga ou desliga o recurso de conexão sem fio, mas não estabelece uma conexão sem fio.

Teclas

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







Componente	Descrição
(1) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla fn .
(2) Tecla num lk	Ativa/desativa o teclado numérico incorporado quando pressionada em combinação com a tecla fn .
(3) Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada em combinação com uma tecla de função, a tecla num lk ou a tecla esc .
(4) Tecla do computador	Exibe o menu Computer (Computador).
(5) Teclas do teclado numérico incorporado	Suas teclas podem ser usadas como as de um teclado numérico externo, quando pressionadas em conjunto com as teclas fn e num lk .
(6) Tecla Menu	Exibe o menu de atalhos do programa ativo (equivalente a um clique com o botão direito).



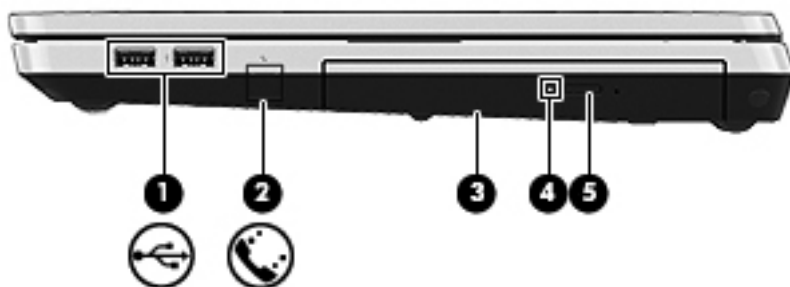
Componente	Descrição
(1) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla fn .
(2) Tecla num lk	Ativa/desativa o teclado numérico incorporado quando pressionada em combinação com a tecla fn .
(3) Teclado numérico integrado	Quando o teclado numérico estiver ativado, as teclas podem ser usadas como em um teclado numérico externo.
(4) Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada em combinação com uma tecla de função, a tecla num lk ou a tecla esc .
(5) Tecla do computador	Exibe o menu Computer (Computador).
(6) Tecla Menu	Exibe o menu de atalhos do programa ativo (equivalente a um clique com o botão direito).


Parte frontal



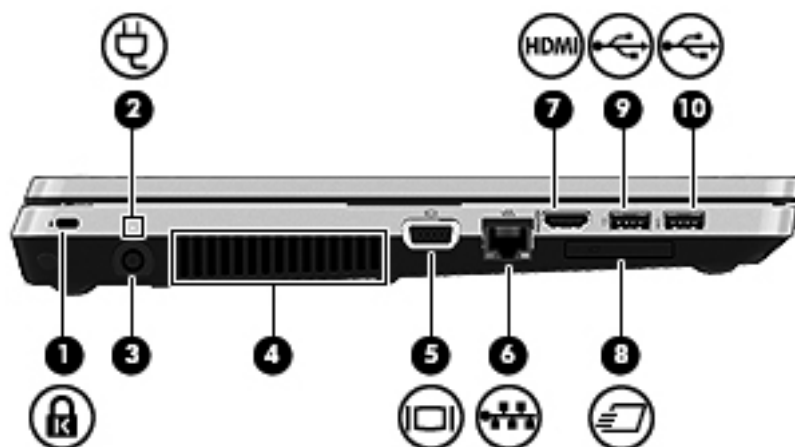
Componente	Descrição
(1)  Luz da unidade	<ul style="list-style-type: none">• Branca: A unidade de disco rígido ou unidade óptica está sendo acessada.• Âmbar: O software HP 3D DriveGuard estacionou temporariamente a unidade de disco rígido.
(2)  Leitor de cartão de mídia	Oferece suporte aos seguintes formatos de cartão digital: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro• MultiMediaCard• MultiMediaCard Micro• Cartão SD (Secure Digital)• Cartão SD (Secure Digital) Micro
(3)  Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Conecta fones de ouvido, earbuds e headsets opcionais ou áudio de televisão. AVISO! Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte <i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i> NOTA: Quando um dispositivo é ligado no conector, os alto-falantes do computador são desativados.
(4)  Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.




Lado direito







Componente	Descrição
(1)  Portas USB (2)	Conectam dispositivos USB opcionais.
(2) Conector RJ-11 (modem) (somente em determinados modelos)	Conecta um cabo de modem.
(3) Unidade óptica	Lê e grava (somente em determinados modelos) em um disco óptico.
(4) Luz da unidade óptica	Acende-se quando a unidade óptica está ativa.
(5) Botão de ejeção da unidade óptica	Ejeta a unidade óptica.

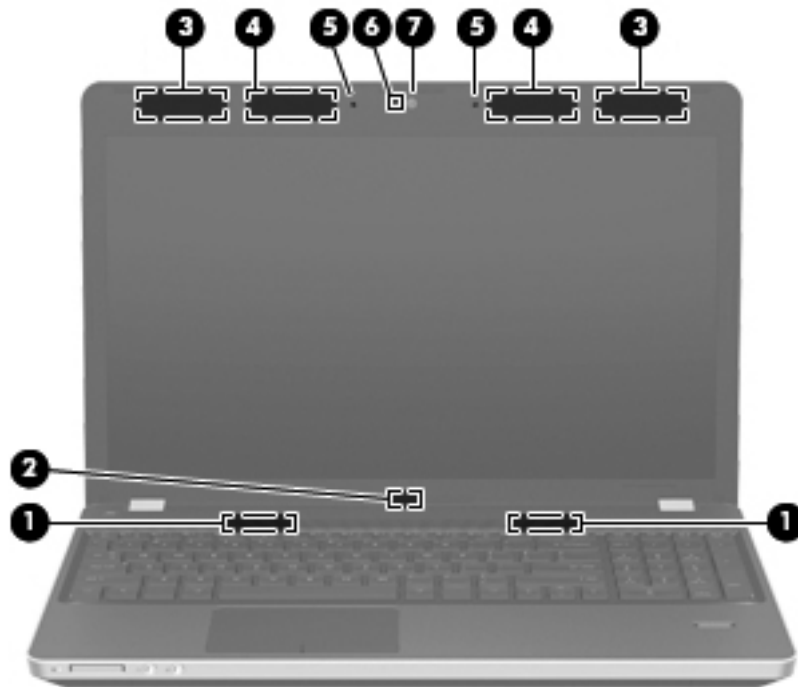
Lado esquerdo



Componente	Descrição
(1) 	<p>Slot para cabo de segurança</p> <p>Conecta um cabo de segurança opcional ao computador.</p> <p>NOTA: O cabo de segurança é projetado para agir como um impedimento, mas pode não evitar que o computador seja mal utilizado ou roubado.</p>
(2) 	<p>Luz do adaptador de CA</p> <ul style="list-style-type: none">• Branca: O computador está conectado à alimentação externa e a bateria está com 90% a 99% de carga.• Âmbar: O computador está conectado à alimentação externa e a bateria está com 0% a 90% de carga.• Âmbar intermitente: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu um nível de bateria fraca. Quando a bateria atinge um nível crítico de bateria fraca, sua luz começa a piscar mais rapidamente.• Apagada: A bateria está totalmente carregada. <p>NOTA: Se o computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apagará quando todas as baterias do computador estiverem totalmente carregadas. Se o computador não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz ficará apagada até que a bateria atinja um nível de bateria fraca.</p>
(3)	<p>Conector de alimentação</p> <p>Conecta um adaptador de CA.</p>
(4)	<p>Abertura de ventilação</p> <p>Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos.</p> <p>NOTA: O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.</p>
(5) 	<p>Porta de monitor externo</p> <p>Conecta um projetor ou monitor VGA externo.</p>

Componente	Descrição
(6)  Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
(7)  Porta HDMI	Conecta um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição, ou qualquer componente digital ou de áudio compatível.
(8) Slot para ExpressCard	Lê e grava ExpressCards.
(9)  Porta USB	Conecta um dispositivo USB opcional.
(10)  Porta USB	Conecta um dispositivo USB opcional.

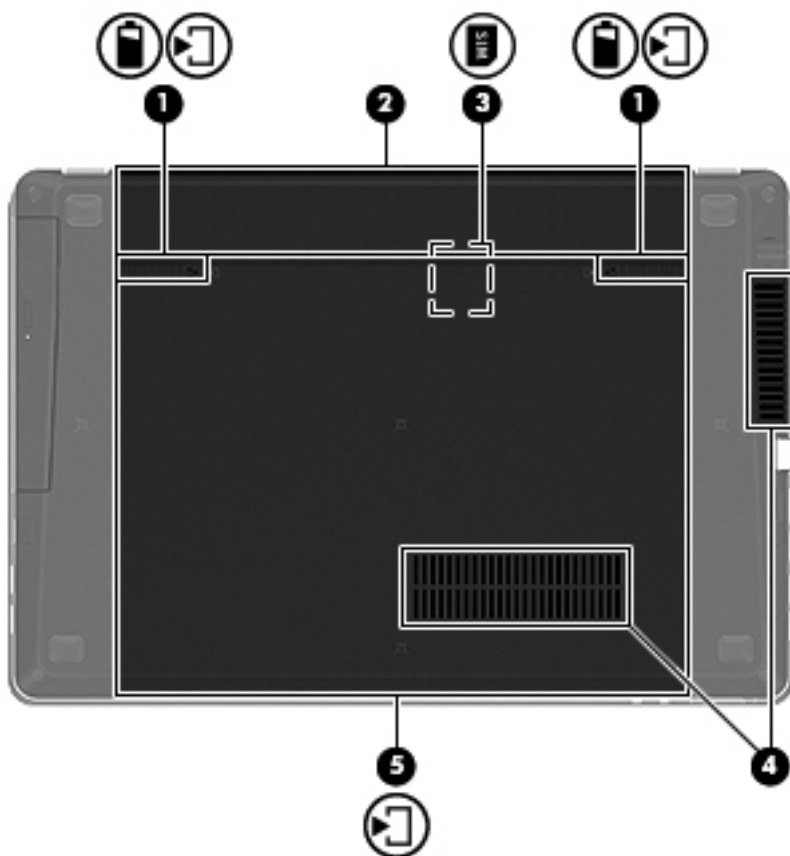
Tela





Componente	Descrição
(1) Alto-falantes (2)	Reproduzem som.
(2) Interruptor interno da tela	Desliga a tela e inicia a suspensão se a tela for fechada com o computador ligado. NOTA: O interruptor da tela não é visível na parte externa do computador.
(3) Antenas de WWAN (2)* (somente determinados modelos)	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes de longa distância sem fio (WWANs).
(4) Antenas de WLAN (2)*	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes locais sem fio (WLAN).
(5) Microfone(s) interno(s) (1 ou 2, dependendo do modelo)	Gravam som.
(6) Luz da webcam (somente em determinados modelos)	Acesa: A webcam está em uso.
(7) Webcam (somente em determinados modelos)	Grava vídeo e captura fotografias.

*As antenas não são visíveis na parte externa do computador. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno das antenas livres de obstruções. Para obter informações regulamentares sobre dispositivos sem fio, consulte a seção *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* aplicável a seu país ou região.

Parte inferior



Componente	Descrição
(1) 	Travas de liberação da bateria e da tampa de acesso Liberam a bateria de seu respectivo compartimento e liberam a tampa de acesso do computador.
(2)	Compartimento da bateria Armazena a bateria.
(3)	Slot de SIM Contém um módulo de identificação de assinante (SIM) sem fio (somente em determinados modelos). O slot de SIM encontra-se dentro do compartimento da bateria.

Componente	Descrição
(4) Aberturas de ventilação (2)	Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos. NOTA: O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.
(5)  Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido, o slot do módulo de LAN sem fio (WLAN) e o slot do módulo de memória. CUIDADO: Para evitar que o sistema deixe de responder, substitua o módulo sem fio somente por um módulo sem fio autorizado para uso no computador pelo órgão governamental que regulamenta os dispositivos sem fio em seu país ou região. Se você substituir o módulo e receber uma mensagem de aviso, remova o módulo para restaurar a funcionalidade do computador.

3 Conexão em rede

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Utilização de um provedor de serviços de Internet \(ISP\)](#)
- [Identificação de ícones de status da conexão sem fio e da rede](#)
- [Criação de uma conexão sem fio](#)
- [Utilização de uma WLAN](#)
- [Utilização de dispositivos Bluetooth sem fio \(somente em determinados modelos\)](#)
- [Conexão a uma rede com fio](#)

Seu computador pode oferecer suporte a um ou ambos os tipos de acesso à Internet a seguir:

- Sem fio: para acesso móvel à Internet, você pode usar uma conexão sem fio. Consulte [Conexão com uma WLAN existente na página 20](#) ou [Configuração de uma nova WLAN na página 20](#).
- Com fio: você pode acessar a Internet conectando-se a uma rede com fio. Para obter informações sobre a conexão a uma rede com fio, consulte [Conexão a uma rede com fio na página 22](#).



NOTA: Os recursos de hardware e software de Internet variam de acordo com o modelo do computador e com o seu local.




Utilização de um provedor de serviços de Internet (ISP)

Antes de poder se conectar à Internet, você deve estabelecer uma conta em um ISP. Entre em contato com um ISP local para contratar um serviço de Internet e adquirir um modem. O ISP pode ajudá-lo a configurar o modem, instalar um cabo de rede para conectar seu computador sem fio ao modem e testar o serviço de Internet.



NOTA: Seu ISP lhe fornecerá uma ID de usuário e uma senha para acesso à Internet. Anote essas informações e guarde-as em local seguro.

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

Ícone	Nome	Descrição
	Conexão sem fio (conectada)	Indica que um ou mais dispositivos sem fio estão ligados.
	Conexão de rede (conectada)	Indica que uma rede com fio está conectada e ativa. Quando ambas as conexões com e sem fio estão ativas, o sistema operacional utiliza a com fio, por ser mais rápida.
	Conexão de rede (desconectada)	Indica que as redes com e sem fio estão desconectadas.

Criação de uma conexão sem fio


Seu computador pode vir equipado com um ou mais dos seguintes dispositivos sem fio:

- Dispositivo de rede local sem fio (WLAN)
- Dispositivo Bluetooth®

Ligar e desligar dispositivos sem fio

Utilização do botão de conexão sem fio

Use o botão de conexão sem fio para ligar ou desligar simultaneamente o controlador de rede sem fio e o controlador de Bluetooth. Eles podem ser controlados individualmente por meio do Control Center (Centro de Controle) ou do utilitário de configuração do computador.

 **NOTA:** Consulte [Conhecendo o computador na página 4](#) para obter informações sobre a identificação da localização do botão de conexão sem fio do computador.

Utilização de controles do sistema operacional

Para ativar ou desativar um dispositivo de rede sem fio ou com fio:


1. Clique com o botão direito no ícone **Conexão de Rede** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
2. Para ativar ou desativar um dos dispositivos a seguir, marque ou desmarque uma das seguintes opções:
 - **Enable Networking** (Ativar Rede) (todos os dispositivos de rede)
 - **Enable Wireless** (Ativar conexão sem fio)

Utilização de uma WLAN

Uma conexão sem fio conecta o computador a redes Wi-Fi ou WLANs. Uma WLAN é composta por outros computadores e acessórios, conectados por um roteador sem fio ou ponto de acesso sem fio.

Conexão com uma WLAN existente

1. Certifique-se de que o dispositivo de WLAN esteja ligado.


 **NOTA:** Consulte [Conhecendo o computador na página 4](#) para obter informações sobre a identificação da localização do botão e da luz de conexão sem fio do computador.


2. Clique no ícone **Conexão de Rede** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.

As redes sem fio disponíveis são listadas em **Wireless Networks** (Redes Sem Fio).

3. Clique na rede sem fio desejada.

Se a rede for uma WLAN com recursos de segurança, você será solicitado a fornecer um código de segurança de rede. Digite o código e clique em **OK** para completar a conexão.

 **NOTA:** Para conectar a uma rede que não seja detectada automaticamente, clique no ícone **Conexão de Rede** e selecione **Connect to Hidden Wireless Network** (Conectar a uma rede sem fio oculta). Insira a informação de ESSID e defina os parâmetros de criptografia.

 **NOTA:** Se não houver WLANs listadas, e sua rede não estiver oculta, você está fora do alcance de um roteador ou ponto de acesso sem fio.

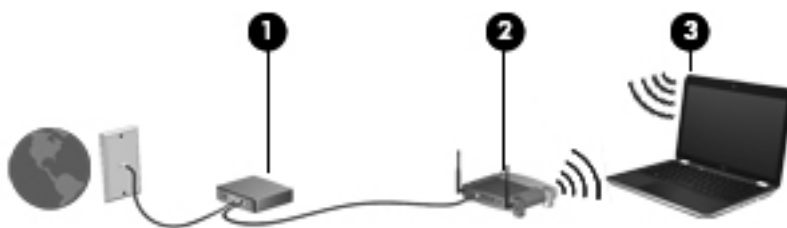
Se você não estiver vendo a rede à qual deseja se conectar, clique com o botão direito no ícone **Conexão de Rede** na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas, e clique em **Edit Connections** (Editar Conexões).


Configuração de uma nova WLAN


Equipamentos necessários:

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

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



 **NOTA:** Alguns modems a cabo possuem um roteador embutido. Consulte seu ISP para saber se você precisa de um roteador separado.

 **NOTA:** Ao configurar uma conexão sem fio, verifique se o computador e o roteador sem fio estão sincronizados. Para sincronizar o computador e o roteador sem fio, desligue o computador e o roteador sem fio e, em seguida, torne a ligá-los.

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

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

Proteção da sua WLAN

Ao configurar uma WLAN ou acessar uma WLAN existente, sempre ative os recursos de segurança para proteger sua rede contra acesso não-autorizado. As WLANs em áreas públicas (hotspots), como cafeterias e aeroportos, podem não oferecer segurança alguma. Caso esteja preocupado com a segurança do seu computador em um ponto de acesso sem fio, limite suas atividades de rede à troca de mensagens não confidenciais e pesquisa básica pela Internet.

Os sinais de rádio sem fio trafegam fora da rede, portanto, outros dispositivos WLAN podem capturar sinais não protegidos. Você pode tomar as seguintes precauções para proteger sua WLAN:

- **Usar firewall:** verifica os dados e as solicitações de dados que são enviados a sua rede, descartando quaisquer itens suspeitos. Existem firewalls disponíveis tanto em forma de software quanto de hardware. Algumas redes usam uma combinação dos dois tipos.
- **Criptografar seus dados:** O WPA e o WPA2 (Wi-Fi Protected Access, acesso sem fio protegido) criptografam e descriptografam dados que são transmitidos pela rede. O WPA usa o protocolo de integridade de chave temporária (TKIP, Temporal Key Integrity Protocol) para gerar dinamicamente uma nova chave para cada pacote. Ele também gera diferentes conjuntos de chaves para cada computador na rede. O WEP (Wired Equivalent Privacy) criptografa os dados antes de serem transmitidos usando uma chave WEP. Sem a chave correta, outras pessoas não são capazes de usar a WLAN.

Roaming para outra rede

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

Utilização de dispositivos Bluetooth sem fio (somente em determinados modelos)

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

- Computadores
- Telefones
- Dispositivos de áudio

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

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

Conexão a uma rede com fio

Utilização de um modem (somente em determinados modelos)

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

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

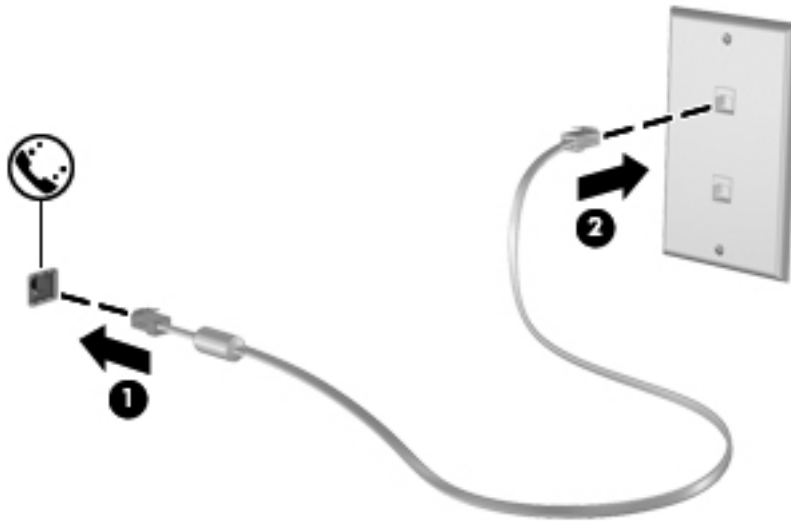
Se o cabo tiver um circuito de supressão de ruído **(1)**, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito **(2)** na direção do computador.



Conexão de um cabo de modem

1. Conecte o cabo de modem à tomada do modem **(1)** no computador.

2. Conecte o cabo de modem à tomada de telefone RJ-11 na parede (2).

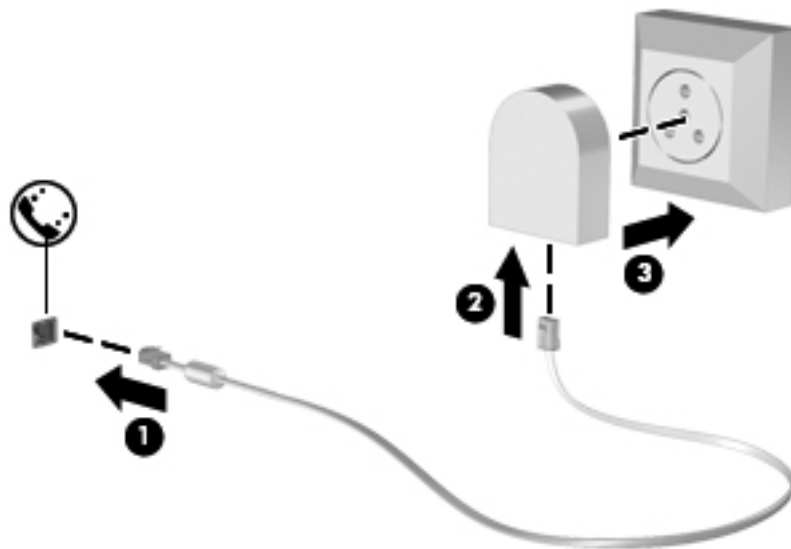


Conexão de um adaptador de cabo de modem específico do país ou região

As tomadas de telefone variam de acordo com o país ou região. Para utilizar o modem e o cabo de modem fora do país ou região em que o computador foi adquirido, é preciso obter um adaptador de cabo de modem específico do país ou região.

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

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



Conexão com uma rede local (LAN) (somente em determinados modelos)

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



Para conectar o cabo de rede:

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



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

4 Teclado e dispositivos apontadores

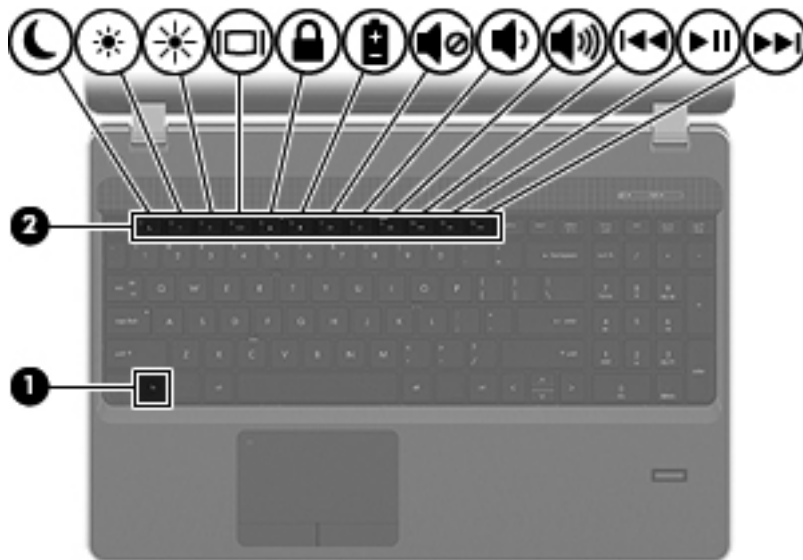
As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Utilização do teclado](#)
- [Utilização do TouchPad](#)

Utilização do teclado













Identificação das teclas de acesso rápido

Uma tecla de acesso rápido é a combinação da tecla **fn** (1) com uma das teclas de função (2).



Para usar uma tecla de acesso rápido:

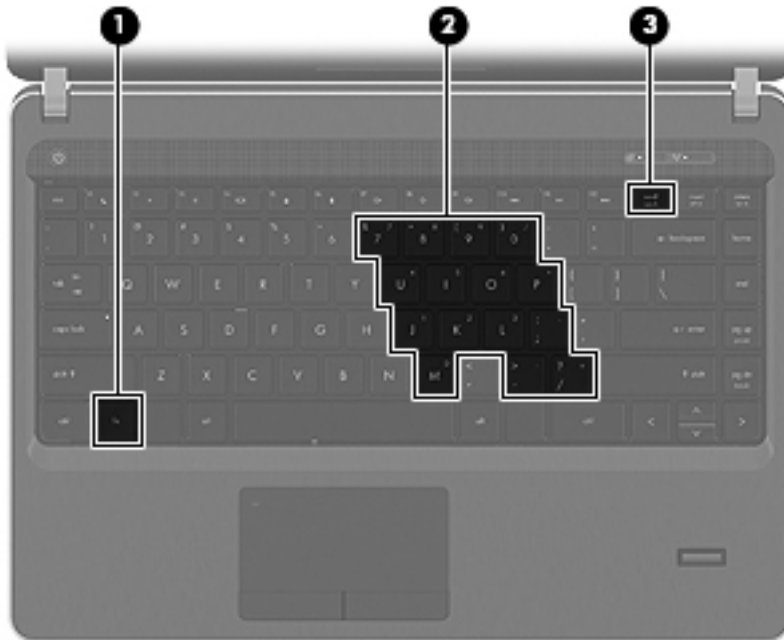
- ▲ Pressione brevemente a tecla **fn** e, em seguida, pressione brevemente a segunda tecla da combinação de tecla de acesso rápido.

Combinação de tecla de acesso rápido	Descrição
 fn+f1	<p>Inicia o estado de suspensão, que armazena suas informações na memória do sistema. A tela e outros componentes do sistema são desligados e a energia é economizada.</p> <p>Para sair da suspensão, pressione brevemente o botão Liga/Desliga.</p> <p>CUIDADO: Para diminuir o risco de perda de informações, salve seu trabalho antes de iniciar a suspensão.</p> <p>NOTA: Se ocorrer um nível crítico de bateria fraca enquanto o computador estiver no estado de suspensão, ele iniciará a hibernação e as informações armazenadas na memória serão salvas na unidade de disco rígido.</p> <p>A função da tecla de acesso rápido fn+f1 pode ser alterada. Por exemplo, é possível definir a tecla de acesso rápido fn+f1 para iniciar a hibernação em vez da suspensão.</p>
 fn+f2	Reduz o nível de brilho da tela.
 fn+f3	Aumenta o nível de brilho da tela.
 fn+f4	<p>Altera a imagem da tela entre dispositivos de exibição conectados ao sistema. Por exemplo, se houver um monitor externo conectado ao computador, pressionar fn+f4 alternará a exibição da imagem entre a tela do computador, o monitor externo e uma exibição simultânea no computador e no monitor externo.</p> <p>A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do computador utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso rápido fn+f4 também pode alternar imagens entre outros dispositivos recebendo informações de vídeo do computador.</p>
 fn+f5	<p>Inicia o recurso de segurança QuickLock. O QuickLock protege suas informações exibindo a janela de login do sistema operacional. Enquanto a janela de login é exibida, o computador não pode ser acessado até que uma senha de usuário ou uma senha de administrador seja inserida.</p> <p>NOTA: Antes de utilizar o QuickLock, é preciso definir uma senha de usuário ou de administrador.</p>
 fn+f6	Exibe as informações de carga de todas as baterias instaladas. A tela indica quais baterias estão sendo carregadas e informa a quantidade de carga restante em cada bateria.
 fn+f7	Desativa ou restaura o som do alto-falante.
 fn+f8	Diminui o volume do computador.
 fn+f9	Aumenta o volume do computador.
 fn+f10	Reproduz a faixa anterior de um CD de áudio ou a seção anterior de um DVD ou BD.
 fn+f11	Reproduz, pausa ou retoma um CD de áudio, um DVD ou um BD.
 fn+f12	Reproduz a próxima faixa de um CD de áudio ou a próxima seção de um DVD ou BD.

Utilização de teclados numéricos

O computador possui um teclado numérico incorporado ou um teclado numérico integrado. O computador também suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclua um teclado numérico.


Utilização do teclado numérico incorporado



Componente	Descrição
(1) Tecla fn	Ativa e desativa o teclado numérico incorporado quando pressionada em combinação com a tecla num lk . NOTA: O teclado numérico incorporado não funciona enquanto um teclado externo ou um teclado numérico externo estiver conectado ao computador.
(2) Teclado numérico incorporado	Quando o teclado numérico estiver ativado, ele poderá ser utilizado como um teclado numérico externo. Cada tecla no teclado numérico executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.
(3) Tecla num lk	Ativa e desativa o teclado numérico incorporado quando pressionada em combinação com a tecla fn . NOTA: A função do teclado numérico que está ativa quando o computador é desligado será a mesma que estará ativa quando o computador for ligado novamente.

Ativação e desativação do teclado numérico incorporado

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico incorporado. Pressione **fn+num lk** novamente para desativar o teclado numérico.

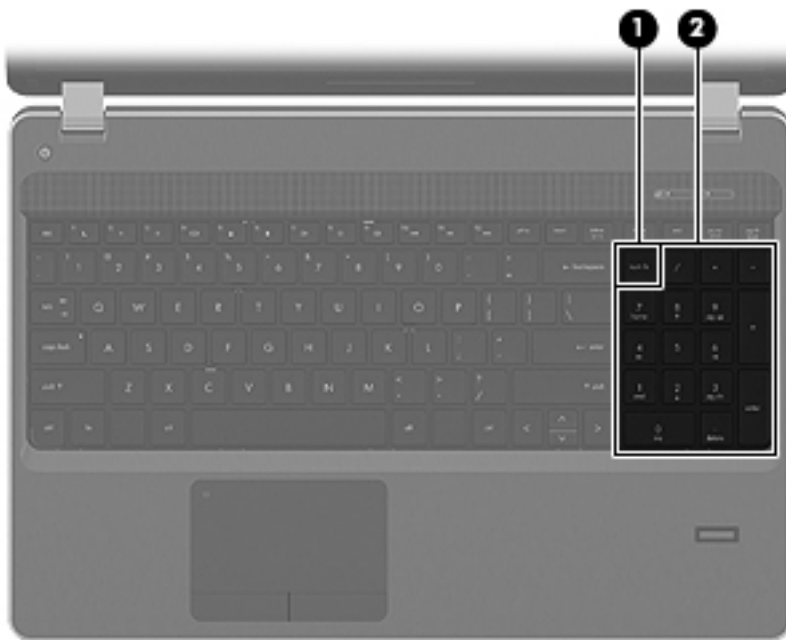
 **NOTA:** O teclado numérico incorporado fica desativado enquanto um teclado externo ou um teclado numérico externo estiver conectado ao computador.

Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico incorporado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico:

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

Utilização do teclado numérico integrado



Componente	Descrição
(1) Tecla num lk	Alterna entre as funções de navegação e numéricas do teclado numérico integrado. NOTA: A função do teclado numérico que está ativa quando o computador é desligado permanecerá ativa quando o computador for ligado novamente.
(2) Teclado numérico integrado	Pode ser utilizado como um teclado numérico externo.

Utilização de um teclado numérico externo opcional

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

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


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


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

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

Utilização do TouchPad

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

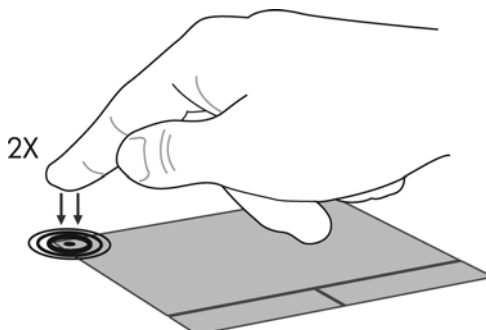
 **NOTA:** Se você estiver usando o TouchPad para mover o cursor, deve erguer o dedo do TouchPad antes de movê-lo para a zona de rolagem. Simplesmente deslizar o dedo do TouchPad até a zona de rolagem não vai ativar a função de rolagem.

 **NOTA:** Além dos dispositivos apontadores incluídos no computador, você pode usar um mouse USB externo (adquirido separadamente) conectando-o a uma das portas USB do computador.

Desativação e ativação do TouchPad

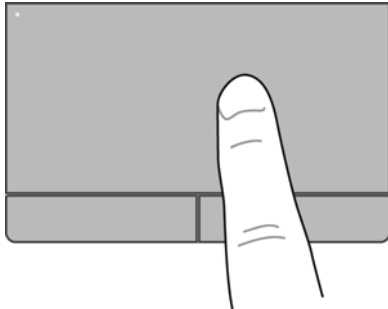
Para desativar ou ativar o TouchPad, toque duas vezes rapidamente na luz do TouchPad.

 **NOTA:** A luz do TouchPad estará apagada quando o TouchPad estiver ativo.



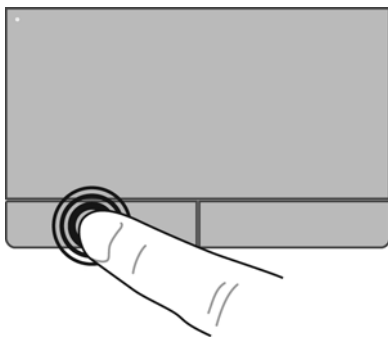
Navegação

Para mover o cursor, deslize um dedo pelo TouchPad na direção desejada.



Seleção

Use os botões esquerdo e direito do TouchPad como os botões correspondentes de um mouse externo.



Uso de gestos no TouchPad

O TouchPad aceita vários gestos. Para usar os gestos, coloque dois dedos no TouchPad simultaneamente.



NOTA: Os gestos do TouchPad não são suportados em todos os programas.

Para ativar e desativar os gestos:


1. Selecione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controle) > **TouchPad**, e em seguida clique no botão **Settings** (Configurações).
2. Selecione o gesto que você deseja ativar ou desativar.
3. Clique em **Apply** (Aplicar) e em **OK**.




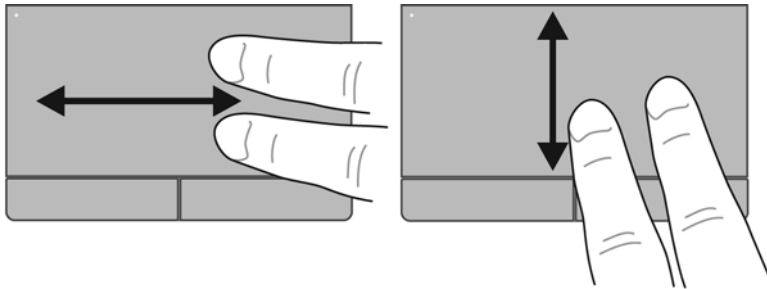
NOTA: O computador também oferece suporte a recursos adicionais do TouchPad. Para exibir e ativar esses recursos, selecione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controle) > **TouchPad**, e em seguida clique no botão **Settings** (Configurações).

Rolagem

A rolagem é útil para mover uma página ou imagem para cima, para baixo ou para os lados. Para rolar, coloque dois dedos no TouchPad levemente afastados e arraste-os pelo TouchPad, movendo-os para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.

 **NOTA:** A velocidade de rolagem é controlada pela velocidade do dedo.


 **NOTA:** A rolagem com dois dedos vem ativada de fábrica.

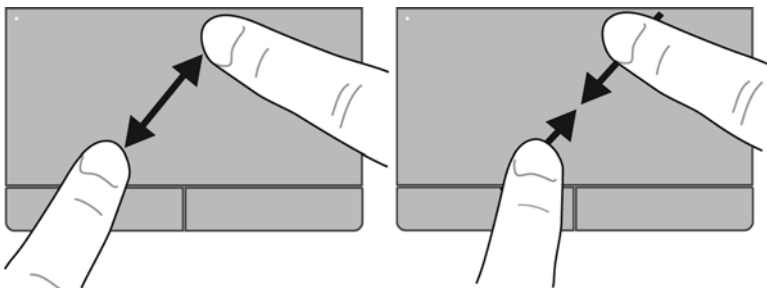


Pinçamento/Aumento ou diminuição do zoom

O pinçamento permite que você aumente ou diminua o zoom em imagens e textos.

- Aumente o zoom colocando dois dedos juntos no TouchPad e, em seguida, afaste-os.
- Reduza o zoom colocando dois dedos afastados no TouchPad e, em seguida, junte-os.

 **NOTA:** O pinçamento/zoom vem ativado de fábrica.



Configuração de preferências do dispositivo apontador

Para personalizar as configurações de dispositivos apontadores, como configuração do botão, velocidade do clique e opções de ponteiro, selecione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controle) > **Mouse**.

5 Multimídia

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Utilização das teclas de atividade de mídia](#)
- [Utilização dos recursos de áudio](#)
- [Utilização da webcam \(somente em determinados modelos\)](#)
- [Utilização de dispositivos de vídeo](#)

Seu computador pode incluir os seguintes componentes:

- Alto-falantes integrados
- Microfones integrados
- Webcam integrada
- Software multimídia pré-instalado
- Botões ou teclas de multimídia

Utilização das teclas de atividade de mídia

Dependendo do modelo do seu computador, você pode ter os seguintes controles de atividade de mídia que permitem reproduzir, pausar, avançar ou retroceder um arquivo de mídia:

- Botões de mídia
- Teclas de acesso rápido de mídia (teclas específicas pressionadas junto com a tecla **fn**)
- Teclas de ação de mídia



NOTA: Consulte [Conhecendo o computador na página 4](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 25](#) para obter informações sobre os controles de atividade de mídia do seu computador.

Utilização dos recursos de áudio


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


- Reproduzir música.
- Gravar som.
- Efetuar o download de músicas da Internet
- Criar apresentações multimídia.
- Transmitir som e imagens com programas de mensagens instantâneas
- Transmitir programas de rádio (somente em determinados modelos).
- Gravar CDs de áudio usando a unidade óptica instalada (somente em determinados modelos) ou uma unidade óptica externa opcional (adquirida separadamente).


Ajuste do volume

Dependendo do modelo do seu computador, você pode ajustar o volume utilizando:

- Os botões de volume
- As teclas de acesso rápido de volume
- As teclas de volume

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

 **NOTA:** O volume também pode ser controlado pelo sistema operacional e por alguns programas.

 **NOTA:** Consulte [Conhecendo o computador na página 4](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 25](#) para obter informações sobre que tipo de controles de volume seu computador possui.


Verificação das suas funções de áudio

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

1. Selecione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controle).
2. Clique em **Sound** (Som).
3. Selecione a aba **Devices** (Dispositivos), e em seguida clique no botão **Test** (Teste) para testar cada som.

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

1. Selecione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controle).
2. Clique na aba **Devices** (Dispositivos), e em seguida clique no botão **Test** (Teste) localizado próximo ao item **Sound capture** (Captação de som).

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


Para confirmar ou alterar as configurações de áudio do computador, clique com o botão direito no ícone **Som** na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas.

Utilização da webcam (somente em determinados modelos)

Alguns computadores incluem uma webcam integrada, localizada na parte superior da tela. Com o software Cheese pré-instalado, a webcam pode ser usada para tirar fotos ou gravar vídeos. Você pode visualizar e salvar a foto ou o vídeo.

O software da webcam permite utilizar os seguintes recursos:

- Captura e compartilhamento de vídeos
- Transmissão de vídeos por meio de programas de mensagens instantâneas
- Fotos

 **NOTA:** Para obter mais detalhes sobre a utilização da sua webcam, clique no menu Help (Ajuda) no software Cheese.

Utilização de dispositivos de vídeo

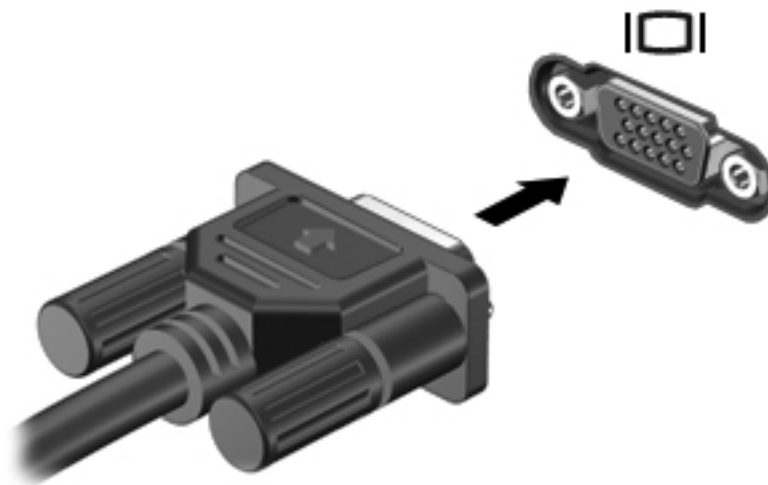
Seu computador pode possuir um ou mais das seguintes portas de vídeo externo:


- VGA
- HDMI

VGA

A porta de monitor externo, ou porta VGA, é uma interface de exibição analógica que conecta um dispositivo de exibição VGA externo, como um monitor VGA ou projetor VGA externo, ao computador.


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



 **NOTA:** Pressione **fn+f4** para alternar a imagem da tela entre os dispositivos de exibição conectados ao computador.

Conexão de um dispositivo HDMI (somente em determinados modelos)

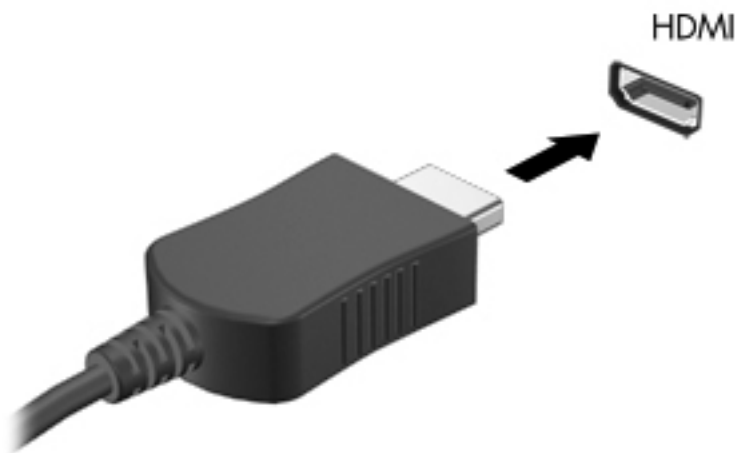
A porta HDMI (High Definition Multimedia Interface, interface multimídia de alta definição) conecta o computador a um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição ou qualquer componente digital ou de áudio compatível.

 **NOTA:** Para transmitir sinais de vídeo através da porta HDMI, é necessário um cabo HDMI (adquirido separadamente).


Um dispositivo HDMI pode ser conectado à porta HDMI do computador. A informação exibida na tela do computador pode ser exibida simultaneamente no dispositivo HDMI.

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

1. Conecte a extremidade do cabo HDMI na porta HDMI do computador.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo e, em seguida, consulte as instruções do fabricante do dispositivo para obter informações adicionais.

 **NOTA:** Pressione **fn+f4** para alternar a imagem da tela entre os dispositivos de exibição conectados ao computador.

Configuração de áudio para HDMI (somente em determinados modelos)

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

1. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Open Volume Control** (Abrir o Controle de Volume).
2. Na guia **Output Devices** (Dispositivos de Saída), clique no dispositivo de áudio HDMI.
3. Clique na seta para baixo e clique em **Default** (Padrão).

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

1. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Open Volume Control** (Abrir o Controle de Volume).
2. Na guia **Output Devices** (Dispositivos de Saída), clique em **Analog audio device** (Dispositivo de áudio analógico).
3. Clique na seta para baixo e clique em **Default** (Padrão).




NOTA: Também é possível clicar com o botão direito no dispositivo de áudio listado na caixa de diálogo e, em seguida, clicar em **Default** (Padrão).

6 Gerenciamento de energia

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Desligamento do computador](#)
- [Configuração de opções de energia](#)
- [Utilização de alimentação por bateria](#)
- [Utilização de fonte de alimentação de CA externa](#)

Desligamento do computador


 **CUIDADO:** As informações que não forem salvas serão perdidas quando o computador for desligado.

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

Desligue o computador diante de qualquer destas condições:

- Quando é necessário substituir a bateria ou acessar componentes dentro do computador
- Ao conectar um dispositivo de hardware externo que não se conecta a uma porta USB
- Quando o computador não será usado e permanecerá desconectado da alimentação externa por um longo período.

Para desligar o computador, siga estas etapas:

 **NOTA:** Se o computador estiver no estado de suspensão ou em hibernação, será preciso sair da suspensão ou da hibernação para poder desligá-lo.

1. Salve seu trabalho e feche todos os programas em execução.
2. Selecione **Computer** (Computador) > **Shutdown** (Desligar) > **Shut Down** (Desligar).

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

- Pressione e segure o botão Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa e, em seguida, remova a bateria.


Configuração de opções de energia


Uso dos modos de economia de energia

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

Quando o sistema inicia a suspensão, a luz de alimentação pisca e a tela se apaga. O trabalho é salvo na memória, o que permite que você saia da suspensão mais rapidamente do que da hibernação. Se o computador ficar no estado de suspensão por muito tempo ou se a bateria atingir um nível crítico enquanto no estado de suspensão, ele iniciará a hibernação.

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

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

 **NOTA:** Não é possível iniciar qualquer tipo de conexão de rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto este estiver no estado de suspensão ou na hibernação.


Início e saída da suspensão

O sistema é configurado na fábrica para iniciar a suspensão após um período de inatividade ao operar com energia da bateria ou usando alimentação externa.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados com o Power Management (Gerenciamento de Energia) no Control Center (Centro de Controle).

Com o computador ligado, é possível iniciar a suspensão de uma das seguintes formas:

- Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.
- Feche a tela.

 **NOTA:** Isso só funciona quando o computador está sendo alimentado por bateria.

- Selecione **Computer** (Computador) > **Shutdown** (Desligar) > **Suspend** (Suspend).
- Clique no ícone **Energia**, à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Suspend** (Suspend).

Para sair da suspensão:

- ▲ Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.

Quando o computador sai da suspensão, a luz de alimentação se acende e o trabalho volta a ser exibido na tela no ponto onde foi interrompido.

Início e saída da hibernação

O sistema é configurado na fábrica para iniciar a hibernação após um período de inatividade quando opera com alimentação por bateria ou alimentação externa, ou quando a bateria atinge um nível de carga crítico.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados com o Power Management (Gerenciamento de Energia) no Control Center (Centro de Controle).

Com o computador ligado, é possível iniciar o estado de hibernação de uma das seguintes formas:

- Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.
- Selecione **Computer** (Computador) > **Shutdown** (Desligar) > **Hibernate** (Hibernar).
- Clique no ícone **Energia** à direita na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Hibernate** (Hibernar).

Para sair da hibernação:

- ▲ Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.

Quando o computador sai da hibernação, a luz de alimentação se acende e o trabalho volta a ser exibido na tela no ponto onde foi interrompido.

Uso do ícone Energia

O ícone **Energia** está localizado na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas. O ícone **Energia** permite que você acesse rapidamente as configurações de energia, visualize a carga restante da bateria e selecione um plano de energia diferente.

- Para exibir o percentual de energia restante da bateria, clique no ícone **Energia** e, em seguida, clique em **Information** (Informações).
- Para acessar as preferências do Power Management (Gerenciamento de Energia), clique no ícone **Energia** e, em seguida, clique em **Preferences** (Preferências).

Uso do gerenciamento de energia

O gerenciamento de energia é uma coleção de configurações do sistema que gerenciam como o computador usa a energia. O gerenciamento de energia pode ajudar a economizar energia ou maximizar o desempenho.

É possível personalizar as configurações de gerenciamento de energia.

Exibição das configurações de gerenciamento de energia

- ▲ Clique com o botão direito no ícone **Energia**, na área de notificação, à direita da barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Preferences** (Preferências).

Alteração das configurações de gerenciamento de energia atuais

1. Clique com o botão direito no ícone **Energia**, na área de notificação, à direita da barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Preferences** (Preferências).
2. Altere as configurações nas guias **On AC Power** (Usando alimentação de CA), **On Battery Power** (Usando bateria) e **General** (Geral), conforme necessário.

Utilização de alimentação por bateria

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

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

Se o computador tiver uma bateria carregada e estiver sendo executado com alimentação de CA externa fornecida através do adaptador de CA, ele alterna para alimentação por bateria se o adaptador de CA for desconectado.



NOTA: Ao desconectar a alimentação de CA, o brilho da tela diminuirá automaticamente para economizar a energia da bateria. Para obter informações sobre o aumento ou a diminuição do brilho da tela, consulte [Teclado e dispositivos apontadores na página 25](#).

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



AVISO! Para reduzir os riscos de segurança em potencial deve-se usar somente a bateria fornecida com o computador, uma bateria substituta fornecida pela HP ou uma bateria compatível adquirida da HP.

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

Exibição da carga restante da bateria

- ▲ Passe o ponteiro por cima do ícone **Energia** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.

Inserção ou remoção de uma bateria

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

Para inserir a bateria:

- ▲ Alinhe as linguetas da bateria com as ranhuras da parte externa do computador, insira a bateria **(1)** e, em seguida, gire a bateria para baixo **(2)** no compartimento da bateria. As travas de liberação da bateria prendem automaticamente a bateria no lugar.



Para remover a bateria:

1. Deslize as travas de liberação da bateria **(1)** para liberar a bateria.
2. Levante a bateria **(2)** e remova-a do computador **(3)**.



Carregamento da bateria

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

A bateria é carregada sempre que o computador é conectado à alimentação externa por meio de um adaptador de CA ou um adaptador de alimentação opcional.

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

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

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

- Ao carregar uma bateria nova, carregue-a completamente antes de ligar o computador.

NOTA: Se o computador estiver ligado enquanto a bateria carrega, o indicador de bateria na área de notificação pode indicar uma carga de 100% antes que a bateria esteja totalmente carregada.

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

Maximização do tempo de vida da bateria

Para maximizar a vida da bateria:

1. Selecione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controle) > **Power Management** (Gerenciamento de Energia).
2. Na guia **On Battery Power** (Alimentação por Bateria):
 - Ajuste o controle à direita do item **Put display to sleep when inactive for** (Colocar a tela em suspensão quando inativa por) para 30 minutos.
 - Selecione a opção **Suspend** (Suspend) ou **Hibernate** (Hibernar) na caixa de diálogo à direita de **When laptop lid is closed** (Quando a tampa do notebook for fechada).
 - Selecione a opção **Hibernate** (Hibernar) ou **Shutdown** (Desligar) na caixa de diálogo à direita de **When battery power is critically low** (Quando o nível de bateria estiver criticamente baixo).
3. Ajuste o deslizador à direita de **Put display to sleep when inactive for** (Colocar a tela em suspensão ao ficar inativo por) para 15 minutos e marque a caixa de seleção próxima à **Reduce backlight brightness** (Diminuir brilho da tela).
4. Clique em **Close** (Fechar).

Gerenciamento de bateria fraca

As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. Alguns alertas de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados em Power Management (Gerenciamento de Energia) no Control Center (Centro de Controle). As preferências definidas em Power Management (Gerenciamento de Energia) não afetam as luzes.

Identificação de bateria fraca

Quando uma bateria que é a única fonte de alimentação disponível do computador atinge um nível fraco ou crítico, ocorre o seguinte comportamento:

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

Resolução de uma situação de bateria fraca

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

- ▲ Conecte um dos seguintes dispositivos:
 - Adaptador de CA
 - Dispositivo de acoplamento ou expansão opcional
 - Adaptador de alimentação opcional adquirido da HP como acessório

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

1. Desligue o computador ou inicie a hibernação.
2. Substitua a bateria descarregada por uma bateria carregada.
3. Ligue o computador.

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

- Inicie a hibernação.
- Salve o trabalho e desligue o computador.

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

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

1. Substitua a bateria descarregada por uma carregada ou conecte o adaptador de CA ao computador e à alimentação externa.
2. Saia da hibernação pressionando brevemente o botão Liga/Desliga.

Economia de energia da bateria


- Desative conexões sem fio e de rede local (LAN) e feche aplicativos de modem quando não estiverem sendo usados.
- Desconecte os dispositivos externos não conectados a uma fonte de alimentação externa que não estejam sendo utilizados.
- Pare ou remova qualquer cartão de mídia externo opcional que não estiver sendo utilizado.
- Diminua o brilho da tela.
- Inicie a suspensão ou a hibernação ou desligue o computador quando este não estiver sendo utilizado.

Armazenamento da bateria

⚠ CUIDADO: Para reduzir o risco de danos à bateria, não a exponha a temperaturas altas por períodos prolongados.


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

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

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

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

Descarte de uma bateria usada


 **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, amasse ou perfure; não provoque curto-circuito nos contatos externos; não descarte a bateria em fogo ou água.

Para obter mais informações sobre descarte da bateria, consulte *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais*.


Substituição da bateria

A duração da bateria do computador varia de acordo com as configurações de gerenciamento de energia, os programas em execução, o brilho da tela, os dispositivos externos conectados ao computador e outros fatores.


É possível localizar detalhes sobre a bateria clicando no ícone **Bateria** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, e depois clicando em **Laptop Battery** (Bateria do notebook).

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


Utilização de fonte de alimentação de CA externa

 **NOTA:** Para obter informações sobre a conexão da alimentação de CA, consulte o pôster *Configuração Rápida* fornecido na caixa do computador.

A alimentação de CA externa é fornecida por um adaptador de CA aprovado ou dispositivo de expansão ou acoplamento opcional.

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

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

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

- Ao carregar ou calibrar uma bateria
- Ao instalar ou modificar o software do sistema
- Quando estiver gravando informações em um CD ou DVD

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

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

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

- O computador passa a usar a alimentação da bateria.
- O brilho da tela diminui automaticamente para economizar energia da bateria.

Teste de um adaptador de CA

Teste o adaptador de CA se o computador exibir alguns dos seguintes sintomas quando estiver conectado à alimentação de CA:

- O computador não liga.
- A tela não liga.
- A luz de alimentação está apagada.

Para testar o adaptador de CA:

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

Entre em contato com o suporte técnico para obter informações sobre a substituição de um adaptador de alimentação de CA.

7 Unidades

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Manuseio de unidades de disco](#)
- [Substituição ou atualização da unidade de disco rígido](#)
- [Utilização de unidades ópticas \(somente em determinados modelos\)](#)

Manuseio de unidades de disco

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

Siga estas precauções:

- Antes de mover um computador conectado a uma unidade de disco rígido externa, inicie a suspensão e permita que a tela se apague, ou desconecte devidamente a unidade de disco rígido externa.
- Antes de manipular a unidade de disco, descarregue a eletricidade estática tocando a superfície metálica sem pintura da unidade.
- Não toque nos pinos do conector de uma unidade removível nem do computador.
- Manuseie a unidade com cuidado; não a deixe cair nem coloque itens sobre ela.
- Antes de remover ou inserir uma unidade, desligue o computador. Se estiver em dúvida quanto ao computador estar desligado, em suspensão ou hibernação, ligue-o e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
- Não force a unidade excessivamente ao colocá-la no respectivo compartimento.
- Não digite usando o teclado ou mova o computador enquanto a unidade óptica estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível a vibrações.
- Quando a bateria for a única fonte de alimentação, verifique se ela possui carga suficiente antes de gravar uma mídia.
- Evite expor a unidade de disco a temperaturas ou umidades extremas.
- Evite expor a unidade de disco a líquidos. Não borrife produtos de limpeza na unidade de disco.
- Remova a mídia da unidade antes de remover a unidade do compartimento, ou viajar, transportar ou guardar a unidade.

- Se uma unidade de disco precisar ser enviada por correio, embale-a em plástico bolha ou outro tipo de embalagem com proteção adequada e cole uma etiqueta com a inscrição “FRÁGIL”.
- Evite expor a unidade a campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem dispositivos de passagem e detectores de metal em aeroportos. Esteiras transportadoras de aeroportos e dispositivos de segurança similares que verificam a bagagem utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificam unidades.

Substituição ou atualização da unidade de disco rígido

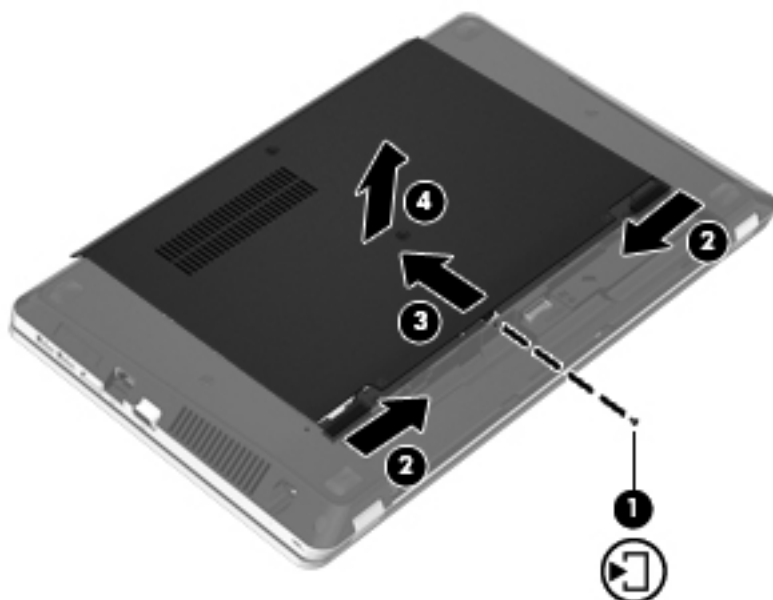
⚠ CUIDADO: Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

Desligue o computador antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, em suspensão ou em hibernação.

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

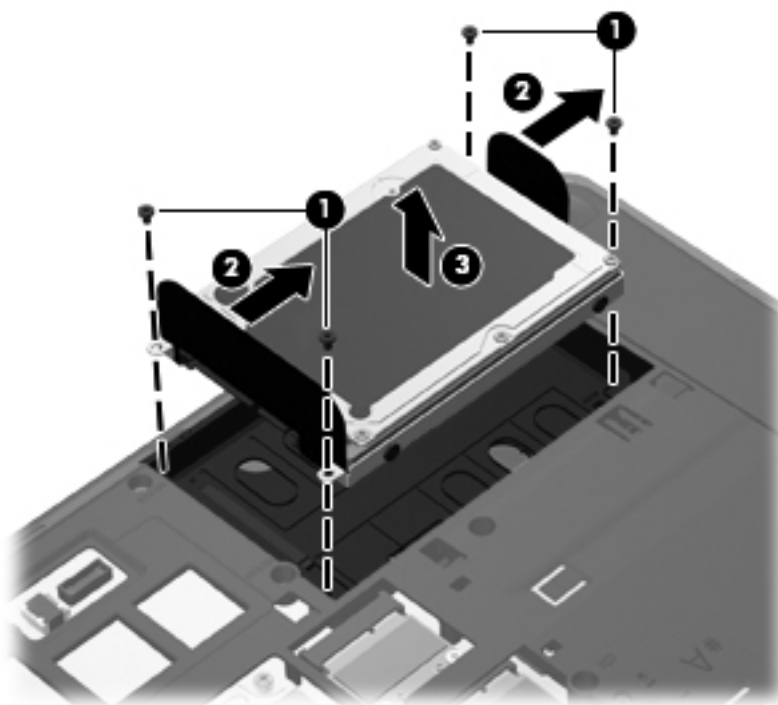
Remoção da unidade de disco rígido

1. Salve o trabalho e desligue o computador.
2. Desconecte a alimentação de CA e todos os dispositivos externos conectados ao computador.
3. Remova a bateria.
4. Remova o parafuso da tampa de acesso (1).
5. Deslize as travas de liberação da tampa de acesso (2) para liberar a tampa.
6. Deslize a tampa de acesso para trás (3) e em seguida erga-a, retirando do computador (4).



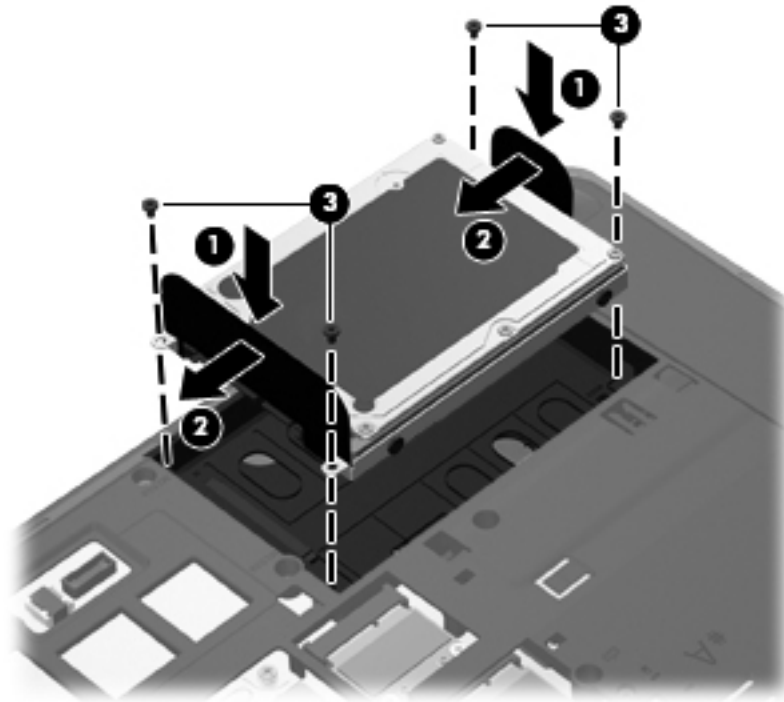
7. Remova os quatro parafusos (1) da unidade de disco rígido.
8. Puxe a lingüeta da unidade de disco rígido para a direita (2) para desconectar a unidade de disco rígido.

9. Erga a unidade de disco rígido (3), retirando-a do respectivo compartimento.



Instalação de uma unidade de disco rígido

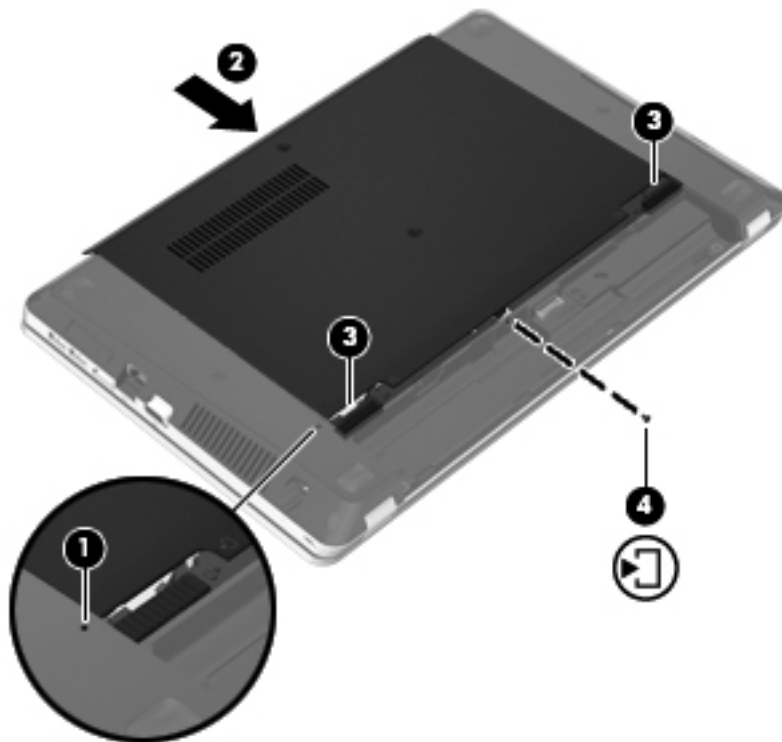
1. Insira a unidade de disco rígido no compartimento de unidade de disco rígido **(1)**.
2. Puxe a lingüeta da unidade de disco rígido **(2)** para a esquerda até a unidade encaixar no lugar.
3. Recoloque os 4 parafusos da unidade de disco rígido **(3)**.



4. Alinhe as linguetas da tampa da unidade de disco rígido com as ranhuras no computador **(1)**, em seguida deslize a tampa para fechá-la **(2)**.

As travas de liberação travam a tampa de acesso automaticamente no lugar **(3)**.

5. Recoloque o parafuso da tampa de acesso (4).



6. Recoloque a bateria.
7. Conecte a alimentação de CA e os dispositivos externos ao computador.
8. Ligue o computador.
9. Após a instalação da unidade de disco rígido, será necessário formatar a unidade. Siga as instruções apresentadas na tela para formatar a unidade de disco rígido.

Utilização de unidades ópticas (somente em determinados modelos)

Identificação da unidade óptica instalada


- ▲ Selecione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais Aplicativos) e selecione o grupo **Audio & Video** (Áudio e Vídeo) na barra lateral esquerda.

Uma lista de todos os dispositivos instalados em seu computador, incluindo a unidade óptica, será exibida.

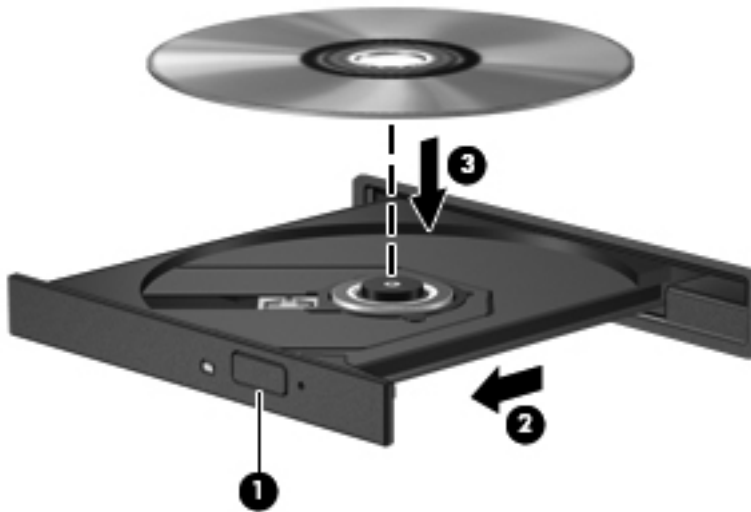
Inserção de um disco óptico

Carregamento por bandeja


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

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

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



6. Feche a bandeja de mídia.

 **NOTA:** É normal que ocorra uma pequena pausa depois da inserção do disco. Se você não tiver selecionado um reprodutor de mídia padrão, uma caixa de diálogo de reprodução automática será exibida. Ela solicita que você selecione como deseja usar o conteúdo da mídia.


Remoção de um disco óptico

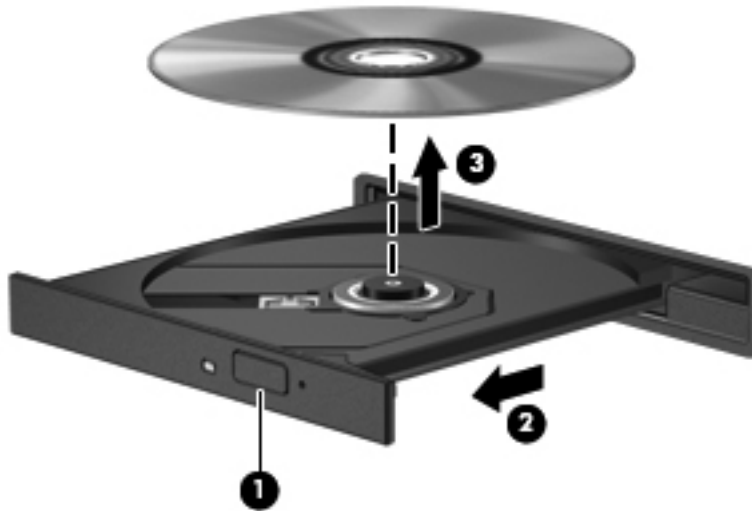
Carregamento por bandeja

Existem dois modos de remover um disco, dependendo de a bandeja de mídia abrir normalmente ou não.

Quando a bandeja de mídia abre normalmente

1. Pressione o botão de liberação (1) na parte frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe gentilmente a bandeja (2) para fora até chegar ao limite.
2. Retire o disco (3) da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as bordas do disco. Segure o disco pelas bordas e evite tocar nas superfícies planas.

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




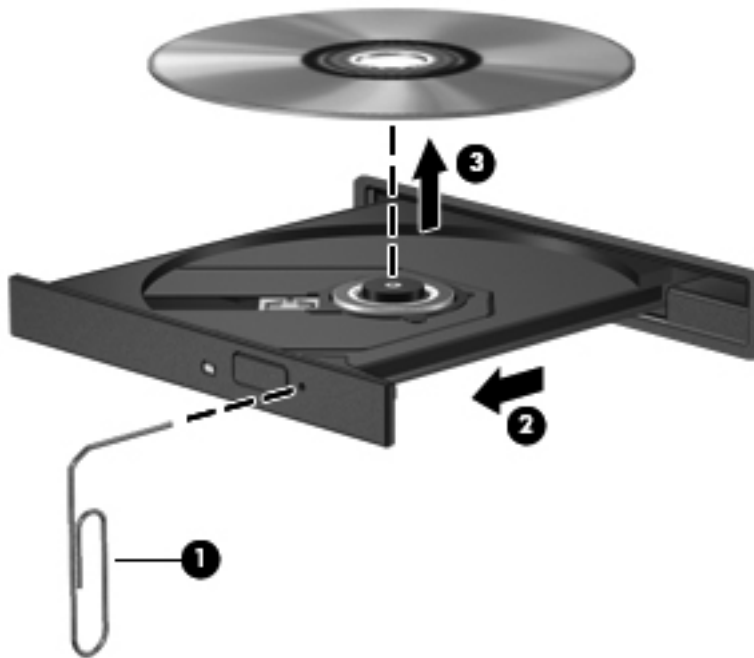
3. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa de proteção.

Quando a bandeja de mídia não abre

1. Insira a ponta de um clipe de papel (1) no acesso de liberação do painel frontal da unidade.
2. Pressione o clipe cuidadosamente até soltar a bandeja e puxe-a (2) para fora até ela parar.

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

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



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

8 Dispositivos e placas externas

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:


- [Utilização de cartões de Slot de Mídia Digital \(somente em determinados modelos\)](#)
- [Utilização de ExpressCards \(somente em determinados modelos\)](#)
- [Utilização de um dispositivo USB](#)
- [Utilização de dispositivos externos opcionais](#)

Utilização de cartões de Slot de Mídia Digital (somente em determinados modelos)

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

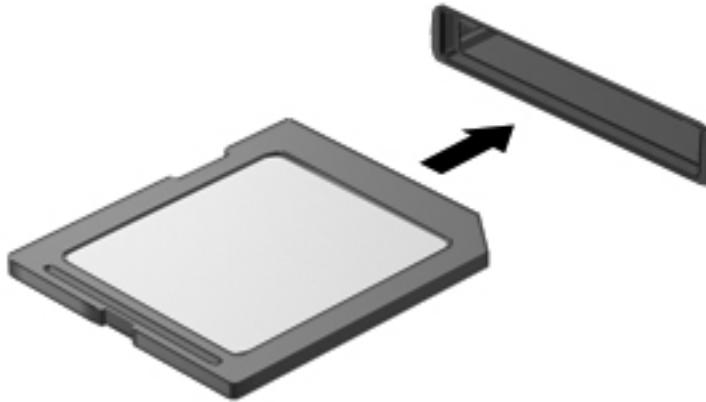
Para determinar quais são os formatos de cartão digital suportados pelo seu computador, consulte [Conhecendo o computador na página 4](#).

Inserção de um cartão digital

 **CUIDADO:** Para diminuir o risco de danos aos conectores do cartão digital, utilize pouca força para inserir um cartão digital.

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

2. Insira o cartão no slot de mídia digital e, em seguida, empurre-o até que esteja encaixado corretamente.



Remoção de um cartão digital

⚠ CUIDADO: Para diminuir o risco de perda de dados ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover o cartão digital com segurança.

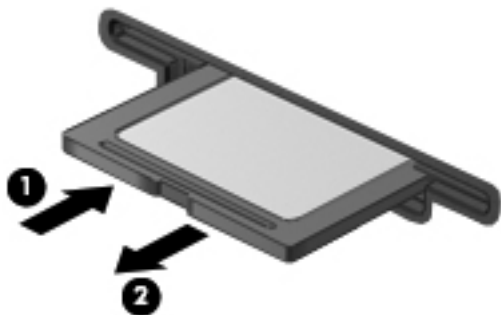
Salve suas informações e feche todos os programas associados ao cartão digital.

Para remover um cartão digital:

1. Abra o navegador de arquivos selecionando **Computer** (Computador) > **Nautilus**.
2. Clique no ícone **Ejetar** próximo ao cartão digital na lista Places (Lugares), no painel esquerdo do File Browser (Navegador de arquivos).

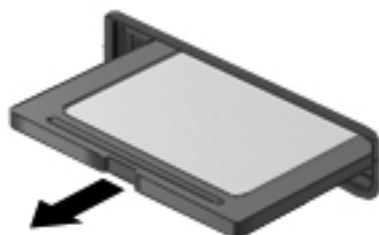
📝 NOTA: Você será avisado de que já pode remover o dispositivo de hardware com segurança.

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



– ou –

Puxe o cartão para fora do slot.



Utilização de ExpressCards (somente em determinados modelos)

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

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



NOTA: Para economizar energia, interrompa ou remova um ExpressCard quando ele não estiver em uso.

Configuração de um ExpressCard

Instale apenas o software necessário para o cartão. Se o fabricante do ExpressCard indicar a instalação de drivers de dispositivos:

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

Inserção de um ExpressCard

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

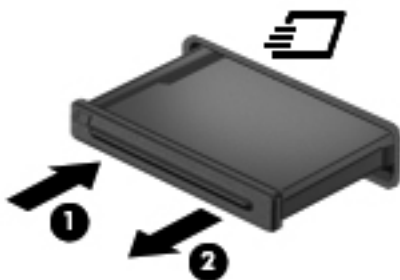
CUIDADO: Para reduzir o risco de danos aos conectores:

Use pouca força ao inserir um ExpressCard.

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

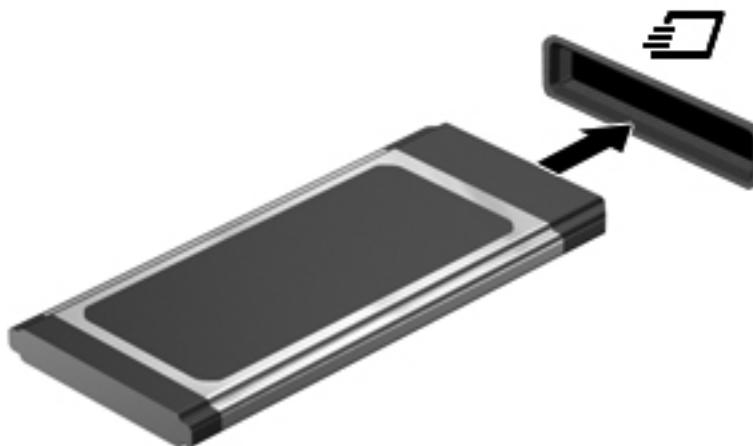
O slot de ExpressCard poderá conter uma peça de proteção inserida. Para remover a peça de proteção:

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



Para inserir um ExpressCard:

1. Segure o cartão com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
2. Insira o cartão no slot para ExpressCard e, em seguida, empurre-o até que ele esteja firmemente encaixado.



Remoção de um ExpressCard

⚠ CUIDADO: Para reduzir o risco de perda de dados ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover o ExpressCard com segurança.

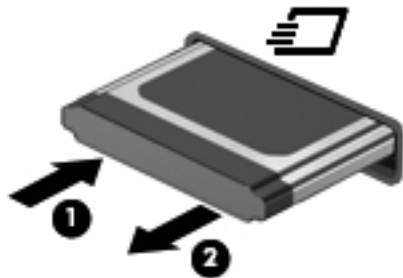
Salve suas informações e feche todos os programas associados ao ExpressCard.

Para remover um ExpressCard:

1. Abra o navegador de arquivos selecionando **Computer** (Computador) > **Nautilus**.
2. Clique no ícone **Ejetar** próximo ao cartão digital na lista **Places** (Lugares), no painel esquerdo do File Browser (Navegador de arquivos).

Você será avisado de que é seguro remover o dispositivo de hardware.

3. Libere e remova o ExpressCard:
 - a. Pressione cuidadosamente o ExpressCard **(1)** para desbloqueá-lo.
 - b. Puxe o ExpressCard para fora do slot **(2)**.



Utilização de um dispositivo USB

USB (Universal Serial Bus – barramento serial universal) é uma interface de hardware que pode ser usada para conectar dispositivos externos opcionais, como um teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hub USB. É possível conectar dispositivos ao sistema.

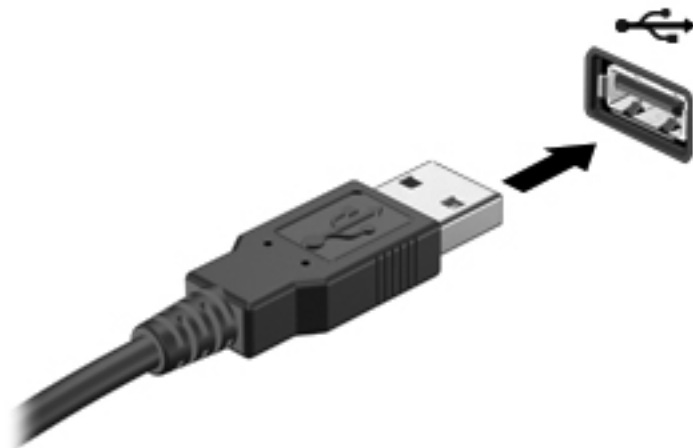
Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações sobre software específico para dispositivo, consulte as instruções do fabricante.

O computador tem 4 portas USB que aceitam dispositivos USB 2.0. Um hub USB opcional fornece portas USB adicionais que podem ser utilizadas com o computador.

Conexão de um dispositivo USB

⚠ CUIDADO: Para evitar danos a um conector USB, utilize pouca força para conectar um dispositivo USB.

- ▲ Para conectar um dispositivo USB ao computador, conecte o cabo USB do dispositivo à porta USB.



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

📝 NOTA: Quando conectar um dispositivo USB, você poderá ver uma mensagem na área de notificação informando que o dispositivo foi reconhecido pelo sistema.

Remoção de um dispositivo USB

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


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

Para remover um dispositivo USB:


1. Abra o navegador de arquivos selecionando **Computer** (Computador) > **Nautilus**.
2. Clique no ícone **Ejetar** próximo ao nome do digital na lista **Places** (Locais), no painel esquerdo do navegador de arquivos.
3. Remova o dispositivo.

📝 NOTA: É possível remover um mouse USB ou um teclado USB simplesmente desconectando o dispositivo do computador. Dispositivos de armazenamento USB devem ser desconectados do computador utilizando o procedimento descrito acima.

Utilização de dispositivos externos opcionais

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

Para conectar um dispositivo externo ao computador:


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

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

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

Utilização de unidades externas opcionais

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




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

Unidades USB incluem os seguintes tipos:


- Unidade de disquete de 1,44 MB
- Unidade de disco rígido externa (uma unidade de disco rígido com um adaptador conectado)
- Unidade óptica externa (CD e DVD)
- Dispositivo MultiBay

9 Módulos de memória

O compartimento do módulo de memória está localizado na parte inferior do computador.

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

Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

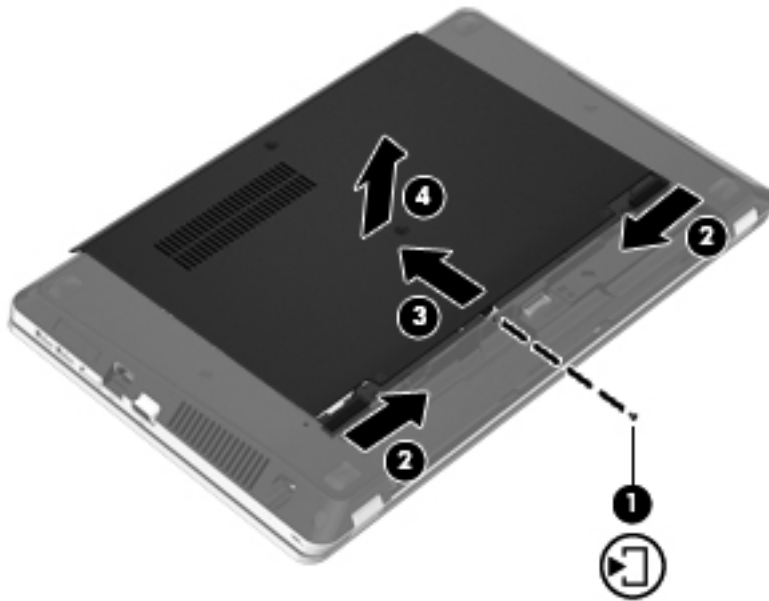
-
-  **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

Desligue o computador antes de adicionar ou substituir módulos de memória. Não remova o módulo de memória com o computador ligado, no estado de suspensão ou de hibernação.

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

1. Salve o trabalho e desligue o computador.
2. Desconecte a alimentação de CA e todos os dispositivos externos conectados ao computador.
3. Remova a bateria.
4. Remova o parafuso da tampa de acesso **(1)**.
5. Deslize as travas de liberação **(2)** para liberar a tampa de acesso.

6. Deslize a tampa de acesso para trás (3) e em seguida erga-a, retirando do computador (4).



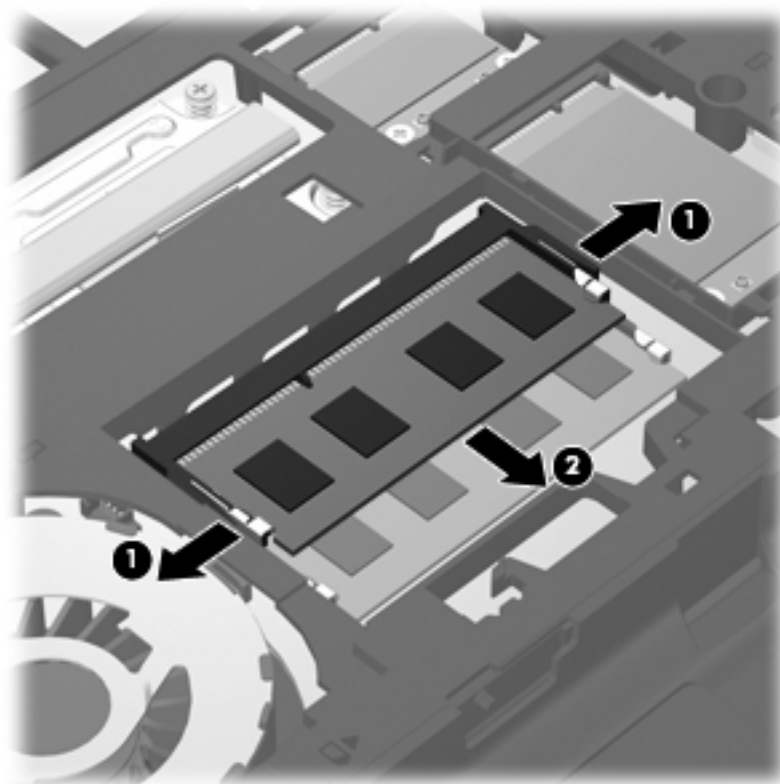
7. Se estiver substituindo um módulo de memória, remova o módulo de memória existente:

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

O módulo de memória se inclinará para cima.

⚠ CUIDADO: Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória e não o envergue.

- b. Segure as bordas do módulo de memória **(2)** e puxe-o gentilmente para fora do slot.



Para proteger o módulo de memória removido, guarde-o em um recipiente à prova de eletrostática.

8. Insira um novo módulo de memória:

⚠ CUIDADO: Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória e não o envergue.

- a. Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura **(1)** com a lingueta no slot superior.
- b. Com o módulo em um ângulo de 45 graus com a superfície do compartimento do módulo de memória, pressione o módulo de memória **(2)** no slot até que ele se encaixe.

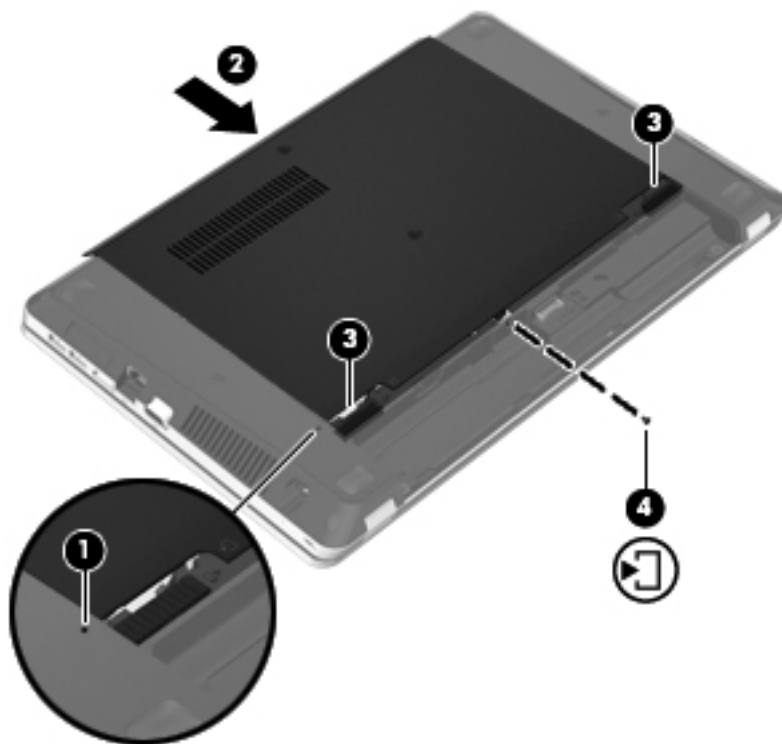
- c. Pressione cuidadosamente o módulo de memória **(3)**, aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os cliques de retenção se encaixem no lugar.



9. Alinhe as linguetas da tampa da unidade de disco rígido com as ranhuras no computador **(1)**, em seguida deslize a tampa para fechá-la **(2)**.

As travas de liberação travam a tampa de acesso automaticamente no lugar **(3)**.

10. Recoloque o parafuso da tampa de acesso (4).



11. Recoloque a bateria.

12. Conecte a alimentação de CA e os dispositivos externos ao computador.

13. Ligue o computador.

10 Segurança

As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Proteção do computador](#)
- [Uso de senhas](#)
- [Utilização de software de firewall](#)
- [Instalação de um cabo de segurança opcional](#)

Proteção do computador



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

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

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


Para proteger contra	Utilize este recurso de segurança
Uso não-autorizado do computador	Autenticação na inicialização utilizando senhas.
Acesso não-autorizado ao utilitário de configuração (f10)	Senha de administrador no utilitário de configuração*
Acesso não-autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	Senha do DriveLock no utilitário de configuração*
Redefinição não autorizada de senhas do utilitário de configuração (f10)	Recurso de segurança rigorosa no utilitário de configuração*
Inicialização não-autorizada a partir de uma unidade óptica, unidade de disquete ou adaptador de rede interno	Recurso de opções de inicialização no utilitário de configuração*
Acesso não-autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none">• Software de firewall• Atualizações do sistema operacional
Acesso não-autorizado às configurações do utilitário de configuração e a outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador do utilitário de configuração*

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

*O utilitário de configuração é acessado pelo pressionamento da tecla **f10** quando o computador é ligado ou reiniciado. Para navegar e fazer seleções no utilitário de configuração, é preciso usar as teclas do computador.

Uso de senhas

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

 **NOTA:** Para diminuir o risco de bloqueio do computador, anote cada senha e guarde em um local seguro.

Configuração de senhas no sistema operacional

Senhas do sistema operacional	Função
Senha-raiz	Protege o acesso a uma conta nível-raiz do sistema operacional.
Senha de usuário	Protege o acesso a uma conta de usuário do sistema operacional.

Definição de senhas no utilitário de configuração

Senhas do utilitário de configuração	Função
Senha de administrador*	<ul style="list-style-type: none"> • Protege o acesso ao utilitário de configuração. • Após essa senha ser definida, você deverá inseri-la toda vez que for acessar o utilitário de configuração. <p>CUIDADO: Se você esquecer a senha de administrador, não será possível acessar o utilitário de configuração.</p> <p>NOTA: A senha de administrador pode ser usada no lugar da senha de inicialização.</p> <p>NOTA: A senha de administrador não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.</p> <p>NOTA: Se inserir a senha de inicialização na primeira verificação de senha antes que a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para exibir o menu de inicialização) seja exibida, você terá que inserir a senha de administrador para acessar o utilitário de configuração.</p>

Senhas do utilitário de configuração	Função
Senha de inicialização*	<ul style="list-style-type: none"> • Protege o acesso ao conteúdo do computador. • Depois que essa senha for configurada, ela deverá ser informada sempre que você ligar/reiniciar o computador ou sair da hibernação. <p>CUIDADO: Caso esqueça sua senha de inicialização, você não poderá ligar/reiniciar o computador ou sair da hibernação.</p> <p>NOTA: A senha de administrador pode ser usada no lugar da senha de inicialização.</p> <p>NOTA: A senha de inicialização não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.</p>

*Para mais detalhes sobre cada uma dessas senhas, consulte os seguintes tópicos.

Gerenciamento de uma senha de administrador

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

1. Inicie o utilitário de configuração ligando ou reiniciando o computador. Quando a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) aparecer no canto inferior esquerdo da tela, pressione **esc**. Quando o menu de inicialização for exibido, pressione **f10**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Set Administrator Password** (Definir senha de administrador) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de administrador, digite a senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para alterar uma senha de administrador, digite sua senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha atual), digite uma nova senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para excluir uma senha de administrador, digite a senha atual no campo **Enter Password** (Inserir senha) e, em seguida, pressione a tecla **enter** quatro vezes.
3. Para salvar suas alterações e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações).

Suas alterações entram em vigor quando o computador é reiniciado.

Inserção de uma senha de administrador

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

Gerenciamento de uma senha de inicialização

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

1. Inicie o utilitário de configuração ligando ou reiniciando o computador. Quando a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) aparecer no canto inferior esquerdo da tela, pressione **esc**. Quando o menu de inicialização for exibido, pressione **f10**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) > **Set Power-On Password** (Definir senha de inicialização) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de inicialização, digite a senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para alterar uma senha de inicialização, digite sua senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha atual), digite uma nova senha nos campos **Enter New Password** (Inserir nova senha) e **Confirm New Password** (Confirmar nova senha) e, em seguida, pressione **enter**.
 - Para excluir a senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha) e, em seguida, pressione a tecla **enter** quatro vezes.
3. Para salvar suas alterações e sair do utilitário de configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações).

Suas alterações entram em vigor quando o computador é reiniciado.

Inserção de uma senha de inicialização

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

Utilização de software de firewall

Firewalls são projetados para impedir o acesso não-autorizado a um sistema ou à rede. Um firewall pode ser um programa de software instalado no computador e/ou rede ou pode ser uma solução criada para hardware e software.

Existem dois tipos de firewalls a serem considerados:

- Firewalls baseados em host: software que protege apenas o computador no qual está instalado.
- Firewalls baseados em rede: instalados entre seu DSL ou cabo de modem e sua rede doméstica para proteger todos os computadores da rede.


Quando um firewall é instalado em um sistema, todos os dados enviados de e para o sistema são monitorados e comparados com um conjunto de critérios de segurança definidos pelo usuário. Qualquer dado que não corresponda a esses critérios é bloqueado.


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



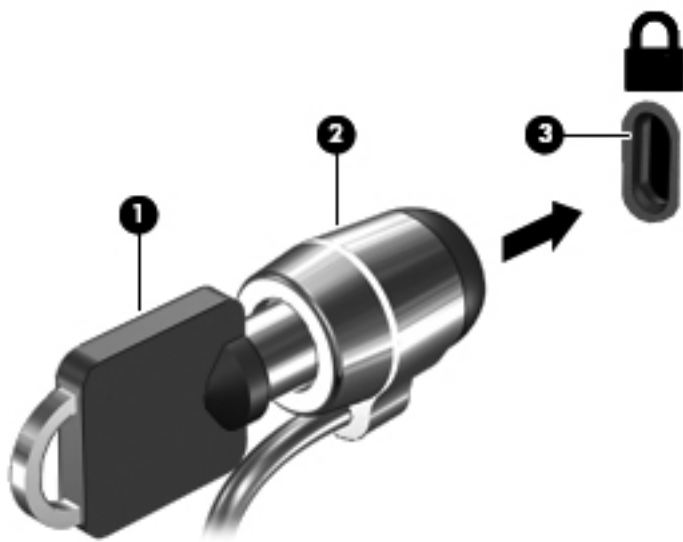
NOTA: Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos de Internet, interferir no compartilhamento de impressoras ou arquivos em uma rede e bloquear anexos de e-mail autorizados. Para resolver temporariamente o problema, desative o firewall, execute a tarefa desejada e, em seguida,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

Instalação de um cabo de segurança opcional

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

 **NOTA:** O slot do cabo de segurança do seu computador pode ter a aparência diferente da ilustração desta seção. Consulte [Conhecendo o computador na página 4](#) para obter a localização do slot do cabo de segurança do computador.

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



4. Remova a chave e guarde-a em um local seguro.

11 Backup e Recuperação


As seguintes seções são incluídas neste capítulo:

- [Execução de uma recuperação do sistema](#)
- [Backup de suas informações](#)

A recuperação após uma falha do sistema será tão completa quanto seu backup mais atual. À medida que adicionar novos softwares e arquivos dados, você deverá continuar a fazer o backup do sistema regularmente para manter um backup razoavelmente atual.


Execução de uma recuperação do sistema

A recuperação permite reparar ou restaurar o computador a seu estado original de fábrica. A recuperação opera a partir de uma partição de recuperação dedicada na unidade de disco rígido. Esse tipo de recuperação retorna o computador à sua condição de fábrica sem usar discos de recuperação.

 **CUIDADO:** Utilizar a recuperação apaga completamente todo o conteúdo do disco rígido e o reformata. Todos os arquivos criados e qualquer software instalado no computador são removidos permanentemente. A ferramenta de recuperação reinstala o sistema operacional original e os programas e drivers da HP instalados na fábrica. Softwares, drivers e atualizações não instalados pela HP devem ser reinstalados manualmente. Arquivos pessoais devem ser restaurados de um backup.

Para restaurar o computador a partir da partição, siga estas etapas:

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Reinicie o computador.
3. Utilizando as teclas de seta, selecione **Recovery** e, em seguida, pressione [enter](#).
4. Siga as instruções na tela.

 **NOTA:** Se não for possível iniciar seu computador a partir da partição da unidade do disco rígido com o sistema operacional principal ou a partir da partição de recuperação, será necessário adquirir um DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Sistema operacional SUSE Linux Enterprise Desktop) para reinstalar o sistema operacional. Para obter mais informações, consulte o documento de garantia incluído no seu computador.

Backup de suas informações

Você deve fazer backup dos arquivos de seu computador regularmente para manter um backup atualizado. Você pode efetuar manualmente o backup de suas informações em uma unidade de disco rígido externa opcional, uma unidade de rede ou em discos. Faça backup de seu sistema nos seguintes momentos:

- Em períodos agendados regularmente
- Antes de o computador ser reparado ou restaurado
- Antes de adicionar ou modificar hardware ou software

Para fazer backup dos arquivos no seu diretório inicial usando as Backup Manager Settings (Configurações do Gerenciador de Backup):

1. Selecione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicativos) > **Tools** (Ferramentas) > **Backup Manager Settings** (Configurações do Gerenciador de Backup), e em seguida clique no botão **Backup my home directory** (Fazer backup do meu diretório inicial).
2. Clique no menu da caixa de diálogo **Storage Destination Location** (Local de Destino de Armazenamento) e selecione um local para realizar o backup das suas informações.
3. Clique no menu da caixa de diálogo **Schedule** (Agendar) e agende uma hora para realizar backups regularmente.

Para fazer o backup das suas informações imediatamente, clique na caixa de seleção **Backup Now** (Realizar backup agora).



NOTA: Antes de realizar o backup das suas informações, certifique-se de haver designado um local para salvar os arquivos do backup.

4. Clique no botão **Save and Backup** (Salvar e iniciar o backup) para iniciar o backup e salvar as configurações de backup.

Para restaurar arquivos a partir do backup:

1. Selecione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicativos) > **Tools** (Ferramentas) > **Backup Manager Restore** (Restaurar usando o Gerenciador de Backup).
2. Clique no menu da caixa de diálogo **Backup Source** (Origem do backup) e selecione o local dos arquivos de backup.
3. Clique no menu da caixa de diálogo **Restore Destination** (Destino dos arquivos restaurados) e selecione o local de destino para onde restaurar os arquivos.
4. Para restaurar todos os arquivos a partir do local selecionado, clique no botão **Restore all files** (Restaurar todos os arquivos). Para restaurar apenas alguns arquivos, clique no botão **Restore selected files** (Restaurar arquivos selecionados), e em seguida clique no botão **Select Files** (Selecionar arquivos) e selecione os arquivos a serem restaurados.
5. No item **Restore Point** (Ponto de restauração), clique na data e hora do backup.




NOTA: Se foram realizados muitos backups, clique no botão **Use the latest version** (Utilizar versão mais recente) para restaurar de acordo com a versão mais recente.


6. Clique no botão **Restore** (Restaurar) para iniciar a restauração dos arquivos, ou clique no botão **Cancel** para cancelar a operação.

12 Utilitário de configuração do computador

O utilitário de configuração do computador, ou Basic Input/Output System (BIOS), controla a comunicação entre todos os dispositivos de entrada e saída do sistema (como unidades de disco rígido, monitor, teclado, mouse e impressora). O utilitário de configuração do computador inclui definições dos tipos de periféricos instalados, a sequência de inicialização do computador e a quantidade de memória do sistema e de memória estendida.

 **NOTA:** Tenha cuidado extremo ao fazer alterações no utilitário de configuração do computador. Erros podem impedir que o computador funcione corretamente.

Início do utilitário de configuração do computador

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

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

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
2. Pressione **f10** para entrar no utilitário de configuração do computador.

Utilização do utilitário de configuração do computador

Navegação e seleção no utilitário de configuração do computador

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

1. Ligue ou reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Pressione a tecla esc para abrir o menu de inicialização) estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
 - Para selecionar um menu ou um item de menu, use a tecla **tab** e as teclas de seta do teclado e, em seguida, pressione **enter**, ou use um dispositivo apontador para clicar no item.
 - Para rolar a tela para cima e para baixo, clique na seta para cima ou na seta para baixo no canto superior direito da tela, ou use as teclas de seta para cima e para baixo.
 - Para fechar as caixas de diálogo abertas e retornar à tela principal do utilitário de configuração, pressione **esc** e, em seguida, siga as instruções na tela.



NOTA: Você pode utilizar um dispositivo apontador (TouchPad, bastão apontador ou mouse USB) ou o teclado para navegar e fazer seleções no utilitário de configuração.

2. Pressione **f10** para entrar no utilitário de configuração do computador.

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

- Para sair dos menus do utilitário de configuração, clique no ícone **Exit** (Sair) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use a tecla **tab** e as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Ignore changes and exit** (Ignorar alterações e sair) e pressione **enter**.

– ou –
- Para salvar suas alterações e sair dos menus do utilitário de configuração, clique no ícone **Save** (Salvar) no canto inferior esquerdo da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

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

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.

Restauração das configurações de fábrica no utilitário de configuração do computador



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

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

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

– ou –

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

Suas alterações entram em vigor quando o computador reinicia.



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

Atualização do BIOS

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

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

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

Determinação da versão do BIOS

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


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

1. Inicie o utilitário de configuração do computador.
2. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **System Information** (Informações do Sistema).

O BIOS e outras informações do sistema serão exibidos.

3. Para sair do utilitário de configuração, clique na seta para trás ou use as teclas de seta para selecionar **File** (Arquivo) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorar alterações e sair), e em seguida siga as instruções na tela.
4. Selecione **Yes** (Sim) para confirmar a opção Ignore Changes and Exit (Ignorar alterações e sair), e o computador será reiniciado.

Download atualizações do BIOS


 **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos ao computador ou instalações malsucedidas, faça o download e instale a atualização do BIOS somente quando o computador estiver conectado pelo adaptador de CA a uma fonte de alimentação externa confiável. Não faça o download ou instale uma atualização do BIOS quando o computador estiver sendo executado com alimentação por bateria, conectado a um dispositivo de acoplamento opcional ou a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e a instalação, siga estas instruções:

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

Não desligue o computador nem inicie a suspensão ou a hibernação.

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

1. Abra seu navegador da Web, vá para <http://www.hp.com/support> e selecione seu país ou região.
2. Clique na opção para download de drivers e softwares, digite o número do modelo do seu computador na caixa do produto e pressione **enter**.
3. Na lista de modelos, clique no seu produto específico.
4. Clique no sistema operacional apropriado.
5. Acesse a seção BIOS e faça o download do pacote de software de BIOS.
6. Siga as instruções de instalação fornecidas com o pacote de software de BIOS baixado.

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

A Solução de problemas e suporte

As seguintes seções são incluídas neste apêndice:

- [Solução de problemas](#)
- [Contato com o suporte ao cliente](#)
- [Etiquetas](#)

Solução de problemas

As seções a seguir descrevem vários tipos de problemas comuns e soluções.

Impossível iniciar o computador

Se o computador não ligar quando você pressionar o botão Liga/Desliga, as sugestões abaixo podem ajudar a determinar o motivo:

- Se o computador estiver conectado a uma tomada de CA, conecte outro dispositivo elétrico na tomada para verificar se essa tomada está fornecendo energia adequada.



NOTA: Use somente o adaptador de CA fornecido com o computador ou um aprovado pela HP para uso com este computador.

- Se o computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa que não seja uma tomada de CA, conecte-o a uma tomada de CA utilizando o adaptador de CA. Certifique-se de que as conexões do cabo de alimentação e do adaptador de CA estejam firmes.

A tela do computador está em branco

Se a tela estiver em branco, mas você não tiver desligado o computador, uma ou mais das seguintes configurações pode ser a causa:

- O computador pode estar no estado de suspensão ou em hibernação. Para sair do estado de suspensão ou da hibernação, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga. A suspensão e a hibernação são recursos de economia de energia que desligam a tela. A suspensão e a hibernação podem ser iniciadas pelo sistema quando o computador está ligado mas não está sendo utilizado ou quando atinge uma condição de bateria fraca. Para alterar essas e outras configurações de energia, clique com o botão direito no ícone **Bateria** na área de notificação (à direita na barra de tarefas) e, em seguida, clique em **Preferences** (Preferências).
- O computador pode não ter sido configurado para exibir a imagem na tela. Para transferir a imagem para a tela do computador, pressione **fn+f4**. Na maioria dos modelos, quando um dispositivo de exibição externo opcional, como um monitor, é conectado ao computador, a


imagem pode ser exibida na tela do computador ou do monitor externo, ou em ambos simultaneamente. Quando você pressiona **fn+f4** repetidamente, a imagem alterna entre a tela do computador, uma ou mais telas externas e é exibida simultaneamente em todos os dispositivos.

O software está funcionando de forma irregular

Se o software não estiver respondendo ou respondendo anormalmente, reinicie o computador clicando em **Computer** (Computador) > **Shutdown** (Desligar) > **Restart** (Reiniciar). Se não for possível reiniciar o computador usando esse procedimento, consulte a próxima seção, [O computador está ligado, mas não responde na página 84](#).

O computador está ligado, mas não responde

Se o computador estiver ligado, mas não estiver respondendo aos comandos do software ou do teclado, tente os seguintes procedimentos de desligamento de emergência, na sequência fornecida, até o desligamento ocorrer:


 **CUIDADO:** Os procedimentos de desligamento de emergência resultam em perda de informações não salvas.


- Pressione e segure o botão Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa e remova a bateria.

O computador está mais quente do que o normal

É normal o computador ficar quente quando está em uso. Mas se estiver *excepcionalmente* quente, pode estar sofrendo superaquecimento devido a um bloqueio em uma abertura de ventilação.

Se suspeitar que o problema é superaquecimento, deixe o computador esfriar até que atinja a temperatura ambiente. Certifique-se de manter todas as aberturas de ventilação desobstruídas ao usá-lo.

 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de ferimentos devido a altas temperaturas ou de superaquecimento do computador, não o coloque diretamente sobre o colo ou obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador somente sobre superfícies rígidas e planas. Não permita que outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície macia, como um travesseiro, tapetes ou roupa, bloqueie as aberturas de ventilação. Além disso, não permita que o adaptador de CA entre em contato com a pele ou com uma superfície macia, como travesseiros, tapetes ou roupas, durante a operação. O computador e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessíveis para o usuário, definidos pelo IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment — Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação).

 **NOTA:** A ventoinha do computador liga automaticamente para esfriar os componentes internos e evitar superaquecimento. É normal que a ventoinha interna ligue e desligue durante o funcionamento do computador.

Um dispositivo externo não está funcionando

Se um dispositivo externo não estiver funcionando como esperado:

- Ligue o dispositivo de acordo com as instruções do fabricante.
- Assegure-se de que todas as conexões de dispositivo estejam firmes.

- Assegure-se de que o dispositivo esteja recebendo energia elétrica.
- Assegure-se de que o dispositivo, especificamente se for antigo, seja compatível com o seu sistema operacional.
- Assegure-se de que os drivers corretos estejam instalados e atualizados.

A conexão de rede sem fio não está funcionando


Se uma conexão de rede sem fio não estiver funcionando como esperado, siga estas sugestões:

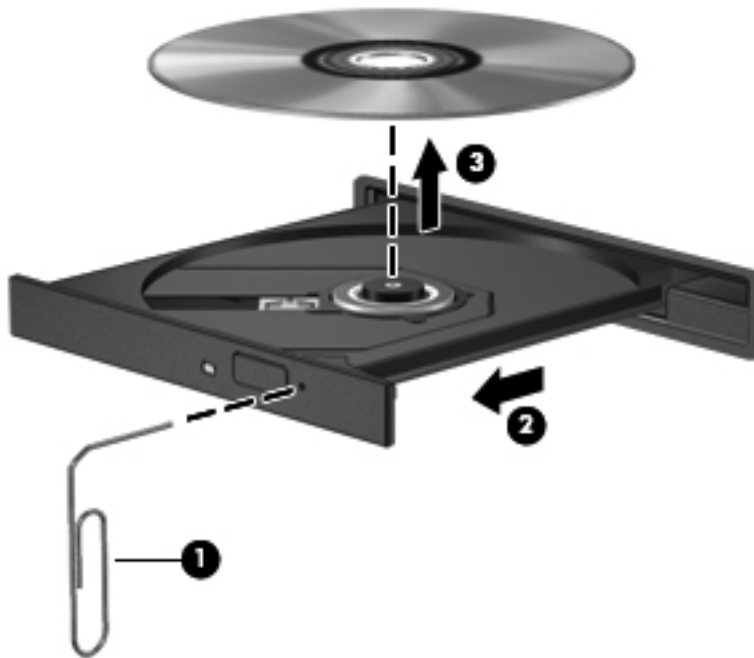
- Para ativar ou desativar um dispositivo de rede sem fio ou com fio, clique com o botão direito no ícone **Conexão de rede** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas. Para ativar os dispositivos, marque a caixa de seleção a partir da opção do menu. Para desativar o dispositivo, desmarque a caixa de seleção.
- Verifique se o dispositivo sem fio está ligado.
- Verifique se as antenas de conexão sem fio do computador não estão obstruídas.
- Verifique se o modem a cabo ou DSL e seu cabo de alimentação estão conectados adequadamente e as luzes estão acesas.
- Verifique se o roteador sem fio ou o ponto de acesso está adequadamente conectado ao adaptador de alimentação e ao modem a cabo ou DSL, e se as luzes estão acesas.
- Desconecte e reconecte todos os cabos, e ligue e desligue a alimentação.

A bandeja de mídia óptica não se abre para a remoção de um CD ou DVD

1. Insira a ponta de um clipe de papel **(1)** no acesso de liberação do painel frontal da unidade.
2. Pressione o clipe cuidadosamente até soltar a bandeja e puxe-a **(2)** para fora até o limite.

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

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



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

O computador não detecta a unidade óptica

Se o sistema operacional não detectar um dispositivo instalado, é possível que o driver do dispositivo esteja ausente ou corrompido.

1. Remova quaisquer discos da unidade óptica.
2. Clique em **Computer** (Computador) e, em seguida, clique em **System Monitor** (Monitorar Sistema).
3. Na guia **Hardware**, identifique o Storage Controller (Controlador de Armazenamento) na coluna **Type** (Tipo).
4. Clique no triângulo próximo aos dispositivos até localizar sua unidade óptica. Se a unidade estiver listada, ela deve estar funcionando corretamente.

Não é possível reproduzir um disco

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

Não inicie a hibernação ou a suspensão quando estiver reproduzindo um disco. Caso contrário, poderá aparecer um aviso perguntando se você deseja continuar. Se essa mensagem for exibida, clique em **No** (Não). Depois disso, o computador poderá se comportar de qualquer uma das seguintes formas:

- A reprodução é retomada.

– ou –

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

Um filme não é visualizado em um monitor externo

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



NOTA: Quando você utiliza dois monitores, a imagem do DVD não aparece em um monitor designado como secundário.

O processo de gravação de um disco não é iniciado ou é interrompido antes de sua conclusão

- Assegure-se de que todos os demais programas estejam fechados.
- Desative o modo de suspensão e a hibernação.
- Assegure-se de estar usando o tipo certo de disco para sua unidade.
- Assegure-se de que o disco esteja inserido adequadamente.
- Selecione uma velocidade de gravação mais lenta e tente novamente.
- Se estiver copiando um disco, primeiro salve as informações do disco de origem em seu disco rígido e, em seguida, tente gravar o disco novo a partir do disco rígido.

Contato com o suporte ao cliente

Se as informações fornecidas neste guia não resolverem seus problemas, entre em contato com o Suporte ao Cliente HP em:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



NOTA: Para obter suporte mundial, clique em **Contact HP worldwide** (Contatar a HP no mundo todo) no lado esquerdo da página, ou acesse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Lá você pode:

- Conversar on-line com um técnico da HP.



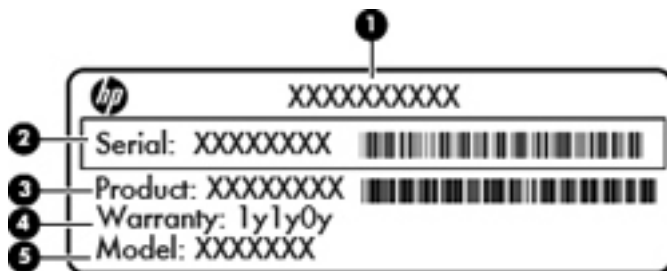
NOTA: Quando o bate-papo com o suporte técnico não está disponível em determinado idioma, ele está disponível em inglês.

- Enviar um e-mail para o Suporte ao Cliente HP.
- Encontrar números de telefone do Suporte ao Cliente HP em todo o mundo.
- Localizar uma central de serviços HP.

Etiquetas

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

- Etiqueta do número de série: fornece informações importantes, incluindo o seguinte:



Componente	
(1)	Nome do produto
(2)	Número de série (s/n)
(3)	Número de peça/número de produto (p/n)
(4)	Período de garantia
(5)	Descrição do modelo

Tenha essas informações disponíveis ao entrar em contato com o suporte técnico. A etiqueta do número de série está afixada dentro do compartimento da bateria.

- Etiqueta de regulamentação: fornece informações regulamentares sobre o computador. A etiqueta de regulamentação está afixada na parte de dentro do compartimento de bateria.
- Etiqueta(s) de certificação de dispositivo sem fio (somente em determinados modelos): fornece(m) informações sobre dispositivos sem fio opcionais e as classificações de aprovação de alguns países ou regiões nos quais a utilização do dispositivo foi aprovada. Se o modelo do seu computador incluir um ou mais dispositivos sem fio, uma ou mais etiquetas de certificação serão fornecidas com o computador. Essas informações podem ser necessárias em viagens internacionais. Etiquetas de certificação de conexão sem fio estão afixadas na parte inferior do computador.
- Etiqueta do SIM (módulo de identificação do assinante - somente em determinados modelos): fornece o ICCID (identificador de placa de circuito integrado) do seu SIM. Essa etiqueta se encontra dentro do compartimento da bateria.


B Limpeza de seu computador

- [Produtos de limpeza](#)

Produtos de limpeza

Use os produtos a seguir para limpar e desinfetar com segurança seu notebook ou Tablet PC:

- Cloreto de amônio dimetil benzílico, concentração máxima de 0,3 por cento (por exemplo: lenços germicidas descartáveis. Esses lenços são fornecidos em diversas marcas.)
- Fluido de limpeza de vidro sem álcool
- Água com solução suave de sabão
- Pano de limpeza de microfibra seco ou camurça (pano sem óleo livre de estática)
- Panos de limpeza livres de estática

 **CUIDADO:** Evite os seguintes produtos de limpeza:

Solventes fortes, como acetona, álcool, cloreto de amônio, cloreto de metileno e hidrocarbonetos podem danificar permanentemente a superfície do seu notebook ou Tablet PC.

Materiais fibrosos, como toalha de papel, que podem arranhar o notebook ou o Tablet PC. Com o tempo, partículas de poeira e agentes de limpeza podem se acumular nos arranhões.

C Especificações

As seguintes seções são incluídas neste apêndice:

- [Alimentação de entrada](#)
- [Ambiente operacional](#)


Alimentação de entrada


As informações de alimentação nesta seção podem ser úteis se você planeja viajar com o computador para outros países.

O computador opera com alimentação de CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação de CA ou CC. A fonte de alimentação de CA deve ser classificada em 100–240 V, 50–60 Hz. Embora o computador possa ser ligado com uma fonte de alimentação de CC independente, ele só deve ser alimentado com um adaptador de CA ou uma fonte de alimentação de CC fornecido e aprovado pela HP para uso com o computador.

O computador pode operar com alimentação de CC dentro das seguintes especificações.

Alimentação de entrada	Taxa
Tensão e corrente operacional	18,5 V cc a 3,5 A – 65 W
	19,0 V cc a 4,74 A - 90 W

 **NOTA:** Este produto foi criado para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase a fase não excedente a 240 V rms.

 **NOTA:** A especificação da tensão e da corrente operacional do computador pode ser encontrada na etiqueta de regulamentação do sistema, no interior do compartimento da bateria.

Ambiente operacional

Fator	Sistema métrico	Sistema dos EUA
Temperatura		
Em operação (gravando em disco óptico)	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 (sem condensação)		
Em operação	10% a 90%	10% a 90%
Fora de operação	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		
Em operação	-15 m a 3.048 m	-50 pés a 10.000 pés
Fora de operação	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

D Descarga eletrostática

A descarga eletrostática é a liberação de eletricidade estática quando dois objetos entram em contato, por exemplo, o choque que você recebe quando se encontra sobre um tapete e toca em uma maçaneta metálica de porta.

A descarga de eletricidade estática de dedos ou outros condutores eletrostáticos podem danificar componentes eletrônicos. Para evitar danificar o computador, uma unidade ou perder informações, observe as seguintes precauções:

- Se as instruções de remoção ou instalação indicarem que se deve desligar o computador da tomada, desligue-o depois de ter sido aterrado corretamente e antes de remover uma tampa.
- Mantenha os componentes nas respectivas embalagens antiestáticas até ao momento de serem instalados.
- Evite tocar em pinos, fios e circuitos. Manuseie componentes eletrônicos o mínimo possível.
- Utilize ferramentas não-magnéticas.
- Antes de manusear componentes, descarregue a eletricidade estática tocando em superfície metálica do componente que não esteja pintada.
- Se remover um componente, coloque-o em uma embalagem antiestática.

Se necessitar de informações adicionais a respeito de eletricidade estática ou de ajuda para remover ou instalar componentes, entre em contato com o Atendimento ao Cliente.

Índice

- A**
 - abertura de ventilação, identificação 12, 16
 - alimentação, identificação do conector 12
 - alto-falantes, identificação 14
 - ambiente operacional 92
 - antenas de WLAN, identificação 14
 - antenas de WWAN, identificação 14
 - antenas sem fio, identificação 14
 - armazenamento da bateria 46
- B**
 - backup 76
 - bateria
 - armazenamento 46
 - carregamento 44
 - descarte 47
 - economia de energia 46
 - inserção 43
 - liga/desliga 42
 - níveis de bateria fraca 45
 - remoção 43
 - temperatura 46
 - vida 45
 - BIOS
 - atualização 81
 - determinação da versão 81
 - download de atualizações 82
 - Bluetooth, etiqueta 89
 - Botão de ativação/desativação do TouchPad 4
 - botão de ejeção da unidade óptica 11
 - botões
 - ativar/desativar TouchPad 4
 - conexão sem fio 7
 - direito do TouchPad 5
 - ejeção da unidade óptica 11
 - esquerdo do TouchPad 5
 - liga/desliga 7
 - navegador da Web 7
 - volume 34
- C**
 - cabo de rede 24
 - circuito de supressão de ruído 24
 - conexão 24
 - cabo de segurança 75
 - cabo de segurança, identificação do slot 12
 - cabo de segurança opcional 75
 - cabos
 - LAN 24
 - USB 63
 - caps lock, identificação da luz 5
 - carregamento de baterias 44
 - cartão digital
 - definição 57
 - inserção 57
 - interrupção 58
 - remoção 58
 - certificação de dispositivo sem fio, etiqueta 89
 - circuito de supressão de ruído
 - cabo de rede 24
 - compartimento da bateria 15
 - compartimento de bateria 89
 - componentes
 - lado direito 11
 - lado esquerdo 12
 - parte frontal 10
 - parte inferior 15
 - parte superior 4
 - tela 14
 - conector de rede, identificação 13
 - conectores
 - entrada de áudio (microfone) 10
 - rede 13
 - RJ-11 (modem) 11
 - RJ-45 (rede) 13
 - saída de áudio (fones de ouvido) 10
 - conexão a uma WLAN 20
 - conexão com uma WLAN corporativa 20
 - conexão com uma WLAN pública 20
 - conexão sem fio, botão utilização 19
 - conexão sem fio, ícone 19
 - conexão sem fio, identificação do botão 7
 - configuração da conexão à Internet 20
 - configuração de um ExpressCard 60
 - configuração de WLAN 20
 - controles de mídia 32
 - controles de mídia, teclas 26
 - criptografia de conexão sem fio 21
- D**
 - descarga eletrostática 93
 - desligamento 39
 - desligamento do computador 39
 - disco óptico
 - inserção 54
 - remoção 55
 - dispositivo Bluetooth 22

- dispositivos de alta definição, conexão 37
 - dispositivos de segurança de aeroportos 50
 - dispositivos externos 64
 - dispositivos externos opcionais, utilização 64
 - dispositivos sem fio, tipos 19
 - dispositivos USB
 - conexão 63
 - descrição 62
 - remoção 63
 - dispositivo WLAN 89
- E**
- economia, energia 46
 - energia, economia de 46
 - entrada de áudio (microfone), conector 10
 - entrada de energia 91
 - etiquetas
 - Bluetooth 89
 - certificação de dispositivo sem fio 89
 - número de série 89
 - regulamentação 89
 - SIM 89
 - WLAN 89
 - exibição, alternar a imagem 26
 - ExpressCard
 - configuração 60
 - definição 60
 - inserção 61
 - remoção 62
 - remoção da peça de proteção 61
 - ExpressCard, identificação do slot 13
- F**
- firewall 21
 - fn, identificação da tecla 8, 25
 - funções de áudio, verificação 35
- G**
- gerenciamento de uma senha de administrador 72
 - gerenciamento de uma senha de inicialização 73
 - gesto de pinça, TouchPad 31
 - gesto de rolagem, TouchPad 31
- gesto de zoom, TouchPad 31
- gestos do TouchPad
 - pinça 31
 - rolagem 31
 - zoom 31
- H**
- HDMI 37
 - HDMI, identificação da porta 13
 - hibernação
 - iniciada durante um nível crítico da bateria 45
 - início 40
 - saída 40
 - hubs 62
 - hubs USB 62
- I**
- ícones
 - conexão sem fio 19
 - rede 19
 - rede com fio 19
 - ícones de conexão de rede 19
 - imagem da tela, alternância 26
 - informações regulamentares
 - etiqueta de regulamentação 89
 - etiquetas de certificação de dispositivo sem fio 89
 - inserção de uma senha de administrador 72
 - inserção de uma senha de inicialização 73
 - interruptor interno da tela 14
- L**
- Leitor de cartão de mídia 10
 - liberação, travas
 - bateria 15, 43
 - tampa de acesso 15
 - liga/desliga, identificação do botão 7
 - limpeza de seu computador 90
 - luz da unidade 10
 - luz da unidade óptica 11
 - luz de alimentação 5
 - luz de conexão sem fio 6, 19
 - Luz do adaptador de CA 12
 - Luz do navegador da Web 6
 - Luz do TouchPad 5
- luzes
 - Adaptador de CA 12
 - caps lock 5
 - conexão sem fio 6
 - liga/desliga 5
 - navegador da Web 6
 - TouchPad 5
 - unidade 10
 - unidade óptica 11
 - webcam 14
- M**
- microfones internos, identificação 14
 - mídia de gravação 40
 - mídia de leitura 40
 - mídia de unidade 40
 - módulo de memória
 - inserção 67
 - remoção 66
 - mouse, externo
 - configuração de preferências 31
- N**
- navegador da Web, identificação do botão 7
 - nível crítico de bateria fraca 45
 - nível de bateria fraca 45
 - número de série, computador 89
 - número e nome do produto, computador 89
 - num lk, identificação da tecla 8, 9, 27, 28
 - num lock, teclado numérico externo 29
- P**
- porta de monitor externo 12, 36
 - portas
 - HDMI 13, 37
 - monitor externo 12, 36
 - USB 11, 13, 62
 - VGA 36
 - portas USB, identificação 11, 62
 - porta USB, identificação 13
 - problemas, resolução 83
- R**
- recuperação 76
 - recursos de áudio 33

- rede local (LAN)
 - cabo necessário 24
 - conexão de cabo 24
- rede sem fio (WLAN) 24
 - conexão 20
 - conexão com uma WLAN corporativa 20
 - conexão com uma WLAN pública 20
 - descrição 19
 - equipamentos necessários 20
 - segurança 21
- RJ-11 (modem), identificação do conector 11
- RJ-45 (rede), identificação do conector 13
- S**
 - saída de áudio (fone de ouvido), conector 10
 - segurança, conexão sem fio 21
 - sem áudio, identificação da tecla 26
 - senha de administrador
 - criação 72
 - gerenciamento 72
 - inserção 72
 - senha de inicialização
 - criação 73
 - gerenciamento 73
 - inserção 73
 - senhas
 - configuração no utilitário de configuração 71
 - definição no sistema operacional 71
 - sistema não responde 39
 - sistema operacional 39
 - sistema operacional, configuração de senhas no 71
 - slot de SIM, identificação 15
 - slots
 - cabo de segurança 12
 - ExpressCard 13
 - SIM 15
 - solução de problemas
 - bandeja de disco óptico 85
 - detecção da unidade óptica 87
 - gravação de disco 88
 - monitor externo 87
 - reprodução de disco 87
 - suporte para USB legado 79
 - Suspend
 - inicialização 40
 - saída 40
- T**
 - tampa de acesso
 - remoção 50, 66
 - substituição 50, 52, 68
 - teclado, externo
 - utilização 29
 - teclado, teclas de atalho, identificação 25
 - tecla do computador, identificação 8, 9
 - teclado numérico, externo
 - num lock 29
 - teclado numérico, identificação das teclas 27, 28
 - teclado numérico, integrado 9
 - teclado numérico incorporado 8
 - teclado numérico incorporado, identificação 8, 27
 - teclado numérico integrado, identificação 9, 28
 - tecla fn, identificação 9, 27
 - tecla menu, identificação 8, 9
 - teclas
 - computador 8, 9
 - esc 8
 - fn 8, 9, 27
 - função 8, 9
 - menu 8, 9
 - num lk 8, 9
 - volume 34
 - teclas de ação
 - volume 34
 - teclas de acesso rápido
 - ajuste de volume 26
 - alternância da imagem da tela 26
 - aumentar o brilho da tela 26
 - carga da bateria 26
 - controles de CD de áudio, DVD ou BD 26
 - desativação do som do alto-falante 26
 - descrição 25
 - diminuir o brilho da tela 26
 - QuickLock 26
 - Suspend
 - utilização 25
 - teclas de brilho da tela 26
 - teclas de função
 - identificação 8, 9
 - temperatura 46
 - TouchPad
 - botões 5
 - configuração de preferências 31
 - identificação 29
 - TouchPad, identificação 4
 - travas de liberação da bateria 15, 43
 - travas de liberação da tampa de acesso 15
- U**
 - unidade de disco rígido
 - externa 64
 - instalação 52
 - remoção 50
 - unidade de disco rígido, identificação do compartimento 16
 - unidade externa 64
 - unidade óptica 11, 64
 - unidade óptica com carregamento por bandeja 54
 - unidades
 - disco rígido 64
 - externa 64
 - manuseio 49
 - óptica 11, 64
 - USB, conexão do cabo 63
 - utilitário de configuração
 - navegação e seleção 80
 - restauração das configurações de fábrica 80
 - senhas definidas em 71
 - utilitário de configuração do computador
 - navegação e seleção 80
 - restauração das configurações de fábrica 80

V

- verificação das funções de áudio 35
- VGA, conexão à porta 36
- viagem com o computador 46, 89
- vídeo, utilização 36
- volume
 - ajuste 34
 - botões 34
 - teclas 34
- volume, identificação das teclas 26

W

- webcam 14
 - utilização 35
- webcam, identificação 14
- webcam, identificação da luz 14
- webcam integrada, identificação da luz 14
- WLAN, etiqueta 89

