



HP Mini

Guia do Usuário

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

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: Agosto de 2010

Número de peça: 621115-202

Aviso sobre o produto

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

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 é devolver o produto não utilizado completo (hardware e software) dentro de 14 dias, para obter o 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
O que há de novo?	1
Localização de informações	1
2 Conhecendo o computador	3
Parte superior	3
Tampa superior	3
TouchPad	4
Luzes	5
Botão Liga/Desliga	6
Teclas	7
Parte frontal	8
Lado direito	9
Lado esquerdo	10
Tela	11
Parte inferior	12
3 Conexão de rede	13
Utilização de um provedor de serviços de Internet (ISP)	13
Identificação de ícones de status da conexão sem fio e da rede	13
Criação de uma conexão sem fio	14
Utilização de controles do sistema operacional	14
Utilização de uma WLAN	14
Conexão a uma WLAN existente	14
Configuração de uma nova WLAN	15
Proteção da sua WLAN	15
Passagem para outra rede	15
Conexão a uma rede com fio	16
Utilização do modem (somente em determinados modelos)	16
Conexão de um cabo de modem	16
Conexão de um adaptador de cabo de modem específico do país ou região	17
Conexão com uma rede local (LAN) (apenas em determinados modelos)	17
4 Teclado e dispositivos apontadores	19
Utilização do teclado	19
Identificação das teclas de acesso rápido	19
Utilização de teclados numéricos	20
Utilização de um teclado numérico externo opcional	20

Uso de dispositivos apontadores	21
Configuração de preferências do dispositivo apontador	21
Utilização do TouchPad	21
Ativação e desativação do TouchPad	21
Navegação	21
Seleção	22
5 Multimídia	23
Utilização das teclas de ação de atividade de mídia	23
Áudio	23
Ajuste do volume	24
Verificação das suas funções de áudio	24
Webcam	24
Porta de monitor externo (VGA)	25
6 Gerenciamento de energia	26
Desligamento do computador	26
Configuração de opções de energia	26
Uso dos modos de economia de energia	26
Início e saída da Suspensão	27
Início e saída da hibernação	27
Uso do ícone Energia	28
Uso do gerenciamento de energia	28
Exibição das configurações de gerenciamento de energia	28
Alteração das configurações de gerenciamento de energia atuais	28
Utilização de alimentação por bateria	28
Exibição da carga restante da bateria	29
Inserção ou remoção de uma bateria	29
Carregamento de uma bateria	30
Maximização do tempo de vida da bateria	30
Gerenciamento de bateria fraca	31
Identificação de bateria fraca	31
Como resolver uma situação de bateria fraca	31
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível	31
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível	31
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível	31
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair do estado de Hibernação	32
Economia de energia da bateria	32
Armazenamento da bateria	32
Descarte de uma bateria usada	32

Substituição da bateria	32
Utilização de fonte de alimentação de CA externa	33
Teste de um adaptador de CA	34
7 Unidades	35
Manuseio de unidades de disco	35
Substituição ou atualização da unidade de disco rígido	36
Remoção da unidade de disco rígido	36
Instalação da unidade de disco rígido	37
8 Dispositivos e placas externas	39
Uso do leitor de cartão SD	39
Inserção de um cartão digital	39
Remoção de um cartão digital	39
Utilização de um dispositivo USB	40
Conexão de um dispositivo USB	41
Remoção de um dispositivo USB	41
Utilização de dispositivos externos opcionais	41
Utilização de unidades externas opcionais	42
9 Módulo de memória	43
Substituição do módulo de memória	43
10 Segurança	48
Proteção do computador	48
Uso de senhas	49
Senhas de configuração no sistema operacional	49
Definição de senhas no Setup Utility (Utilitário de Configuração)	49
Gerenciamento de uma senha de administrador	50
Inserção de uma senha de administrador	50
Gerenciamento de uma senha de inicialização	51
Inserção de uma senha de inicialização	51
Utilização de software de firewall	51
Instalação de um cabo de segurança opcional	53
11 Backup e recuperação	54
Execução de uma recuperação do sistema	54
Backup de suas informações	54
12 Setup Utility (Utilitário de Configuração - BIOS)	55
Início do Setup Utility	55
Uso do Setup Utility	55


Alteração do idioma do Setup Utility	55
Navegação e seleção no Setup Utility	56
Exibição de informações sobre o sistema	56
Restauração das configurações padrão de fábrica no Setup Utility	56
Saída do Setup Utility	56
Atualização do BIOS	57
Determinação da versão do BIOS	58
Download de uma atualizações do BIOS	58
Apêndice A Resolução de problemas e suporte	59
Solução de problemas	59
O computador não inicializa	59
O monitor está apagado	59
O software está funcionando de maneira anormal	59
O computador está ligado mas não responde	60
O computador está anormalmente quente	60
Um dispositivo externo não está funcionando	60
A conexão à rede sem fio não está funcionando	61
Contato com o suporte ao cliente	61
Etiquetas	61
Apêndice B Cuidados de rotina	63
Orientações sobre limpeza	63
Produtos de limpeza	63
Procedimentos de limpeza	63
Limpeza da tela	63
Limpeza das laterais e da tampa	63
Limpeza do TouchPad e do teclado	64
Limpeza da caneta e do suporte de caneta do Tablet PC	64
Apêndice C Especificações	65
Alimentação de entrada	65
Ambiente operacional	65
Apêndice D Descarga eletrostática	66
Índice	67

1 Bem-vindo

- [O que há de novo?](#)
- [Localização de informações](#)

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

- **Conectar à Internet:** configure sua rede com ou sem fio de modo que seja possível se conectar à Internet. Para obter mais informações, consulte [Conexão de rede na página 13](#).
- **Conhecer seu computador:** saiba mais sobre os recursos do seu computador. Consulte [Conhecendo o computador na página 3](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 19](#) para obter informações adicionais.
- **Localizar software instalado:** acesse uma lista de produtos de software pré-instalados no computador. Selecione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais Aplicativos). Para obter detalhes sobre a utilização de software fornecido com o computador, consulte as instruções do fabricante, que podem ter sido fornecidas com o software ou disponibilizadas no site da Web do fabricante.

 **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.

- **Atualização de programas e drivers:** atualize seus programas e drivers regularmente 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.

O que há de novo?

O teclado resistente a líquidos e o gabinete de plástico resistente foram especialmente projetados pensando-se no usuário iniciante.

Localização de informações

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

Recursos	Para informações sobre
Pôster <i>Configuração Rápida</i>	<ul style="list-style-type: none">• Como configurar o computador• Ajuda para identificar os componentes do computador

Recursos	Para informações sobre
<p>Linux Help (Ajuda do Linux)</p> <p>Para acessar a Linux Help (Ajuda do Linux), selecione Computer (Computador) > Help (Ajuda).</p> <p>NOTA: Para solicitar suporte específico de um país ou região, acesse http://www.hp.com/support, selecione seu país ou região e siga as instruções na tela.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Software • Configurações do computador • Conexão à Internet • Utilitários do computador
<p><i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i></p> <p>Para acessar as notificações, selecione Computer (Computador) > Help (Ajuda).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informações regulamentares e de segurança • informações sobre descarte da bateria
<p><i>Guia de Segurança e Conforto</i></p> <p>Para acessar esse guia:</p> <p>Selecione Computer (Computador) > Help (Ajuda).</p> <p>– ou –</p> <p>Vá para http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configuração apropriada da estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho • Informações sobre segurança elétrica e mecânica
<p>Livreto <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Números de Telefones no Mundo Inteiro)</p> <p>Esse livreto é fornecido com o computador (somente em determinados países ou regiões).</p>	<p>Telefones do suporte da HP</p>
<p>Site da HP na Web</p> <p>Para acessar esse site da Web, visite http://www.hp.com.br/suporte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informações sobre suporte • Solicitação de peças e localização de ajuda adicional • Atualizações de software, drivers e BIOS (utilitário de configuração) • Acessórios disponíveis para o dispositivo
<p><i>Garantia limitada*</i></p> <p>Para acessar a garantia:</p> <p>Selecione Computer (Computador) > Help (Ajuda).</p> <p>– ou –</p> <p>Vá para http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informações sobre a garantia</p>
<p>*DECLARAÇÃO DE GARANTIA LIMITADA</p> <p>Você pode localizar a Garantia Limitada HP expressamente fornecida aplicável a seu produto junto aos guias eletrônicos no seu computador e/ou no CD/DVD fornecido na caixa. Para alguns países/regiões, a Garantia Limitada HP é fornecida na caixa. Em 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • América do Norte: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, EUA • Europa, Oriente Médio e África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itália • Ásia e Pacífico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Cingapura 911507 <p>Inclua o número do seu produto, o período da garantia (localizado na etiqueta do número de série), seu nome e endereço postal.</p> <p>NOTA: Este produto é uma ferramenta educacional, não um brinquedo. Usuários com menos de 10 anos devem ser supervisionados por um adulto ao usarem este computador, principalmente no que se refere à segurança e manuseio correto da fonte de alimentação, bateria e cabo de alimentação.</p>	

2 Conhecendo o computador

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

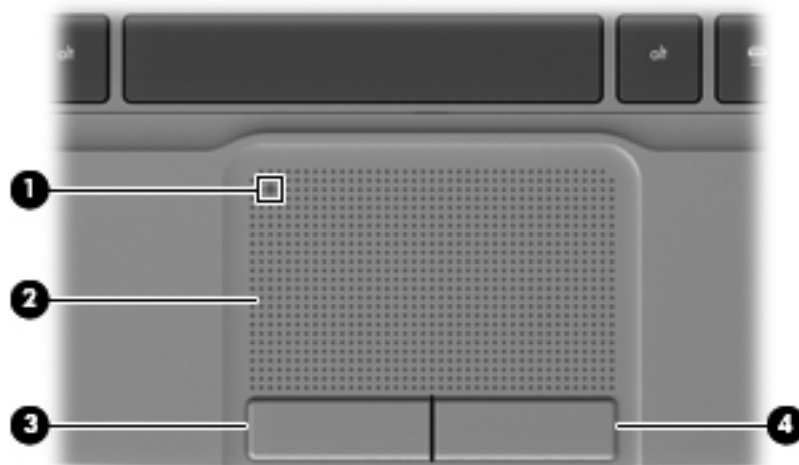
Parte superior


Tampa superior



Componente	Descrição
Luz de rede	Apagada: Todas as funções de rede estão desligadas. Acesa: O computador está conectado a uma rede com fio ou um dispositivo sem fio integrado, como uma LAN sem fio (WLAN), está ligado.




TouchPad



Componente	Descrição
(1)  Luz do TouchPad	Liga e desliga o TouchPad. Toque duas vezes rapidamente na luz do TouchPad para ligar e desligar o TouchPad.
(2) Zona do TouchPad	Move o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.
(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">• Acesa: O TouchPad está desativado.• Apagada: O TouchPad está ativado.
(2) Luz de caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Acesa: 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.• Piscando: O computador está no estado de Suspensão.• Apagada: O computador está desligado ou em hibernação.
(4)  Luz de áudio desativado	<ul style="list-style-type: none">• Acesa: O som do computador está desligado.• Apagada: O som do computador está ligado.
(5)  Luz de conexão sem fio	<ul style="list-style-type: none">• Apagada: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.• Acesa: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de LAN sem fio (WLAN), está ligado.

Botão Liga/Desliga



Componente	Descrição
 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 o botão brevemente para sair da Suspensão.• Quando o computador estiver na hibernação, pressione brevemente o botão para sair da hibernação. <p>Se o computador parar de responder e os procedimentos para desligamento do sistema operacional não forem eficazes, pressione e segure o botão Liga/Desliga por pelo menos 5 segundos para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre as configurações de energia e como modificá-las, selecione Computer (Computador) > Control Center (Centro de Controle) > System (Sistema) > Power Management (Gerenciamento de Energia).</p>

Teclas



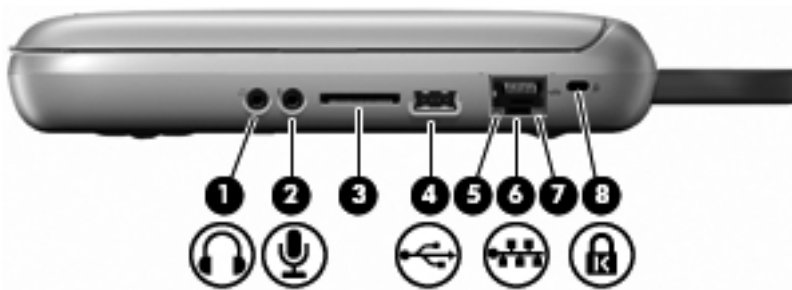
Componente	Descrição
(1) Tecla <code>fn</code>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com uma tecla de função.
(2) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla <code>fn</code> .






Parte frontal



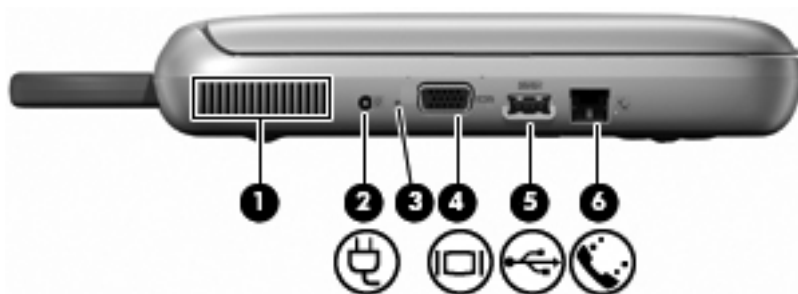
Componente	Descrição
(1) Abertura de ventilação	Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos. NOTA: O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.
(2) Alto-falante	Reproduz som.





Lado direito



Componente	Descrição
(1) 	<p>Conector de saída de áudio (fone de ouvido)</p> <p>Conecta alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão.</p> <p>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>.</p> <p>NOTA: Quando um dispositivo é ligado ao conector, o alto-falante do computador é desativado.</p>
(2) 	<p>Conector de entrada de áudio (microfone)</p> <p>Conecta um microfone externo opcional.</p>
(3)	<p>Leitor de cartão SD</p> <p>Oferece suporte aos seguintes formatos de cartão digital:</p> <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• Cartão de Memória Secure Digital High Capacity (SDHC)
(4) 	<p>Porta USB</p> <p>Conecta um dispositivo USB opcional. Quando esta porta é a única porta USB sendo usada, ela funciona como uma porta USB com alimentação.</p>
(5)	<p>Luz de atividade de rede</p> <p>Âmbar intermitente: Há transmissão de dados na rede.</p>
(6) 	<p>Conector RJ-45 (rede)</p> <p>Conecta um cabo de rede.</p>
(7)	<p>Luz de conexão de rede</p> <p>Verde: O computador está conectado à rede.</p>
(8) 	<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 ele pode não evitar que um computador seja mal utilizado ou roubado.</p>

Lado esquerdo



Componente	Descrição
(1) Abertura de ventilação	<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>
(2)  Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
(3) Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none">• Apagada: O computador está sendo executado com alimentação de bateria.• Âmbar: A bateria atingiu um nível baixo ou crítico de energia, ou há um erro na bateria.• Branca: O computador está conectado à alimentação externa, e a bateria está carregada.
(4)  Porta de monitor externo	Conecta um projetor ou monitor VGA externo.
(5)  Porta USB	Conecta um dispositivo USB opcional. Quando esta porta é a única porta USB sendo usada, ela funciona como uma porta USB com alimentação.
(6)  Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem opcional.

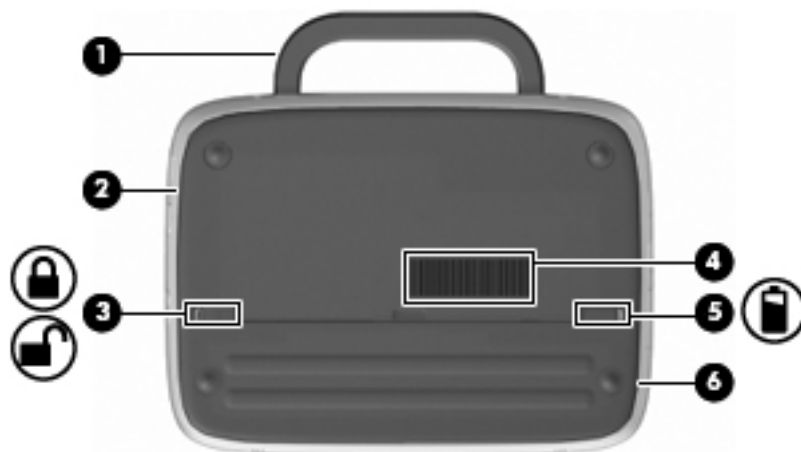
Tela





Componente		Descrição
(1)	Microfone interno	Grava som.
(2)	Luz da webcam	Acesa: A webcam está em uso.
(3)	Webcam	Grava vídeo e captura fotografias.
(4)	Antena de WLAN*	Envia e recebe sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes locais sem fio (WLAN).

*A antena não é visível na parte externa do computador. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno da antena 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. Essas informações se encontram em Help (Ajuda).


Parte inferior



Componente	Descrição
(1) Alça para transporte (somente em determinados modelos)	Permite que você transporte o computador. CUIDADO: Para diminuir o risco de danos ao computador, feche o computador antes de carregá-lo pela alça.
(2) Tampa de acesso para manutenção	Permite o acesso ao compartimento da unidade de disco rígido, slot de módulo de memória e módulo de rede local sem fio (WLAN).
(3)  Trava da bateria	Trava a bateria em seu compartimento.
(4) Abertura de ventilação	Possibilita o fluxo de ar para resfriar 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)  Trava de liberação da bateria	Libera a bateria do respectivo compartimento.
(6) Compartimento da bateria	Armazena a bateria.

3 Conexão de rede

- [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](#)
- [Conexão a uma rede com fio](#)


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

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




- Sem fio: para acesso móvel à Internet, você pode usar uma conexão sem fio. Consulte [Conexão a uma WLAN existente na página 14](#) ou [Configuração de uma nova WLAN na página 15](#).
- Com fio: você pode acessar a Internet conectando-se a uma rede com fio.

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 o ajudará 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 um 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.
	Ícone de status de conexão de rede (conectada)	Indica que a rede com fio está conectada e ativa. Se as conexões com e sem fio estão ativas, o sistema utiliza a conexão com fio, por ser mais rápida.
	Ícone de status de conexão de rede (desconectada)	Indica que as redes com e sem fio estão desconectadas.

Criação de uma conexão sem fio

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

- Dispositivo de rede local sem fio (WLAN)
- O módulo HP Mobile Broadband é um dispositivo de rede de longa distância sem fio (WWAN)
- Dispositivo Bluetooth®

Utilização de controles do sistema operacional

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


1. Clique com o botão direito no ícone **Network Connection** (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 a uma WLAN existente

1. Certifique-se de que a WLAN esteja ligada.


 **NOTA:** Consulte [Conhecendo o computador na página 3](#) para obter informações sobre a identificação do local do botão e da luz de conexão sem fio em seu computador.

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

As redes sem fio disponíveis estão relacionadas no item **Wireless Networks** (Redes sem fio).

3. Clique na rede sem fio correta.

Se a rede for uma WLAN com recursos de segurança, será solicitado que você forneça um código de segurança. 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 **Network Connection** (Conexão de Rede) e selecione **Connect to Hidden Wireless Network** (Conectar a uma rede sem fio oculta). Insira as informações de ESSID e defina os parâmetros de criptografia.

NOTA: Se não houver WLANs listadas e a sua rede não for uma rede oculta, é porque 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 **Network Connection** (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 têm um roteador sem fio embutido. Consulte seu ISP para saber qual tipo de modem você tem.

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 pelo 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 o acesso não-autorizado. As WLANs em áreas públicas (pontos de acesso sem fio), como cafés 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 a e-mails não-confidenciais e navegação básica pela Internet.

Os sinais de rádio sem fio trafegam fora da rede, de modo que outros dispositivos WLAN podem receber sinais desprotegidos. Você pode tomar as seguintes precauções para proteger sua WLAN:

- **Firewall:** verifica tanto dados quanto solicitações de dados enviados de sua rede e descarta quaisquer itens suspeitos. Os firewalls encontram-se disponíveis tanto em software quanto em hardware. Algumas redes usam uma combinação dos dois tipos.
- **Criptografia de conexão sem fio:** o Wi-Fi Protected Access (WPA e WPA2) criptografa e descriptografa dados transmitidos pela rede. O WPA usa o Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) para gerar dinamicamente uma nova chave para cada pacote. Ele também gera diferentes conjuntos de chaves para cada computador na rede. O Wired Equivalent Privacy (WEP) criptografa dados antes da transmissão usando uma chave WEP. Sem a chave correta, outras pessoas não conseguirão utilizar a WLAN.

Passagem para outra rede

Quando você move seu computador para dentro do alcance de outra WLAN, o sistema operacional tenta se conectar a ela. Se a tentativa for bem-sucedida, seu computador será conectado à nova

rede automaticamente. Se o sistema operacional não reconhecer a nova rede, siga o mesmo procedimento usado inicialmente para conectar-se à sua WLAN.

Conexão a uma rede com fio

Utilização do modem (somente em determinados modelos)

O modem precisa estar conectado a uma linha telefônica analógica por um cabo de modem RJ-11 de 6 pinos (adquirido separadamente). Em alguns países 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.

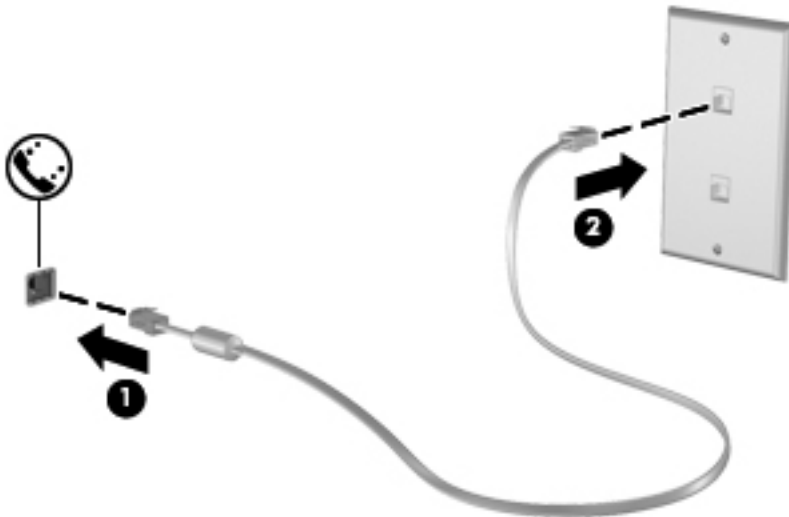
⚠ AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ou de telefone no conector RJ-45 (rede).

Se o cabo de modem possuir um circuito de supressão de ruído **(1)**, o qual 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)**.

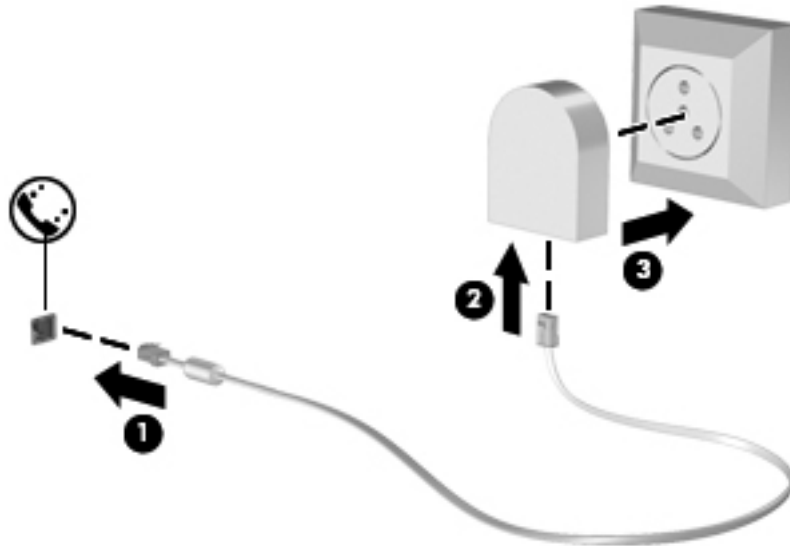


Conexão de um adaptador de cabo de modem específico do país ou região

Os conectores 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) (apenas em determinados modelos)

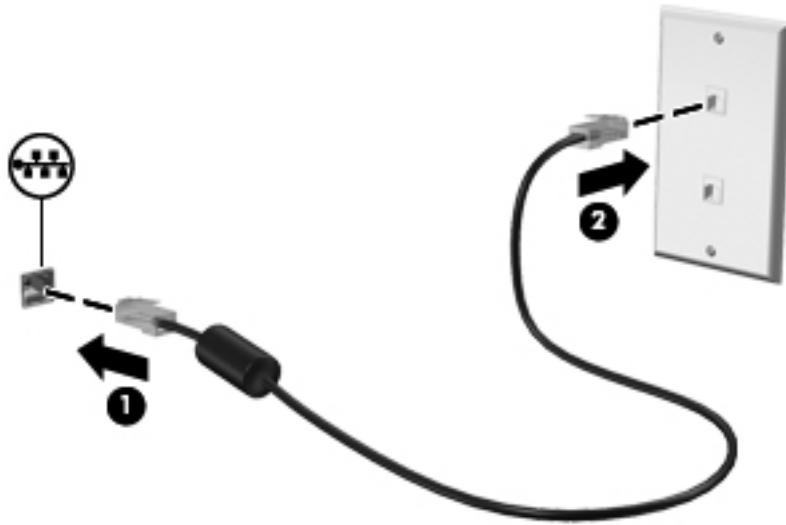
Para se conectar a uma rede local (LAN), é necessário um cabo de rede RJ-45 de 8 pinos (adquirido separadamente). Se o cabo de rede possuir um circuito de supressão de ruído **(1)**, o qual impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito **(2)** na direção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

- [Utilização do teclado](#)
- [Uso de dispositivos apontadores](#)

Utilização do teclado

Identificação das teclas de acesso rápido










Uma tecla de acesso rápido é uma combinação da tecla **fn** (1) e 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	Abre a Ajuda. A seção Help (Ajuda) oferece tutoriais, perguntas e respostas e atualizações de produtos.
☼ fn+f2	Reduz o nível de brilho da tela.
☼ fn+f3	Aumenta o nível de brilho da tela.

Combinção de tecla de acesso rápido	Descrição
 fn+f4	<p>Alterna 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	Reproduz a faixa anterior de um CD de áudio ou a seção anterior de um DVD ou BD.
 fn+f6	Reproduz, pausa ou retoma um CD de áudio, um DVD ou um BD.
 fn+f7	Interrompe a reprodução de áudio ou vídeo de um CD, DVD ou BD.
 fn+f8	Reproduz a próxima faixa de um CD de áudio ou a próxima seção de um DVD ou BD.
 fn+f9	Diminui o volume do computador.
 fn+f10	Aumenta o volume do computador.
 fn+f11	Desativa ou restaura o som do alto-falante.
 fn+f12	<p>Liga ou desliga o recurso de conexão sem fio.</p> <p>NOTA: Essa tecla de acesso rápido não estabelece uma conexão sem fio. Para estabelecer uma conexão sem fio, uma rede sem fio deve ser configurada.</p>

Utilização de teclados numéricos

O computador suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclua um teclado numérico.

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. 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.

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

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

Uso de dispositivos apontadores

 **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.

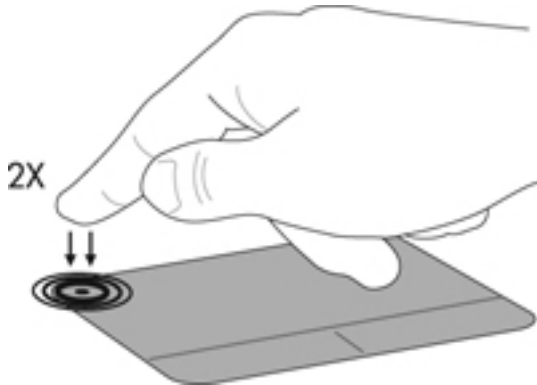
Configuração de preferências do dispositivo apontador

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**.

Utilização do TouchPad

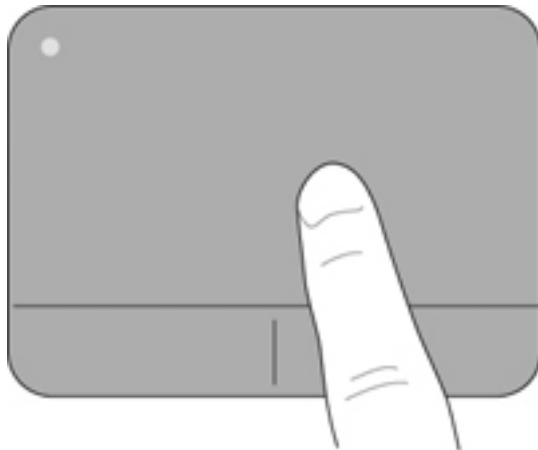
Ativação e desativação do TouchPad

Para ligar e desligar o TouchPad, toque duas vezes rapidamente na luz do TouchPad. Quando a luz do TouchPad estiver âmbar, o TouchPad está desligado.



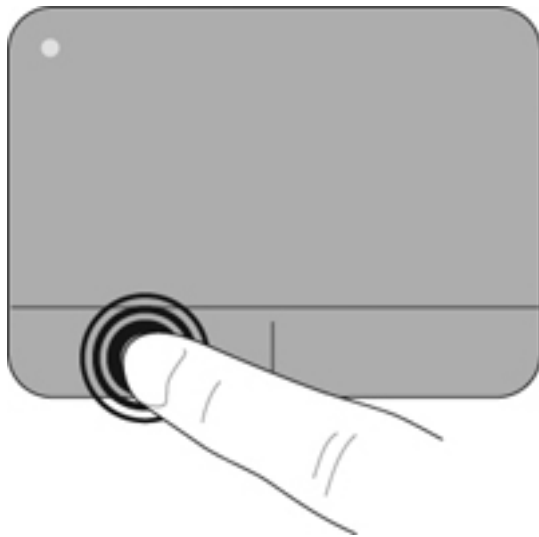
Navegação

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.



5 Multimídia

- [Utilização das teclas de ação de atividade de mídia](#)
- [Áudio](#)
- [Webcam](#)
- [Porta de monitor externo \(VGA\)](#)

Seu computador pode incluir os seguintes componentes:

- Alto-falantes integrados
- Microfones integrados
- Webcam integrada
- Softwares multimídia pré-instalados
- Botões ou teclas de multimídia

Utilização das teclas de ação 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 3](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 19](#) para obter informações sobre os controles de atividade de mídia do seu computador.

Áudio


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


- Reprodução de música.
- Gravam som.
- Download de músicas da Internet.
- Criação de apresentações multimídia.
- Transmissão de sons e imagens com programas de mensagens instantâneas.
- Transmissão de programas de rádio (somente em determinados modelos):
- Criação (gravação) de CDs de áudio usando 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 3](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 19](#) 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 **Sound** (Som) na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas.

Webcam

Alguns computadores incluem uma webcam integrada, localizada na parte superior da tela. Com o software pré-instalado, Cheese, 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:

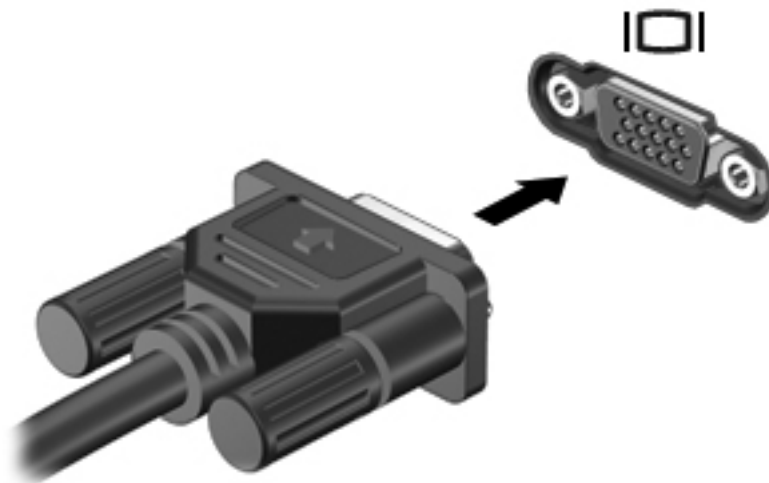
- Captura e compartilhamento de vídeos
- Transmissão de vídeos por meio de programas de mensagens instantâneas
- Fotos


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

Porta de monitor externo (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.

6 Gerenciamento de energia

- [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 não salvas são perdidas quando o computador é desligado.

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

Desligue o computador em qualquer uma das seguintes condições:

- Se for necessário trocar a bateria ou acessar componentes dentro do computador
- Ao conectar um dispositivo de hardware externo que não se conecta a uma porta USB
- Quando o computador não for ser usado e ficar 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, é preciso sair da Suspensão ou da hibernação antes de poder desligar.

1. Salve seu trabalho e feche todos os programas abertos.
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 **ctrl+alt+delete** e em seguida clique em **Shut Down** (Desligar).
- Pressione e segure o botão Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa e 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, permitindo sair 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.

△ **CAUIDADO:** 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 de hibernação.

Início e saída da Suspensão

O sistema é configurado de fábrica para iniciar o modo de Suspensão após um período de inatividade ao operar pela bateria ou pela alimentação externa.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados em 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** (Suspender).
- Clique no ícone **Power** (Energia), à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Suspend** (Suspender).

Para sair do estado de 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 em 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 **Power** (Energia) à direita na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Hibernate** (Hibernar).

Para sair do estado de 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 **Power** (Energia) está localizado na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas. O ícone **Power** (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 **Power** (Energia) e, em seguida, clique em **Information** (Informações).
- Para acessar as preferências do Power Management (Gerenciamento de Energia), clique no ícone **Power** (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 **Power** (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 **Power** (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 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 CA externa, o computador é executado com alimentação 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 19](#).

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 possíveis riscos de segurança, deve-se usar somente a bateria fornecida com o computador, uma bateria de reposição fornecida pela HP ou uma bateria compatível adquirida pela 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.

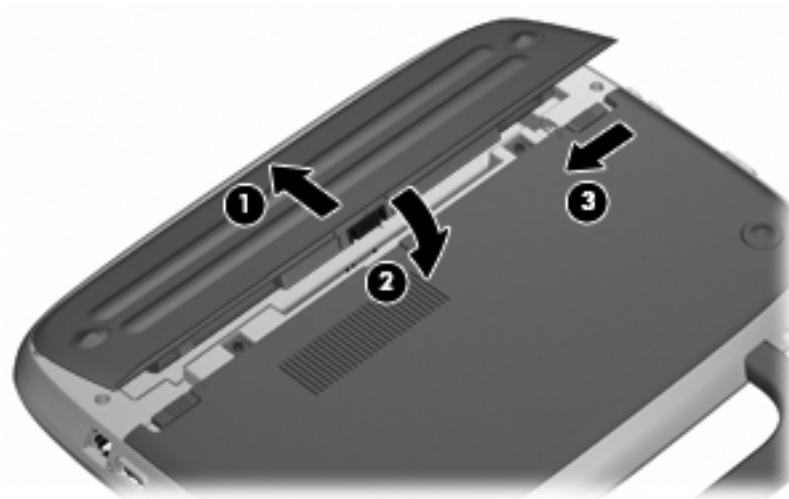
Exibição da carga restante da bateria

- ▲ Passe o ponteiro sobre o ícone **Power** (Energia) na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas.

Inserção ou remoção de uma bateria

Para inserir a bateria:

1. Introduza a extremidade externa **(1)** da bateria no compartimento de bateria até encaixar.
2. Pressione a extremidade interna **(2)** da bateria para baixo até ouvir um clique.
3. Deslize a trava da bateria **(3)** para dentro para travar a bateria em seu compartimento.

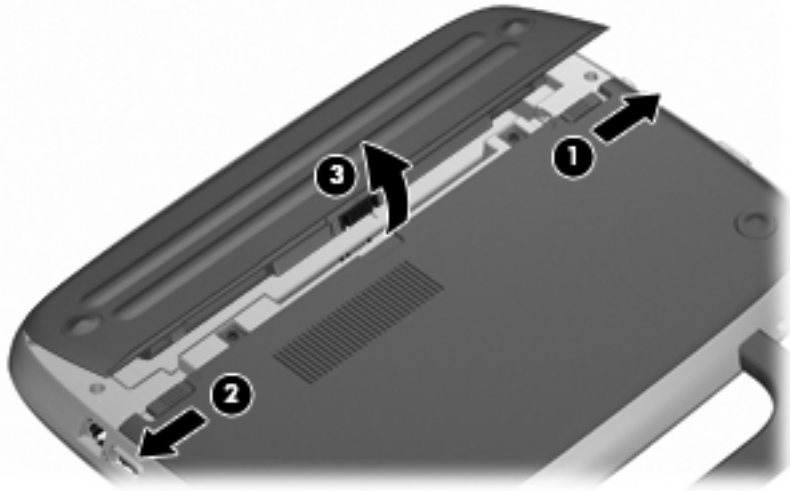


Para remover a bateria:

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

1. Deslize a trava da bateria **(1)** para destravar a bateria.
2. Deslize a trava de liberação da bateria **(2)** para desconectar a bateria do computador.

3. Levante a extremidade interna (3) da bateria e remova-a do computador.



Carregamento de uma bateria

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

A bateria é carregada sempre que o computador está conectado a uma fonte de alimentação externa através de um adaptador CA ou outro 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 está sendo carregada, o indicador do estado da bateria na área de notificação poderá mostrar 100 por cento de carga antes que fique totalmente carregada.

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

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. Abaixo da guia **On Battery Power** (Usando bateria), ajuste o controle à direita do item **Put computer to sleep when inactive for:** (Colocar o computador na Suspensão quando inativo por:) para 30 minutos.

3. Ajuste o controle à direita do item **Put display to sleep when inactive for:** (Colocar a tela na Suspensão quando inativa por:) para 15 minutos, e em seguida marque a caixa de seleção próxima ao item **Reduce backlight brightness** (Reduzir o brilho da iluminação).
4. Clique na caixa de seleção próxima ao item **Dim display when idle** (Reduzir a luz da tela quando inativa).
5. 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 tenha sido salva.

Como resolver 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 como um acessório pela HP

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 do estado de Hibernação

Quando não houver energia suficiente para sair do estado de 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 do estado de 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 conectados a uma fonte de alimentação externa que não estão sendo usados.
- 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 não o estiver usando.

Armazenamento da bateria

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos à bateria, não a exponha a temperaturas altas durante períodos de tempo 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 6 meses. Se a capacidade for menor do que 50 por cento, recarregue a bateria antes de guardá-la novamente.

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

Descarte de uma bateria usada

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

Consulte as *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* para obter informações sobre a eliminação da bateria.


Substituição da bateria

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.


É possível encontrar detalhes sobre a bateria clicando duas vezes no ícone **Battery** (Bateria) na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas.

📅 **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 mais informações sobre a conexão à alimentação de CA, consulte o pôster impresso *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 possíveis riscos de segurança, deve-se usar somente o adaptador de CA fornecido com o computador, um adaptador de CA de reposição fornecido pela HP ou um adaptador de CA compatível adquirido pela 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 em 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 do medidor de bateria na área de notificação muda de aparência.

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

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

Teste de um adaptador de CA

Teste o adaptador CA se o computador demonstrar um dos seguintes sintomas quando conectado à alimentação 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 em seguida 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

- [Manuseio de unidades de disco](#)
- [Substituição ou atualização da unidade de disco rígido](#)

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 conduzir um computador conectado a um disco rígido externo, inicie o modo de Suspensão e espere o escurecimento da tela ou desconecte adequadamente o disco rígido.
- Antes de manipular a unidade de disco, descarregue a eletricidade estática tocando a superfície metálica sem pintura da unidade.
- Não toque nos pinos do conector de uma unidade removível nem do computador.
- Manuseie a unidade de disco cuidadosamente; não a deixe cair nem coloque objetos sobre ela.
- Antes de remover ou inserir uma unidade, desligue o computador. Se estiver em dúvida quanto ao computador estar desligado, em Suspensão ou em Hibernação, ligue-o e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
- Não force a unidade excessivamente ao colocá-la no respectivo compartimento.
- Não utilize o teclado nem mova o computador enquanto a unidade óptica estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível à vibração.
- Quando a bateria for a única fonte de alimentação, verifique se ela possui carga suficiente antes de gravar uma mídia.
- Evite expor a unidade de disco a temperaturas ou umidades extremas.
- Evite expor a unidade de disco a líquidos. Não borrife produtos de limpeza na unidade de disco.
- Remova a mídia da unidade antes de remover a unidade do compartimento, ou viajar, transportar ou guardar a unidade.
- Se uma unidade de disco precisar ser enviada por correio, embale-a em plástico bolha ou outro tipo de embalagem com proteção adequada e cole uma etiqueta com a inscrição "FRÁGIL".
- Evite expor a unidade a campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnético estão os dispositivos de passagem e detectores de metal em aeroportos. As esteiras rolantes e dispositivos de segurança similares de verificação de bagagem nos aeroportos utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificam as unidades.

Substituição ou atualização da unidade de disco rígido

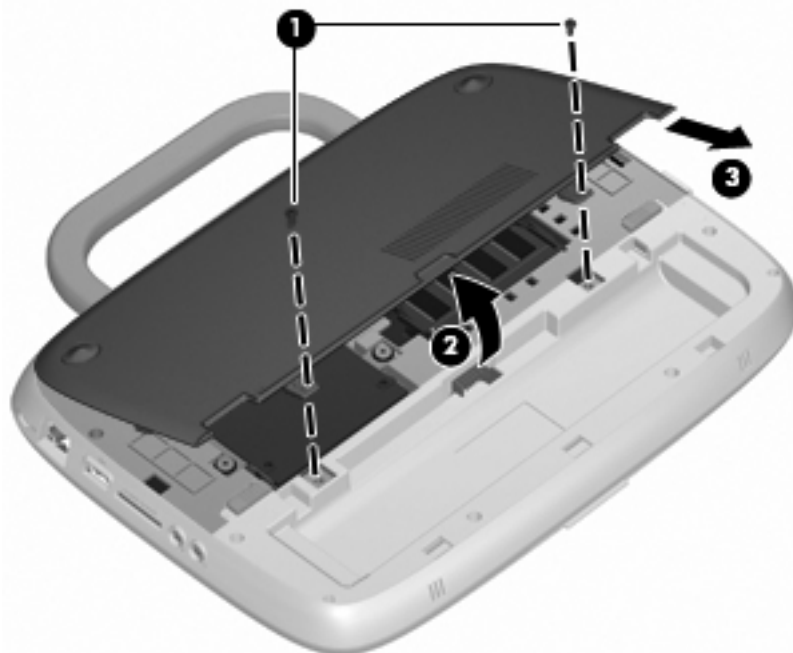
△ **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

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, no estado de Suspensão ou em Hibernação.

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

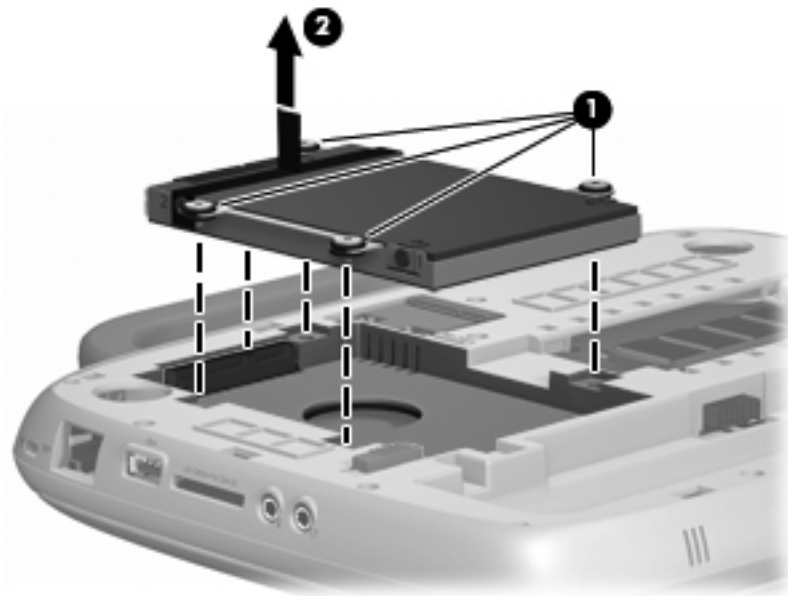
Remoção da unidade de disco rígido

1. Salve o trabalho e desligue o computador.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA e remova a bateria.
4. Posicione o computador de modo que o compartimento da bateria fique voltado em sua direção.
5. Retire os 2 parafusos (1) na tampa de acesso para manutenção.
6. Levante a extremidade interna (2) da tampa, e em seguida deslize a tampa (3) na sua direção para retirá-la.



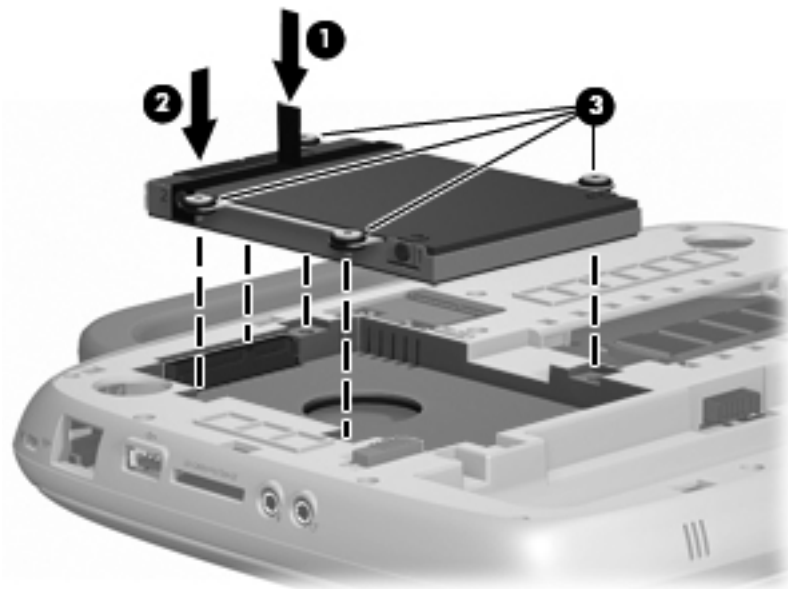
7. Remova os 4 parafusos da unidade de disco rígido (1).

8. Segure a lingueta (2) e retire a unidade de disco rígido de seu compartimento.



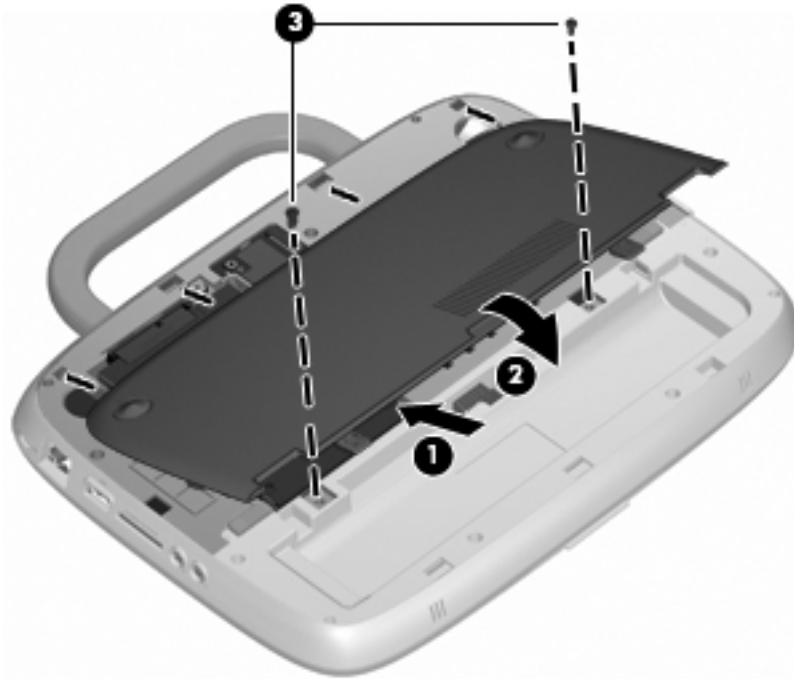
Instalação da unidade de disco rígido

1. Segure a lingueta (1) e insira a unidade de disco rígido (2) em seu compartimento.
2. Recoloque os 4 parafusos da unidade de disco rígido (3).



3. Alinhe as linguetas (1) da tampa de acesso para manutenção com os encaixes do computador.
4. Feche a tampa (2).

5. Recoloque os 2 parafusos (3) na tampa de acesso para manutenção.



6. Recoloque a bateria.
7. Reconecte a fonte de alimentação externa e os dispositivos externos.
8. Ligue o computador.

8 Dispositivos e placas externas

- [Uso do leitor de cartão SD](#)
- [Utilização de um dispositivo USB](#)
- [Utilização de dispositivos externos opcionais](#)

Uso do leitor de cartão SD

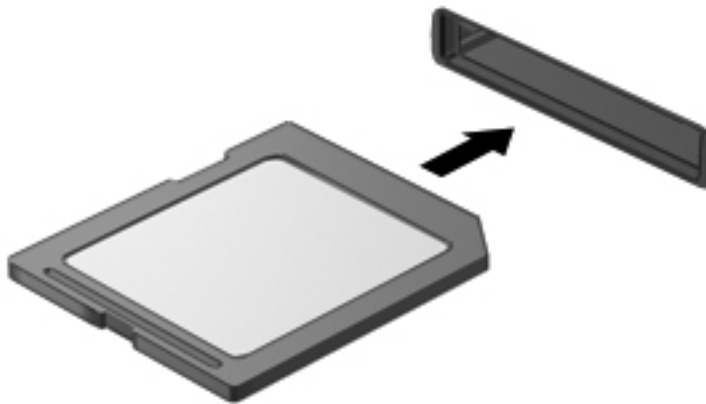
Cartões digitais opcionais oferecem o armazenamento seguro de dados e um compartilhamento de dados conveniente. Estes cartões são frequentemente usados com câmeras e PDAs equipados com mídia digital, bem como com outros computadores.

Para determinar quais são os formatos de cartão digital suportados pelo seu computador, consulte [Conhecendo o computador na página 3](#).

Inserção de um cartão digital

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos aos conectores de cartão digital, utilize o mínimo de força ao inserir um cartão digital.

1. Segure o cartão digital com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
2. Insira o cartão no Leitor de cartão SD e empurre-o até que tenha sido posicionado com firmeza.




Remoção de um cartão digital

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover o cartão digital com segurança.

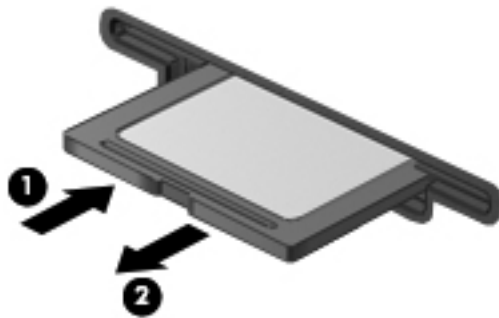
Salve suas informações e feche todos os programas associados ao cartão digital.

Para remover um cartão digital:

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

 **NOTA:** Você receberá um aviso de que é seguro remover o cartão digital.

3. Pressione o cartão digital **(1)** e, em seguida, remova-o 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 de um dispositivo, consulte as instruções do fabricante do software.

O computador possui 2 portas USB. Quando há apenas uma porta sendo usada, ela funciona como uma porta USB com alimentação. Quando ambas as portas estão sendo usadas, as duas funcionam como portas USB padrão.

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 som quando o dispositivo for detectado, e um menu de opções poderá ser exibido.

📄 **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 a perda de informações ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover um dispositivo USB com segurança.

Para remover um dispositivo USB:

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

Utilização de dispositivos externos opcionais

📄 **NOTA:** Para obter mais informações sobre softwares e drivers necessários, ou para saber qual porta do computador utilizar, 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 está desligado e de que o cabo de alimentação de CA está desconectado.

1. Conecte o dispositivo externo ao computador.
2. Se estiver conectando um dispositivo acionado com 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

Unidades externas removíveis aumentam suas opções para o acesso e armazenamento de informações. Uma unidade USB pode ser adicionada por meio da conexão da unidade a uma porta USB no computador.

Unidades USB incluem os seguintes tipos:

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

9 Módulo de memória

Substituição do módulo de memória

O computador possui um slot de módulo de memória, que contém um módulo de memória de 1 ou 2 GB. Se o seu computador possui um módulo de memória de 1 GB, você pode aumentar a capacidade do seu computador substituindo o módulo de 1 GB por um de 2 GB.

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

Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

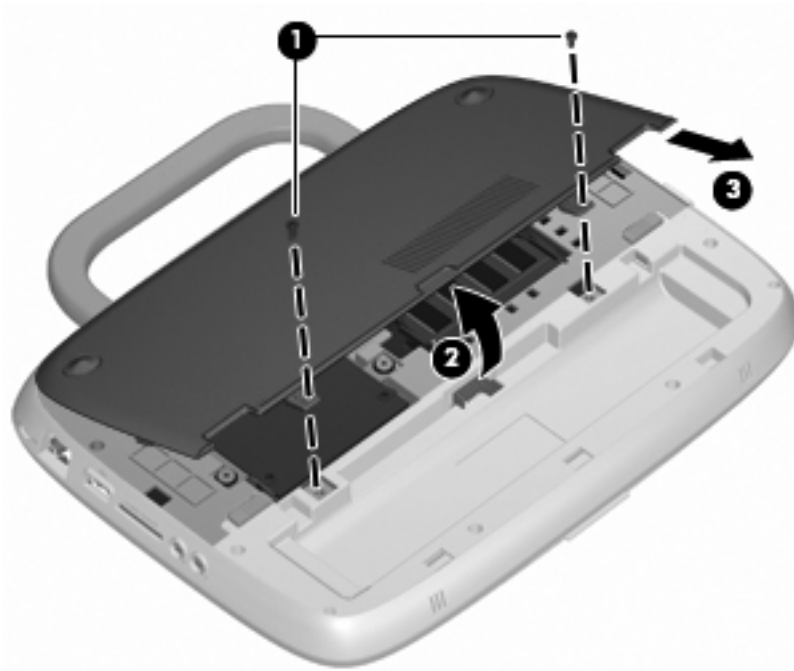
- △ **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

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 todos os dispositivos externos conectados ao computador.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA e remova a bateria.
4. Posicione o computador de modo que o compartimento da bateria fique voltado em sua direção.
5. Retire os 2 parafusos (1) na tampa de acesso para manutenção.

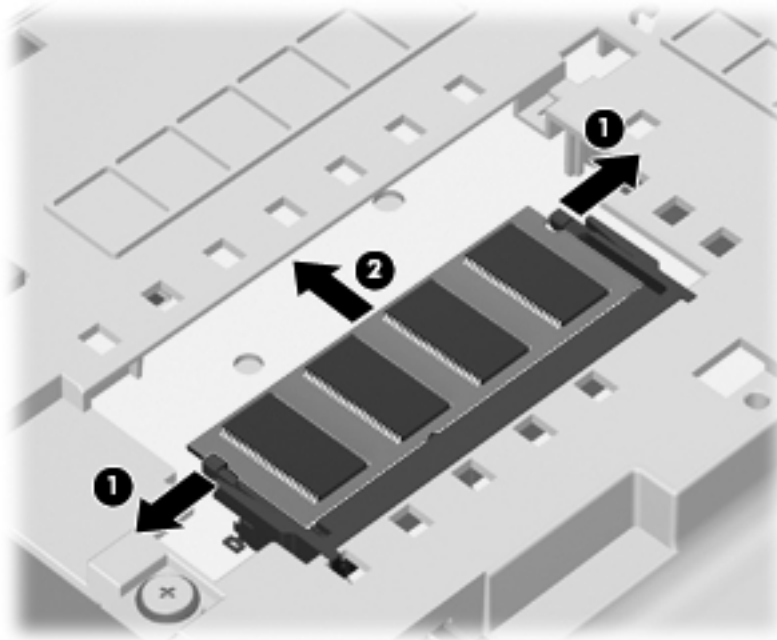
6. Levante a extremidade interna (2) da tampa, e em seguida deslize a tampa (3) na sua direção para retirá-la.



7. Retire o módulo de memória existente:
 - a. Solte os cliques de retenção (1) de cada lado do módulo de memória. O módulo de memória inclina-se para cima.

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

△ **CUIDADO:** Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque os componentes no módulo de memória.



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

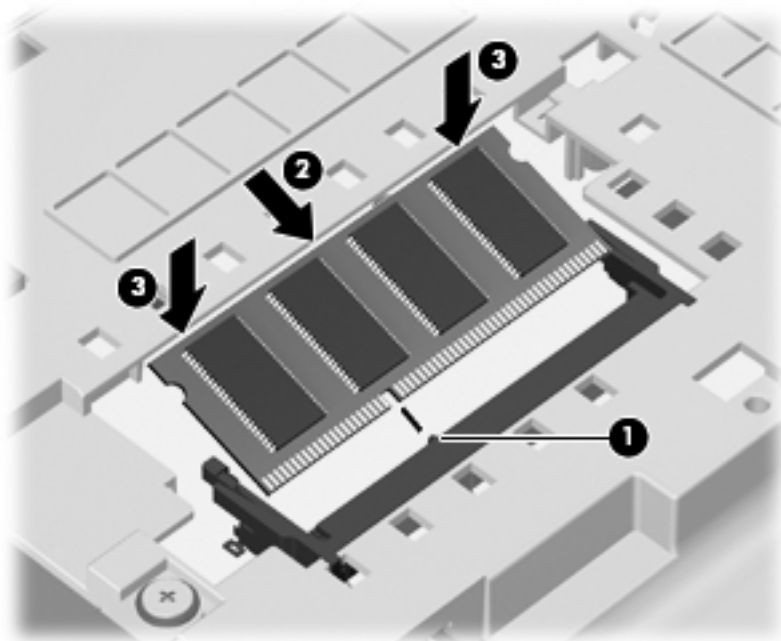
- 8. Insira um novo módulo de memória:

△ **CUIDADO:** Para impedir danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória somente pelas bordas. Não toque os componentes no módulo de memória.

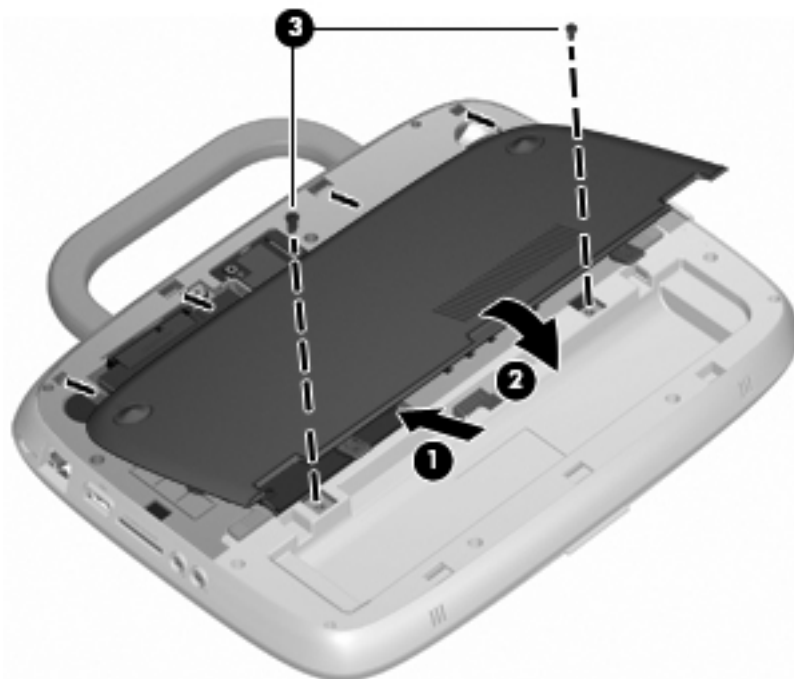
- a. Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura **(1)** com a lingueta no slot superior.
- b. Posicione o módulo de memória em um ângulo de 45 graus em relação à superfície do compartimento do módulo e pressione-o **(2)** no slot até encaixar.

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

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



9. Alinhe as linguetas (1) da tampa de acesso para manutenção com os encaixes do computador.
10. Feche a tampa (2).
11. Recoloque os 2 parafusos (3) na tampa de acesso para manutenção.




12. Recoloque a bateria.

13. Reconecte a fonte de alimentação externa e os dispositivos externos.
14. Ligue o computador.

10 Segurança

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

Proteção do computador

 **NOTA:** As soluções de segurança são projetadas para agir como um impedimento, mas podem não impedir ataques de software ou evitar que um 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 determinados recursos de segurança. Os recursos de segurança adicionais são listados na tabela a seguir. A maioria desses recursos de segurança adicionais pode ser configurada no Setup Utility (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 Setup Utility (Utilitário de Configuração) (f10)	Senha de administrador no Setup Utility (Utilitário de Configuração)*
Acesso não-autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	Senha do DriveLock no Setup Utility (Utilitário de Configuração)*
Redefinição não autorizada de senhas do Setup Utility (Utilitário de Configuração) (f10)	Recurso de segurança rigorosa no Setup Utility (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 Setup Utility (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 Setup Utility (Utilitário de Configuração) e a outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador no Setup Utility (Utilitário de Configuração)*
Remoção não-autorizada do computador	Slot de cabo de segurança (usado com um cabo de segurança opcional)

*O Setup Utility (Utilitário de Configuração) é acessado pelo pressionamento da tecla **f10** quando o computador é ligado ou reiniciado. Quando se utiliza o Setup Utility (Utilitário de Configuração), é preciso usar as teclas do computador para navegar e fazer as seleções.

Uso de senhas

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

 **NOTA:** Para reduzir o risco de perder acesso ao computador, registre cada senha e guarde-a em um local seguro.

Senhas de configuração 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 Setup Utility (Utilitário de Configuração)

Setup Utility (Utilitário de Configuração), definição de senhas	Função
Senha de administrador*	<ul style="list-style-type: none">• Protege o acesso ao Setup Utility (Utilitário de Configuração).• Uma vez definida, ela precisa ser digitada sempre que você acessar o Setup Utility. <p>CUIDADO: Se você esquecer a senha de administrador, não poderá acessar o Setup Utility.</p> <p>NOTA: A senha de administrador pode ser usada no lugar da senha de inicialização.</p> <p>NOTA: A sua senha de administrador não é exibida quando 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 Setup Utility (Utilitário de Configuração).</p>

Setup Utility (Utilitário de Configuração), definição de senhas	Função
Senha de inicialização*	<ul style="list-style-type: none"> • Protege o acesso ao conteúdo do computador. • Uma vez definida, a senha precisa ser digitada sempre que você ligar ou reiniciar o computador, ou sair da Hibernação. <p>CUIDADO: Se esquecer a senha de inicialização, você não poderá ligar ou 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: Uma senha de inicialização não é exibida quando definida, digitada, alterada ou excluída.</p>

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

Gerenciamento de uma senha de administrador

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

1. Abra 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 entrarão em vigor quando o computador for 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. Abra 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 uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Enter Current Password** (Inserir senha atual) 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 entrarão em vigor quando o computador for reiniciado.

Inserção de uma senha de inicialização

No prompt **Enter Password** (Inserir senha), digite sua senha de inicialização 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


Os firewalls são projetados para evitar acesso o não-autorizado a um sistema ou rede. Um firewall pode ser um programa de software instalado em seu computador e/ou rede ou pode ser uma solução criada a partir de hardware e software.

Há dois tipos de firewall a considerar:


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

Quando um firewall é instalado em um sistema, todos os dados enviados para e pelo sistema são monitorados e comparados a um conjunto de critérios de segurança definidos pelo usuário. Todos os dados que não atenderem a esses critérios serão bloqueados.

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

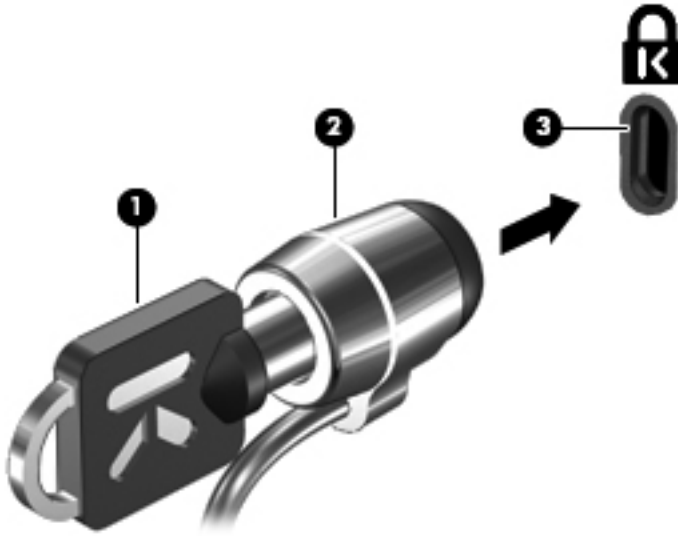
 **NOTA:** Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos de Internet, interferir no compartilhamento de impressoras ou arquivos em uma rede ou bloquear anexos de e-mail autorizados. Para resolver temporariamente o problema, desative o firewall, execute a tarefa desejada e, em seguida,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

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 em seu computador pode ter uma aparência diferente da ilustração desta seção. Consulte [Conhecendo o computador na página 3](#) para obter a localização do slot do cabo de segurança no seu computador.

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



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

11 Backup e recuperação

A recuperação após uma falha do sistema será tão boa quanto seu backup mais recente. Quando adicionar novo software e arquivos de dados, você deverá continuar o backup de seu sistema regularmente para manter razoavelmente um backup atual.

Execução de uma recuperação do sistema

A recuperação permite reparar ou restaurar o computador a seu estado original de fábrica. A recuperação funciona usando uma partição de recuperação dedicada no disco rígido. Esse tipo de recuperação retorna o computador à sua condição de fábrica sem usar discos de recuperação.

- △ **CUIDADO:** A utilização da Recuperação apaga completamente o conteúdo do disco rígido e reformata o disco rígido. Todos os arquivos que você tenha criado e qualquer software instalado no computador são permanentemente removidos. A ferramenta de recuperação reinstala o sistema operacional original e os programas e drivers da HP que foram instalados na fábrica. Software, drivers e atualizações não instalados pela HP devem ser reinstalados manualmente. Arquivos pessoais devem ser recuperados a partir 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. Usando as teclas de seta, selecione **Recovery** (Recuperação) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Siga as instruções apresentadas na tela.

- 📖 **NOTA:** Se não for possível inicializar o computador a partir da partição do disco rígido contendo o sistema operacional primário ou a partir da partição de recuperação, será necessário comprar um DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Sistema operacional empresarial para desktops SUSE Linux) 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 o backup das suas informações manualmente em uma unidade de disco rígido externa opcional, uma unidade de rede ou em disco. 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


12 Setup Utility (Utilitário de Configuração - BIOS)

- [Início do Setup Utility](#)
- [Uso do Setup Utility](#)
- [Atualização do BIOS](#)

O Setup Utility (Utilitário de Configuração), 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 Setup Utility inclui definições dos tipos de periféricos instalados, a sequência de inicialização do computador e a quantidade de memória do sistema e de memória estendida.

△ **CUIDADO:** Tenha cuidado extremo ao fazer alterações no Setup Utility. Erros podem impedir que o computador funcione corretamente.

Início do Setup Utility

 **NOTA:** O leitor de impressões digitais (somente em determinados modelos) não pode ser usado para acessar o utilitário de configuração.

- ▲ Ligue ou reinicie 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**.

Uso do Setup Utility

Alteração do idioma do Setup Utility

1. Inicie o Setup Utility.
2. Use as teclas de seta para selecionar **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Language** (Idioma) e em seguida pressione **enter**.
3. Use as teclas de seta para selecionar um idioma e em seguida pressione **enter**.
4. Quando um prompt de confirmação com o seu idioma selecionado for exibido, pressione **enter**.
5. Para salvar sua alteração e sair do Setup Utility, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações), e em seguida pressione **enter**.

Sua alteração entrará em efeito imediatamente.

Navegação e seleção no Setup Utility

O Setup Utility não suporta TouchPad. A navegação e a seleção ocorrem através do pressionamento de teclas.

- Para escolher um menu ou um item de menu, use as teclas de seta.
- Para escolher um item em uma lista ou para alterar o valor de um campo, por exemplo, um campo do tipo ativar/desativar, use as teclas de seta ou as teclas **f5** e **f6**.
- Para selecionar um item, pressione **enter**.
- Para fechar uma caixa de texto ou retornar à exibição do menu, pressione **esc**.
- Para exibir informações adicionais sobre navegação e seleção enquanto o Setup Utility estiver aberto, pressione **f1**.


Exibição de informações sobre o sistema

1. Inicie o Setup Utility.
2. Selecione o menu **Main** (Principal). Informações sobre o sistema, tais como a hora e a data do sistema e informações de identificação sobre o computador, são exibidas.
3. Para sair do Setup Utility sem alterar nenhuma configuração, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Discarding Changes** (Sair descartando alterações), e em seguida pressione **enter**.

Restauração das configurações padrão de fábrica no Setup Utility

1. Inicie o Setup Utility.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Load Setup Defaults**, (Carregar as configurações padrão) e em seguida pressione **enter**.
3. Quando a Setup Confirmation (Confirmação de Configuração) for exibida, pressione **enter**.
4. Para salvar sua alteração e sair do Setup Utility, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes** (Sair salvando alterações), e em seguida pressione **enter**.

As configurações de fábrica do Setup Utility entrarão em efeito quando o computador for reiniciado.

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

Saída do Setup Utility

- Para sair do utilitário de configuração e salvar suas alterações da sessão atual:
Se os menus do Setup Utility não estiverem visíveis, pressione **esc** para retornar à exibição do menu. Em seguida, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Saving Changes**, (Sair salvando alterações) e em seguida pressione **enter**.
- Para sair do Setup Utility sem salvar suas alterações da sessão atual:
Se os menus do Setup Utility não estiverem visíveis, pressione **esc** para retornar à exibição do menu. Em seguida, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Discarding Changes**, (Sair descartando as alterações) e em seguida pressione **enter**.

Atualização do BIOS

Versões atualizados do BIOS podem estar disponíveis no site da HP.

A maioria das atualizações de BIOS no site da HP vêm em pacotes de arquivos comprimidos chamados *SoftPaqs*.

Alguns pacotes de download contêm um arquivo chamado Readme.txt, com informações sobre instalação e resolução de problemas no arquivo.

Determinação da versão do BIOS

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

Para exibir informações da versão do BIOS, também conhecido como *ROM date* (Data de ROM) e *System BIOS* (BIOS do sistema), pressione **fn+esc** ou use o Setup Utility.

1. Inicie o Setup Utility.
2. Se as informações do sistema não forem exibidas, use as teclas de seta para selecionar o menu **Main** (Principal).
O BIOS e outras informações do sistema serão exibidos.
3. Para sair do Setup Utility, use as teclas de seta para selecionar **Exit** (Sair) > **Exit Discarding Changes**, (Sair descartando as alterações) e em seguida pressione **enter**.

Download de uma 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 desconecte o computador da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada de CA.

Não desligue o computador ou inicie a Suspensão ou a Hibernação.

Não insira, retire, conecte ou desconecte nenhum dispositivo, cabo ou fio.

1. Acesse a página no site da HP que oferece software para o seu computador.
2. Siga as instruções na tela para identificar seu computador e acessar a atualização do BIOS que deseja baixar.
3. Na área de download, siga estas etapas:
 - a. Identifique uma atualização de BIOS mais recente que a versão atualmente instalada no seu computador. Anote a data, o nome ou outro elemento que sirva como identificação. Você pode precisar dessas informações para localizar a atualização mais tarde, depois que ela tenha sido gravada em seu disco rígido.
 - b. Siga as instruções na tela para baixar a opção selecionada para a unidade de disco rígido.
Anote o caminho do local da unidade de disco rígido para onde a atualização do BIOS será transferida. Será necessário acessar esse caminho para instalar a atualização.

📄 **NOTA:** Se você conecta o seu computador a uma rede, consulte o administrados da rede antes de instalar qualquer atualização de software, especialmente atualizações do BIOS do sistema.

Os procedimentos para instalação do BIOS variam. Siga todas as instruções exibidas na tela depois que o download terminar.

📄 **NOTA:** Depois que uma mensagem na tela informar o sucesso da instalação, você pode excluir o arquivo baixado do seu disco rígido.

A Resolução de problemas e suporte

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

Solução de problemas

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

O computador não inicializa

Se o computador não liga quando você pressiona o botão Liga/Desliga, as seguintes sugestões podem ajudar você a determinar por que o computador não inicializa:

- Se o computador está conectado na tomada AC, conecte outro aparelho eletrônico na tomada para ter certeza de que a tomada está fornecendo energia.



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

- Se o computador está conectado a uma fonte de energia externa que não seja uma tomada CA, conecte o computador a uma tomada CA usando o adaptador CA. Certifique-se de que a conexão do cabo de alimentação e do adaptador CA estejam firmes.

O monitor está apagado

Se seu monitor estiver apagado mas você não tiver desligado seu computador, uma ou mais das seguintes configurações pode ser a causa:

- O computador pode estar em Suspensão ou Hibernação. Para sair da Suspensão ou da Hibernação, pressione brevemente o botão Liga/Desliga. A Suspensão e a Hibernação são recursos de economia de energia que desligam o monitor. A Suspensão e a Hibernação podem ser iniciadas pelo sistema quando o computador estiver ligado mas não estiver sendo usado, ou quando o computador atingir um nível de bateria crítico. Para alterar essas e outras configurações de energia, clique com o botão direito no ícone **Power** (Energia), na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas, e em seguida clique em **Preferences** (Preferências).
- O computador pode não estar 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, no monitor externo ou em ambos os dispositivos simultaneamente. Quando você pressiona **fn+f4** repetidas vezes, a imagem alterna entre a tela do computador, um ou mais monitores externos, e a exibição simultânea em todos os dispositivos.

O software está funcionando de maneira anormal

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 60](#).

O computador está ligado mas não responde

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

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

- Pressione **ctrl+alt+delete** e em seguida clique em **Shut down** (Desligar).
- 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 anormalmente quente

É normal que o computador esquente levemente durante o uso. Mas se o computador estiver *anormalmente* quente, ele pode estar superaquecido porque uma das saídas de ar está bloqueada.

Se você suspeitar de superaquecimento do computador, espere ele esfriar até chegar à temperatura ambiente. Em seguida, certifique-se de que todas as saídas de ar estão desobstruídas enquanto você usa o computador.

△ **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, durante a operação, não permita que o adaptador de CA entre em contato com a pele ou qualquer superfície flexível, tal como travesseiros ou tapetes ou roupas. 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).

📄 **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.

Um dispositivo externo não está funcionando

Siga estas sugestões se um dispositivo externo não está funcionando como deveria:

- Ligue o dispositivo de acordo com as instruções do fabricante.
- Certifique-se de que todas as conexões do dispositivo estejam firmes.
- Certifique-se de que o dispositivo esteja recebendo energia elétrica.
- Certifique-se que o dispositivo, especialmente se for antigo, é compatível com o sistema operacional.
- Certifique-se de que os drivers corretos estejam instalados e atualizados.

A conexão à rede sem fio não está funcionando

Se uma conexão à rede sem fio não está funcionando como deveria, siga estas sugestões:

- Para ativar ou desativar um dispositivo de rede com ou sem fio, clique com o botão direito no ícone **Network Connection** (Conexão de Rede) na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas. Para ativar dispositivos, marque a caixa de seleção da opção do menu. Para desativar o dispositivo, desmarque a caixa de seleção.
- Certifique-se de que o dispositivo sem fio esteja ligado.
- Certifique-se que as antenas sem fio do computador estejam desobstruídas.
- Certifique-se de que o cable modem ou o modem DSL e seu cabo de alimentação estejam adequadamente conectados e que as luzes estejam acesas.
- Certifique-se de que o roteador sem fio ou o ponto de acesso esteja adequadamente conectado ao seu adaptador e ao cable modem ou modem DSL e que as luzes estejam acesas.
- Desconecte e reconecte todos os cabos, e em seguida desligue a energia a volte a ligar.


Contato com o suporte ao cliente

Se as informações fornecidas neste guia não solucionarem suas dúvidas, entre em contato com o Suporte ao Cliente da HP em:

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

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

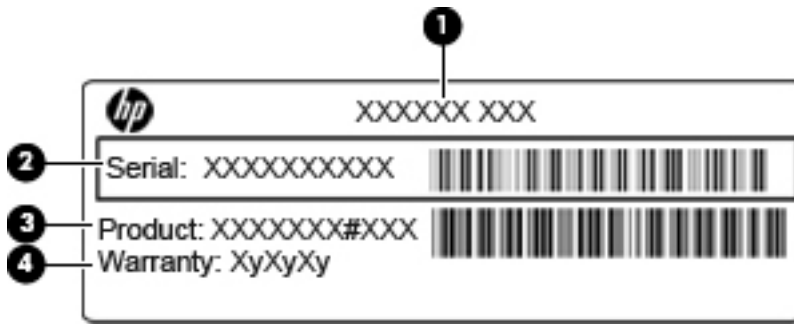
Lá você pode:

- Conversar por bate-papo on-line com um técnico da HP.
-  **NOTA:** Quando o bate-papo com o suporte técnico não estiver disponível em um determinado idioma, ele estará disponível em inglês.
- Enviar um e-mail para o Suporte ao Cliente da HP.
 - Encontrar números de telefone do Suporte ao Cliente da HP em todo o mundo.
 - Localizar um centro de serviços da 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)	Número de peça/número do produto (p/n)
(2)	Número de série (s/n)
(3)	Nome do produto
(4)	Período de garantia

Tenha essas informações disponíveis ao entrar em contato com o suporte técnico. A etiqueta do número de série está afixada na parte inferior do computador.

- 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.

B Cuidados de rotina

Orientações sobre limpeza

Esta seção fornece as melhores práticas e recomendações para limpar e desinfetar com segurança seu notebook ou Tablet PC.

Produtos de limpeza

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

- Cloreto de 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

△ **CAUIDADO:** Evite os seguintes produtos de limpeza:

Solventes fortes, como álcool, acetona, cloreto de amônio, cloreto de metileno e hidrocarbonetos, que 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.

Procedimentos de limpeza

Siga os procedimentos nesta seção para limpar com segurança seu notebook ou Tablet PC.

△ **AVISO!** Para evitar choque elétrico ou danos aos componentes, não tente limpar o notebook ou o Tablet PC enquanto estiver ligado. Antes de limpar o notebook ou o Tablet PC, desligue a alimentação desligando o computador, desconecte a alimentação externa e desconecte todos os dispositivos externos acionados por energia.

△ **CAUIDADO:** Não borrife agentes ou líquidos de limpeza diretamente na superfície do notebook ou Tablet PC. Os líquidos que são permitidos pingar na superfície podem danificar permanentemente os componentes internos.

Limpeza da tela

Limpe gentilmente a tela usando um pano macio e sem fiapos umedecido com um limpador de vidro *sem álcool*. Certifique-se de que a tela esteja seca antes de fechá-la.

Limpeza das laterais e da tampa

Para limpar e desinfetar as laterais e a tampa, use um pano de microfibra macio ou camurça umedecido com uma das soluções de limpeza listadas anteriormente ou use um lenço germicida descartável aceito.

🧽 **NOTA:** Ao limpar a tampa do notebook, use um movimento circular para ajudar a remover a poeira e resíduos.

Limpeza do TouchPad e do teclado

-
- △ **CUIDADO:** Ao limpar o TouchPad e o teclado, não deixe líquidos pingarem entre as teclas. O líquido derramado pode danificar permanentemente os componentes internos.
-
- Para limpar e desinfetar o TouchPad e o teclado, use um pano de microfibra macio ou camurça umedecido com uma das soluções de limpeza listadas anteriormente ou use um lenço germicida descartável aceito.
 - Para evitar que as teclas fiquem colando e para remover poeira, fiapos e partículas presos embaixo das teclas, use uma lata de ar comprimido com um canudo de extensão.
-
- △ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não use aspirador de pó para limpar o teclado. O aspirador de pó pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado.
-

Limpeza da caneta e do suporte de caneta do Tablet PC

Com uma das soluções de limpeza listadas anteriormente, umedeça um pano de microfibra macio ou camurça ou use um lenço germicida descartável aceito:

- Para limpar a caneta, esfregue a caneta com um movimento para cima e para baixo para ajudar a remover sujeira e resíduos.
 - Para limpar o suporte da caneta, use um movimento de rotação em volta da abertura do suporte da caneta.
-
- △ **CUIDADO:** Não aplique fluido nem insira nenhum material diferente da caneta do Tablet PC no suporte da caneta. O suporte da caneta não é lacrado para alguns dos componentes internos do Tablet PC.
-

C Especificações

- [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 operacional e corrente operacional	18,5 V cc a 2,05 A

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

NOTA: A tensão e a corrente operacionais do computador podem ser encontradas na etiqueta de regulamentação do sistema na parte inferior do computador.

Ambiente operacional

Fator	Sistema métrico	Sistema dos EUA
Temperatura		
Em operação	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 ao caminhar por um carpete e ao tocar em uma maçaneta metálica.

Uma descarga de eletricidade estática dos dedos ou de outros condutores eletrostáticos pode danificar componentes eletrônicos. Para evitar danos ao computador ou a uma unidade de disco ou a perda de informações, devem-se tomar as seguintes precauções:

- Se as instruções de remoção ou instalação informam que o computador deve ser desligado, faça isso após o aterramento apropriado e antes de remover a tampa.
- Mantenha os componentes em seus invólucros antiestática até que esteja pronto para instalá-los.
- Evite tocar em pinos, pontas e circuitos eletrônicos. Manuseie os componentes eletrônicos o mínimo possível.
- Use ferramentas não-magnéticas.
- Antes de manusear os componentes, descarregue a eletricidade estática tocando em uma superfície metálica sem pintura do componente.
- Ao remover um componente, coloque-o em um invólucro antiestática.

Se precisar de mais informações sobre a eletricidade estática ou de ajuda com a remoção ou instalação de componentes, entre em contato com o suporte ao cliente.

Índice

A

abertura de ventilação,
 identificação 8, 10, 12
aeroportos, dispositivos de
 segurança em 35
alça, identificação 12
alça de transporte do computador,
 identificação 12
alimentação
 economia 32
alimentação, identificação da
 luz 5
alimentação, identificação do
 conector 10
alimentação de entrada 65
alto-falante, identificação 8
ambiente operacional 65
antena de WLAN,
 identificação 11
armazenamento da bateria 32

B

backup 54
bateria
 armazenamento 32
 carregamento 30
 descarte 32
 economia de energia 32
 níveis baixos de bateria 31
 vida 30
bateria, substituição 29
BIOS
 atualização 57
 determinação da versão 58
 download de uma
 atualização 58
botões
 alimentação 6
 direito do TouchPad 4
 esquerdo do TouchPad 4
 volume 24

C

cabo de rede
 circuito de supressão de
 ruído 17
 conexão 17
cabo de segurança 53
cabo de segurança, identificação
 do slot 9
cabo de segurança opcional 53
cabos
 LAN 17
 USB 41
caps lock, identificação da luz 5
carregamento de baterias 30
cartão digital
 inserção 39
 interrupção 40
 remoção 39
Certificação de dispositivo sem fio,
 etiqueta de 62
circuito de supressão de ruído
 cabo de rede 17
compartimento da bateria 62
compartimento da bateria,
 identificação 12
componentes
 lado direito 9
 lado esquerdo 10
 parte frontal 8
 parte inferior 12
 parte superior 3
 tela 11
conector de entrada de áudio
 (microfone), identificação 9
conector de fones de ouvido
 (saída) 9
conector de saída de áudio (fones
 de ouvido), identificação 9
conectores
 entrada de áudio
 (microfone) 9
 RJ-11 (modem) 10
 RJ-45 (rede) 9
 saída de áudio (fones de
 ouvido) 9

conexão a uma WLAN 14
conexão sem fio, identificação da
 tecla 20
conexão WLAN corporativa 14
conexão WLAN pública 14
configuração da conexão à
 Internet 15
configuração de WLAN 15
configurações de fábrica,
 restauração das 56
configurações padrão, restauração
 das 56
controles de mídia 23
controles de mídia, teclas 20
criptografia de conexão sem
 fio 15

D

descarga eletrostática 66
desligamento 26
desligamento do computador 26
dispositivos apontadores,
 configuração de
 preferências 21
dispositivos externos 41
dispositivos externos opcionais,
 utilização 41
dispositivos sem fio, tipos 14
dispositivos USB
 conexão 41
 descrição 40
 remoção 41
dispositivo WLAN 62

E

economia, energia 32
energia da bateria 28
etiquetas
 certificação de dispositivo sem
 fio 62
 número de série 61
 regulamentação 62
 WLAN 62
exibição, alternar a imagem 20

- F**
- firewall 15
- funções de áudio, verificação 24
- G**
- gerenciamento de uma senha de administrador 50
- gerenciamento de uma senha de inicialização 51
- H**
- hibernação
 - iniciada durante um nível crítico da bateria 31
 - inicialização 27
 - saída 27
- I**
- ícone de conexão sem fio 13
- ícones
 - conexão sem fio 13
 - rede 13
 - rede com fio 13
- ícones de conexão de rede 13
- imagem da tela, alternância 20
- informações regulamentares
 - etiqueta de regulamentação 62
 - etiquetas de certificação de dispositivo sem fio 62
- informações sobre o sistema, exibição 56
- inserção de uma senha de administrador 50
- inserção de uma senha de inicialização 51
- interno, identificação do microfone 11
- ISP, uso 13
- L**
- leitor de cartão SD
 - definição 39
- leitor de cartão SD, identificação 9
- liga/desliga, identificação do botão 6
- limpeza
 - caneta do Tablet PC 64
 - suporte para caneta 64
 - teclado 64
 - tela 63
 - TouchPad 64
- luz da bateria, identificação 10
- luz de atividade de rede, identificação 9
- luz de conexão de rede, identificação 9
- luz de conexão sem fio 5
- luz do Touchpad, identificação 4
- luzes
 - alimentação 5
 - atividade de rede 9
 - bateria 10
 - caps lock 5
 - conexão de rede 9
 - conexão sem fio 5
 - luz do TouchPad 5
 - sem áudio 5
 - webcam 11
- M**
- microfone (entrada de áudio), conector 9
- mídia de gravação 27
- mídia de leitura 27
- mídia de unidade 27
- modem (RJ-11), identificação do conector 10
- módulo de memória
 - inserção 45
 - remoção 44
 - substituição 43
- N**
- nível baixo de bateria 31
- nível crítico de bateria fraca 31
- número de série 61
- número de série, computador 61
- número e nome do produto, computador 61
- num lock, teclado numérico
 - externo 20
- O**
- orientações sobre limpeza 63
- P**
- porta de monitor externo 25
- porta de monitor externo, identificação 10
- portas
 - monitor externo 10, 25
 - USB 9, 10, 40
 - VGA 25
- portas USB, identificação 40
- porta USB, identificação 9, 10
- problemas, resolução 59
- procedimentos de limpeza 63
- produtos de limpeza 63
- R**
- recuperação 54
- recursos de áudio 23
- rede local (LAN)
 - cabo necessário 17
 - conexão de cabo 17
- rede sem fio (WLAN)
 - conexão 14
 - conexão WLAN
 - corporativa 14
 - conexão WLAN pública 14
 - descrição 14
 - equipamentos necessários 15
 - segurança 15
- RJ-11 (modem), identificação do conector 10
- RJ-45 (rede), identificação do conector 9
- S**
- segurança, conexão sem fio 15
- sem áudio, identificação da luz 5
- sem áudio, identificação da tecla 20
- senha de administrador
 - criação 50
 - gerenciamento 50
 - inserção 50
- senha de inicialização
 - criação 51
 - gerenciamento 51
 - inserção 51
- senhas
 - definição no Setup Utility (Utilitário de Configuração) 49
 - definição no sistema operacional 49

Setup Utility (Utilitário de Configuração)
alteração do idioma 55
exibição de informações sobre o sistema 56
início 55
navegação 56
restauração das configurações padrão 56
saída 56
seleção 56
Setup Utility (Utilitário de Configuração), definição de senhas 49
sistema operacional 26
sistema operacional, definição de senhas 49
sistema travado 26
slots
cabo de segurança 9
Suspend
inicialização 27
saída 27

T

tampa de acesso para manutenção
identificação 12
remoção 36
substituição 46
tecla de acesso da Ajuda 19
teclado, limpeza 64
teclado numérico, externo
num lock 20
utilização 20
tecla fn, identificação 7, 19
teclas
fn 7
função 7
volume 24
teclas de ação
volume 24
teclas de acesso rápido
ajuste de volume 20
alternância da imagem da tela 20
aumentar o brilho da tela 19
conexão sem fio 20
controles de CD de áudio, DVD ou BD 20

desativação do som do alto-falante 20
descrição 19
diminuir o brilho da tela 19
Help (Ajuda) 19
utilização 19
teclas de atalho do teclado, identificação 19
teclas de brilho da tela 19
teclas de função
identificação 7
tela
limpeza 63
temperatura 32
temperatura da bateria 32
TouchPad
botões 4
limpeza 64
utilização 21
trava da bateria, identificação 12
trava de liberação da bateria 12
travas
liberação da bateria 12
travamento da bateria 12

U

unidade de disco rígido
externa 42
instalação 37
remoção 36
unidade externa 42
unidade óptica 42
unidades
disco rígido 42
externa 42
manuseio 35
óptica 42
USB, conexão do cabo 41

V

verificação das funções de áudio 24
VGA, conexão à porta 25
viagem com o computador 32, 62
volume
ajuste 24
botões 24
teclas 24
volume, identificação das teclas 20

W

webcam
utilização 24
webcam, identificação 11
webcam, identificação da luz 11
webcam integrada, identificação da luz 11
WLAN, etiqueta 62

Z

zona do Touchpad, identificação 4