



Informação Básica

HP Mini

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

Microsoft e Windows são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos EUA. O logótipo SD é marca comercial do seu proprietário.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanha. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou omissões neste documento.

Primeira Edição: Julho de 2010

Número de publicação do documento:
621114-131

Informação do produto

Este manual descreve funcionalidades que são comuns à maioria dos modelos. Algumas funcionalidades podem não estar disponíveis no seu computador.

Termos do software

Ao instalar, copiar, transferir, ou utilizar qualquer outro produto de software pré-instalado neste computador, concorda em ficar sujeito aos termos do Contrato de Licença de Utilizador Final (EULA) da HP. Se o utilizador não aceitar estes termos de licença, a única solução será devolver o produto completo não utilizado (hardware e software) no prazo de 14 dias para obter um reembolso sujeito à política de reembolso do local de compra.

Para obter mais informações ou para solicitar um reembolso total do computador, contacte o seu ponto de venda local (o vendedor).

Aviso de segurança

-
- △ **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de lesões relacionadas com o calor ou sobreaquecimento do computador, não utilize o computador directamente no colo nem obstrua as aberturas de ventilação do computador. Utilize o computador apenas em superfícies planas e rígidas. Não permita que uma superfície rígida, tal como, por exemplo, uma impressora opcional ligada, ou uma superfície mole, tal como, por exemplo, um travesseiro, um tapete ou uma peça de vestuário, bloqueiem a circulação de ar. Para além disso, não permita que o transformador entre em contacto com a pele ou uma superfície suave, tais como travesseiros, tapetes ou roupas durante o funcionamento. O computador e o transformador estão em conformidade com os limites de temperatura das superfícies expostas ao utilizador definidos pelo International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Índice

1 Bem-vindo	1
O que há de novo?	1
Localizar informações	1
2 Conhecer o computador	3
Parte de cima	3
Tampa superior	3
TouchPad	4
Luzes	5
Botão de energia	6
Teclas	7
Parte frontal	8
Lado direito	9
Lado esquerdo	10
Ecrã	11
Parte inferior	12
3 Funcionamento em rede	13
Utilizar um fornecedor de serviços de Internet (ISP)	13
Ligar a uma rede sem fios	14
Ligar a uma WLAN existente	14
Configurar uma WLAN nova	14
Configurar um router sem fios	14
Proteger a sua WLAN	15
4 Teclado e dispositivos apontadores	16
Utilizar o teclado	16
Identificar as teclas de atalho	16
Utilizar teclados numéricos	17
Utilizar um teclado numérico externo opcional	17
Utilizar dispositivos apontadores	18
Definir preferências do dispositivo apontador	18
Utilizar o TouchPad	18
Ligar e desligar o TouchPad	18
Navegar	18
Seleccionar	19

5 Manutenção	20
Introduzir ou remover a bateria	20
Substituir ou actualizar a unidade de disco rígido	21
Remover a unidade de disco rígido	21
Instalar a unidade de disco rígido	22
Substituir o módulo de memória	24
Actualizar programas e controladores	27
Cuidados de rotina	27
Limpar o ecrã	27
Limpar o TouchPad e o teclado	27
 6 Cópia de segurança e recuperação	 28
Fazer cópias de segurança das suas informações	28
Efectuar uma recuperação	29
Restaurar o computador para um estado anterior	29
Recuperar o sistema operativo e programas	29
 7 Suporte ao cliente	 30
Contactar o suporte ao cliente	30
Etiquetas	30
 8 Especificações	 32
Alimentação	32
Ambiente operativo	32
 Índice Remissivo	 33

1 Bem-vindo

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

Depois de configurar e de registar o computador, é importante efectuar os seguintes passos:

- **Ligar à Internet** — Configure a rede com ou sem fios para se poder ligar à Internet. Para obter mais informações, consulte [Funcionamento em rede na página 13](#).
- **Actualize o software antivírus** — Proteja o computador de danos causados por vírus. O software é pré-instalado no computador e inclui uma subscrição limitada para actualizações gratuitas. Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do Notebook HP*. Para obter instruções sobre como aceder a este manual, consulte [Localizar informações na página 1](#).
- **Conheça o seu computador** — Saiba mais sobre as funcionalidades do seu computador. Consulte [Conhecer o computador na página 3](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 16](#) para obter informações adicionais.
- **Encontre o software instalado** — Aceda a uma lista do software pré-instalado no computador. Seleccione **Iniciar > Todos os programas**. Para obter mais detalhes sobre como utilizar o software incluído com o computador, consulte as instruções do fabricante do software, que podem ser fornecidas com o software ou no Web site do fabricante.

O que há de novo?

A alça transportadora, o teclado resistente a derramamento de líquidos e o revestimento em plástico resistente foram especialmente concebidos tendo em conta o utilizador principiante do computador.

Localizar informações

O computador está equipado com vários recursos para o ajudar a executar várias tarefas.

Recursos	Para informações sobre
Cartaz de <i>Configuração rápida</i>	<ul style="list-style-type: none">• Como configurar o computador• Ajuda para identificar os componentes do computador
<i>Manual de Referência do Notebook HP</i> Para aceder a este manual, seleccione Iniciar > Todos os Programas > HP > Documentação da HP .	<ul style="list-style-type: none">• Funcionalidades de gestão de energia• Como maximizar a vida útil da bateria• Como utilizar as funcionalidades multimédia do computador• Como proteger o computador• Como cuidar do computador• Como actualizar o software

Recursos	Para informações sobre
<p>Ajuda e Suporte</p> <p>Para aceder à Ajuda e Suporte, seleccione Iniciar > Ajuda e Suporte.</p> <p>NOTA: Para obter suporte específico de um país ou região, vá para http://www.hp.com/support, seleccione o seu país ou região e siga as instruções apresentadas no ecrã.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informações sobre o sistema operativo • Actualizações de software, controlador e BIOS • Ferramentas de resolução de problemas • Como aceder ao suporte técnico
<p><i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i></p> <p>Para aceder aos avisos, seleccione Iniciar > Todos os Programas > HP > Documentação da HP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informações de regulamentação e segurança • Informações sobre eliminação da bateria
<p><i>Manual de Segurança e Conforto</i></p> <p>Para aceder a este manual:</p> <p>Seleccione Iniciar > Todos os Programas > HP > Documentação da HP.</p> <p>– ou –</p> <p>Vá para http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configuração correcta da estação de trabalho, postura e hábitos adequados em termos de saúde e segurança • Informações de segurança eléctricas e mecânicas
<p>Folheto <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Números de Telefone Mundiais)</p> <p>Este folheto é fornecido com o seu computador.</p>	<p>Números de telefone do suporte HP</p>
<p>Web site da HP</p> <p>Para aceder a este Web site, vá para http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informações de suporte • Encomendar peças e encontrar ajuda adicional • Actualizações de software, controlador e BIOS (Setup Utility) • Acessórios disponíveis para o dispositivo
<p><i>Garantia Limitada*</i></p> <p>Para aceder à garantia:</p> <p>Seleccione Iniciar > Todos os Programas > HP > Documentação da HP.</p> <p>– ou –</p> <p>Vá para http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informações da garantia</p>
<p>*DECLARAÇÃO DE GARANTIA LIMITADA</p>	
<p>Pode encontrar a Garantia Limitada da HP expressamente concedida e aplicável ao seu produto nos manuais electrónicos do seu computador e/ou no CD/DVD fornecido na caixa. Alguns países/regiões poderão fornecer uma Garantia Limitada da HP impressa na caixa. Nos países/regiões onde a garantia não é fornecida no formato impresso, poderá 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, Médio Oriente, África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itália • Ásia Pacífico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapura 911507 	
<p>Inclua o número do seu produto, período de garantia (que se encontra na etiqueta do número de série), nome e endereço postal.</p>	

2 Conhecer o computador

- [Parte de cima](#)
- [Parte frontal](#)
- [Lado direito](#)
- [Lado esquerdo](#)
- [Ecrã](#)
- [Parte inferior](#)

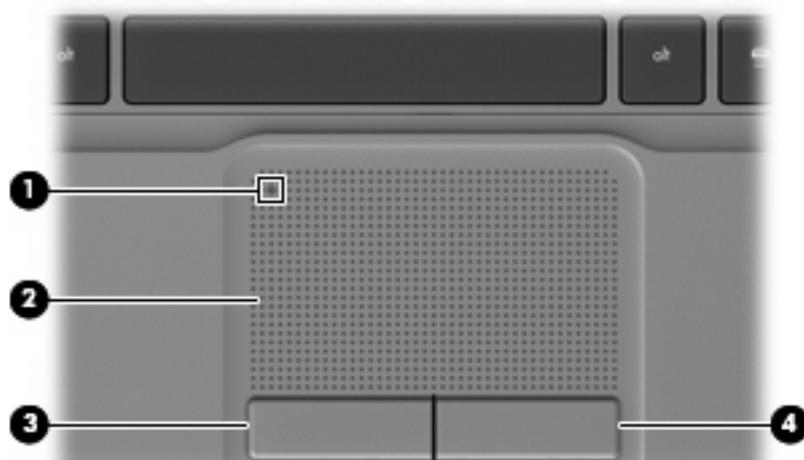
Parte de cima

Tampa superior



Componente	Descrição
Luz da rede	Desligada: Todas as funções da rede estão desactivadas. Acesa: O computador está ligado a uma rede com fios ou um dispositivo sem fios integrado, como um dispositivo de rede local sem fios (WLAN), está ligado.

TouchPad



Componente	Descrição
(1)  Indicador para desligar o TouchPad	Liga e desliga o TouchPad. Para ligar e desligar o TouchPad, toque duas vezes rapidamente no indicador para desligar o TouchPad.
(2) Zona do TouchPad	Move o ponteiro e selecciona ou activa itens no ecrã.
(3) Botão esquerdo do TouchPad	Funciona como o botão esquerdo de um rato externo.
(4) Botão direito do TouchPad	Funciona como o botão direito de um rato externo.

Luzes



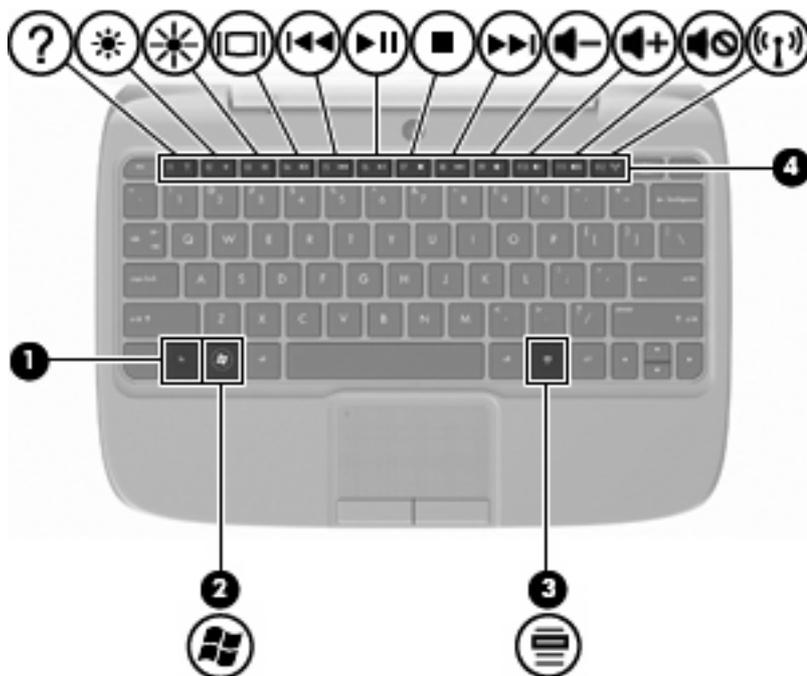
Componente	Descrição	
(1) 	Indicador para desligar o TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Acesa: o TouchPad está desligado.• Desligada: o TouchPad está ligado.
(2)	Luz Caps Lock	<ul style="list-style-type: none">• Acesa: a função Caps Lock está activada.• Desligada: a função Caps Lock está desactivada.
(3) 	Luz de energia	<ul style="list-style-type: none">• Acesa: o computador está ligado.• Intermitente: o computador está em estado de Suspensão.• Desligada: o computador está desligado ou em Hibernação.
(4) 	Luz do modo Sem som	<ul style="list-style-type: none">• Acesa: o som do computador está desligado.• Desligada: o som do computador está ligado.
(5) 	Luz da comunicação sem fios	<ul style="list-style-type: none">• Desligada: todos os dispositivos sem fios estão desligados.• Acesa: um dispositivo integrado sem fios, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) está ligado.

Botão de energia



Componente	Descrição
 Botão de energia	<ul style="list-style-type: none">• Quando o computador está desligado, prima o botão para o ligar.• Quando o computador está ligado, prima brevemente o botão para iniciar o modo de Suspensão.• Quando o computador estiver no modo de Suspensão, prima brevemente o botão para sair desse modo.• Quando o computador está em modo de Hibernação, prima brevemente o botão para sair desse modo. <p>Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do Windows® não forem eficazes, prima continuamente o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos, para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre as definições de energia, seleccione Iniciar > Painel de Controlo > Desempenho e Manutenção > Opções de Energia ou consulte o <i>Manual de Referência do Notebook HP</i>.</p>

Teclas



Componente		Descrição	
(1)	Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando premeida em combinação com uma tecla de função.	
(2)		Tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Windows.
(3)		Tecla de aplicações Windows	Apresenta um menu de atalho dos itens sob o ponteiro.
(4)	Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premeidas em combinação com a tecla fn .	

Parte frontal



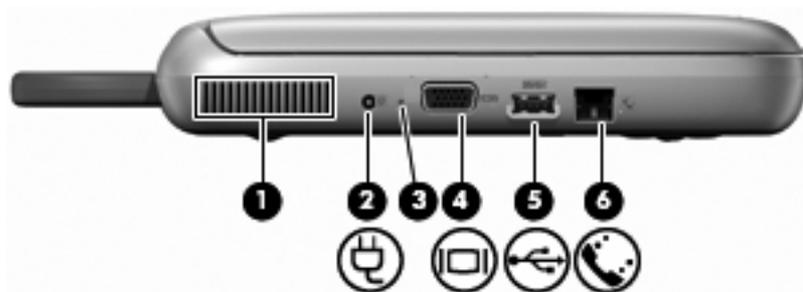
Componente	Descrição
(1) Ventilador	Permite o arrefecimento dos componentes internos por fluxo de ar. NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento do computador.
(2) Altifalante	Produz som.

Lado direito



Componente	Descrição
(1) 	<p>Tomada de saída de áudio (auscultadores)</p> <p>Liga altifalantes estéreo eléctricos opcionais, auscultadores, auriculares, um auricular ou áudio televisivo.</p> <p>AVISO! Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores, os auriculares ou um auricular. Para mais informações de segurança, consulte os <i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i>.</p> <p>NOTA: Quando um dispositivo é ligado à tomada, o altifalante do computador é desactivado.</p>
(2) 	<p>Tomada de entrada de áudio (microfone)</p> <p>Liga um microfone externo opcional.</p>
(3)	<p>Leitor de SD Card</p> <p>Suporta os seguintes formatos de cartões digitais:</p> <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• Cartão Secure Digital High Capacity (SDHC)
(4) 	<p>Porta USB</p> <p>Permite ligar dispositivos USB opcionais. Quando esta porta é a única porta USB em utilização, funciona como uma porta USB com alimentação.</p>
(5)	<p>Luz de actividade de rede</p> <p>Amarelo intermitente: os dados estão a ser transmitidos através da rede.</p>
(6) 	<p>Tomada RJ-45 (rede)</p> <p>Permite ligar um cabo de rede.</p>
(7)	<p>Luz de ligação de rede</p> <p>Verde: o computador está ligado à rede.</p>
(8) 	<p>Ranhura do cabo de segurança</p> <p>Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador.</p> <p>NOTA: O cabo de segurança foi concebido para funcionar como factor dissuasor, mas poderá não evitar que o computador seja furtado ou indevidamente utilizado.</p>

Lado esquerdo



Componente	Descrição
(1) Ventilador	Permite o arrefecimento dos componentes internos por fluxo de ar. NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento do computador.
(2)  Conector de energia	Liga um transformador.
(3) Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none">• Desligada: o computador está a funcionar com energia da bateria.• Amarelo: a bateria atingiu um nível baixo, um nível crítico ou existe um erro de bateria.• Branca: o computador está ligado à fonte de energia externa e a bateria está carregada.
(4)  Porta do monitor externo	Liga um projector ou monitor VGA externo.
(5)  Porta USB	Permite ligar dispositivos USB opcionais. Quando esta porta é a única porta USB em utilização, funciona como uma porta USB com alimentação.
(6)  Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar um cabo de modem opcional.

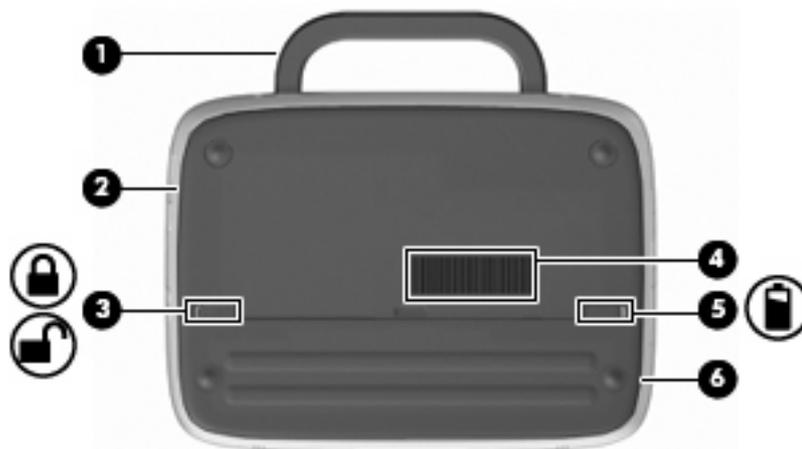
Ecrã



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

*A antena não é visível do exterior do computador. Para transmissões optimizadas, mantenha desobstruídas as áreas à volta da antena. Para ver os avisos de regulamentação sobre dispositivos sem fios, consulte a secção de *Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente* aplicável ao país ou região onde se encontra. Para aceder aos avisos, seleccione **Iniciar > Todos os Programas > HP > Documentação da HP**.

Parte inferior



Componente	Descrição
(1) Alça do computador	Permite transportar o computador. CUIDADO: Para reduzir o risco de danos no computador, feche o computador antes de pegar nele pela alça.
(2) Tampa de acesso a serviços	Permite o acesso à baía da unidade de disco rígido, à ranhura do módulo de memória e ao módulo de rede local sem fios (WLAN).
(3)  Fecho de fixação da bateria	Fixa a bateria na respectiva baía.
(4) Ventilador	Permite o arrefecimento dos componentes internos por fluxo de ar. NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento do computador.
(5)  Fecho de libertação da bateria	Liberta a bateria da respectiva baía.
(6) Compartimento da bateria	Guarda a bateria.

3 Funcionamento em rede

- [Utilizar um fornecedor de serviços de Internet \(ISP\)](#)
- [Ligar a uma rede sem fios](#)

 **NOTA:** As funcionalidades de hardware e de software da Internet variam consoante o modelo do computador e a sua localização.

O seu computador pode suportar um ou ambos os seguintes tipos de acesso à Internet:

- Sem fios – Para o acesso móvel à Internet, pode utilizar uma ligação sem fios. Consulte [Ligar a uma WLAN existente na página 14](#) ou [Configurar uma WLAN nova na página 14](#).
- Com fios – Pode aceder à Internet, ao ligar a uma rede com fios. Para obter informações sobre como ligar-se a uma rede com fios, consulte o *Manual de Referência do Notebook HP*.

Utilizar um fornecedor de serviços de Internet (ISP)

Tem de estabelecer uma conta de ISP antes de se ligar à Internet. Contacte um ISP local para adquirir um serviço de Internet e um modem. O ISP ajudará a configurar o modem, instalar um cabo de rede para ligar o seu computador sem fios ao modem e testar o serviço de Internet.

 **NOTA:** O seu ISP fornecer-lhe-á um ID de utilizador e uma palavra-passe para aceder à Internet. Registe estas informações e guarde-as num local seguro.

As funcionalidades seguintes ajudarão a configurar uma nova conta da Internet ou a configurar o computador para utilizar uma conta existente:

- **Ícones fornecidos pelo ISP (disponíveis em alguns locais)** — Estes ícones podem ser apresentados individualmente no ambiente de trabalho do Windows ou agrupados numa pasta do ambiente de trabalho com o nome Serviços Online. Para configurar uma nova conta da Internet ou para configurar o computador para utilizar uma conta existente, clique duas vezes num ícone e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
- **Assistente de ligação à Internet do Windows** — Pode utilizar o Assistente de ligação à Internet do Windows para ligar à Internet em qualquer uma destas situações:
 - Já possui uma conta com um ISP.
 - Não possui uma conta da Internet e pretende seleccionar um ISP na lista fornecida pelo assistente. (A lista de fornecedores ISP não está disponível em todas as regiões.)
 - Seleccionou um ISP não listado, e o ISP forneceu-lhe informações, tais como, um endereço IP específico e definições POP3 e SMTP.

Para aceder ao Assistente de ligação à Internet do Windows e a instruções para o utilizar, seleccione **Iniciar > Ajuda e Suporte** e, em seguida, escreva *Ligar ao assistente de Internet* na caixa de procura.

 **NOTA:** Se lhe for solicitado pelo assistente para escolher entre activar ou desactivar a firewall do Windows, opte por activar a firewall.

Ligar a uma rede sem fios

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

- Dispositivo de rede local sem fios (WLAN)
- Módulo de banda larga móvel da HP, um dispositivo de rede alargada sem fios (WWAN)
- Dispositivo Bluetooth

Para mais informações sobre a tecnologia sem fios e sobre como ligar-se a uma rede sem fios, consulte o *Manual de Referência do Notebook HP* e as informações nas hiperligações de Web sites seleccionando **Iniciar > Todos os Programas > HP > Documentação da HP**.

Ligar a uma WLAN existente

1. Ligue o computador.
2. Certifique-se de que o dispositivo WLAN está ligado.
3. Selecciona **Iniciar > Ligar a**.
4. Selecciona uma rede à qual ligar.
5. Clique em **Ligar**.
6. Se necessário, introduza a chave de segurança.

Configurar uma WLAN nova

Equipamento necessário:

- Um modem de banda larga (DSL ou cabo) **(1)** e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um fornecedor de serviços de Internet (ISP)
- Um router sem fios (adquirido separadamente) **(2)**
- O seu novo computador com tecnologia sem fios **(3)**

 **NOTA:** Alguns modems têm um router sem fios incorporado. Verifique com o seu ISP para determinar que tipo de modem possui.

A ilustração mostra um exemplo de instalação de uma WLAN completa que está ligada à Internet. À medida que a rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados à rede para acederem à Internet.



Configurar um router sem fios

Para obter ajuda na configuração de uma WLAN, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do router ou pelo ISP.

O sistema operativo Windows fornece também ferramentas para o ajudar a configurar uma nova rede sem fios. Para utilizar as ferramentas do Windows para configurar a rede, seleccione **Iniciar > Painel de Controlo > Ligações de Rede e Internet > Configurar uma rede sem fios doméstica ou um pequeno escritório**. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

 **NOTA:** Recomenda-se que ligue inicialmente o novo computador sem fios ao router através do cabo de rede fornecido com o router. Quando o computador estabelecer com êxito a ligação à Internet, poderá desligar o cabo e, em seguida, aceder à Internet através da rede sem fios.

Proteger a sua WLAN

Quando configurar uma WLAN ou aceder a uma WLAN existente, active sempre as funcionalidades de segurança para proteger a sua rede contra acessos não autorizados.

Para obter informações sobre como proteger a WLAN, consulte o *Manual de Referência do Notebook HP*.

4 Teclado e dispositivos apontadores

- [Utilizar o teclado](#)
- [Utilizar dispositivos apontadores](#)

Utilizar o teclado

Identificar as teclas de atalho

Uma tecla de atalho é uma combinação da tecla **fn** (1) e uma das teclas de função (2).



Para utilizar uma tecla de atalho:

- ▲ Prima brevemente a tecla **fn** e, em seguida, prima brevemente a segunda tecla da combinação de tecla de atalho.

Combinação de tecla de atalho	Descrição
? fn+f1	Abre a Ajuda e Suporte. A Ajuda e Suporte fornece tutoriais, respostas a perguntas e actualizações de produtos.
☀ fn+f2	Diminui o nível de luminosidade do ecrã.
☀ fn+f3	Aumenta o nível de luminosidade do ecrã.

Combinção de tecla de atalho	Descrição
 fn+f4	<p>Altera a imagem do ecrã entre os dispositivos de apresentação ligados ao sistema. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao computador, premir a tecla de atalho fn+f4 faz alternar a imagem entre o ecrã do computador, o ecrã do monitor externo e uma apresentação simultânea no computador e no monitor.</p> <p>A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do computador utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de atalho fn+f4 também pode alternar imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do computador.</p>
 fn+f5	Reproduz a faixa anterior de um CD de áudio ou a secção anterior de um DVD ou BD.
 fn+f6	Reproduz, interrompe ou retoma um CD de áudio, DVD ou BD.
 fn+f7	Pára a reprodução de áudio ou vídeo de um CD, DVD ou BD.
 fn+f8	Reproduz a faixa seguinte de um CD de áudio ou a secção seguinte de um DVD ou BD.
 fn+f9	Diminui o volume do altifalante.
 fn+f10	Aumenta o volume do altifalante.
 fn+f11	Silencia ou restaura o som dos altifalantes.
 fn+f12	Liga ou desliga a funcionalidade sem fios.
	NOTA: Esta tecla de atalho não estabelece uma ligação sem fios. Para estabelecer uma ligação sem fios, deverá configurar uma rede sem fios.

Utilizar teclados numéricos

O computador suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional com um teclado numérico.

Utilizar um teclado numérico externo opcional

As teclas da maioria dos teclados numéricos externos funcionam de maneira diferente, consoante o modo num lock esteja ligado ou desligado. Por exemplo:

- Com o modo num lock activado, a maior parte das teclas do teclado numérico introduz números.
- Com o modo num lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, Page Up ou Page Down.

Para activar ou desactivar o modo num lock no teclado externo enquanto trabalha:

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

Utilizar dispositivos apontadores

 **NOTA:** Para além dos dispositivos apontadores incluídos com o seu computador, pode utilizar um rato USB externo (adquirido separadamente), ligando-o a uma das portas USB do computador.

Definir preferências do dispositivo apontador

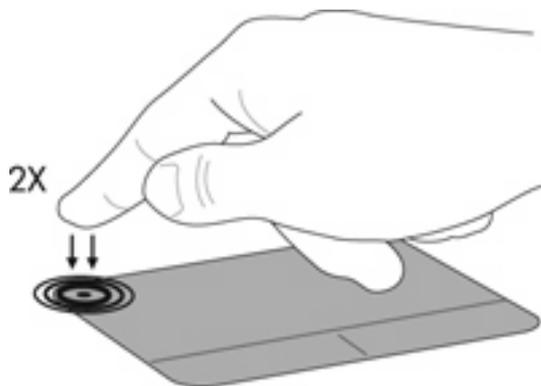
Utilize as propriedades do Rato no sistema operativo Windows® para personalizar as definições dos dispositivos apontadores, incluindo as definições que se seguem:

Para aceder às Propriedades do Rato, seleccione **Iniciar > Painel de Controlo > Hardware e Som > Rato**.

Utilizar o TouchPad

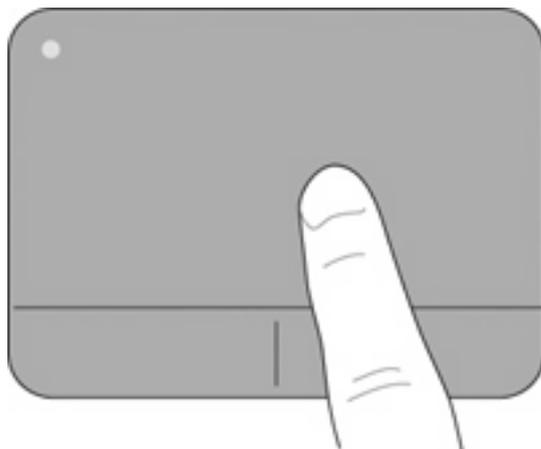
Ligar e desligar o TouchPad

Para ligar e desligar o TouchPad, toque duas vezes rapidamente no indicador para desligar o TouchPad. Quando o indicador de TouchPad desligado estiver amarelo, o TouchPad está desligado.



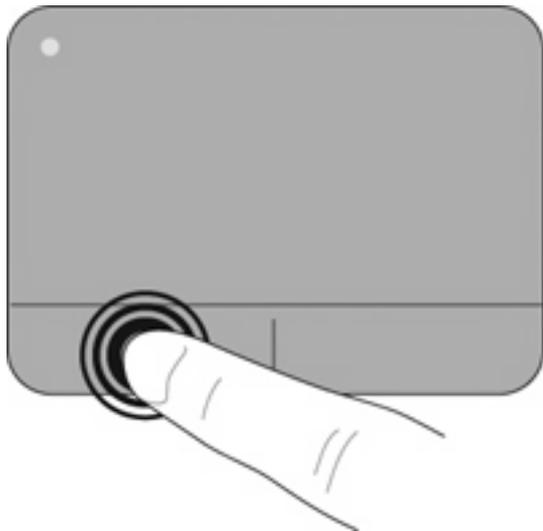
Navegar

Para mover o ponteiro, deslize um dedo pelo TouchPad na direcção pretendida.



Seleccionar

Utilize os botões esquerdo e direito do TouchPad como se fossem os botões correspondentes de um rato externo.



5 Manutenção

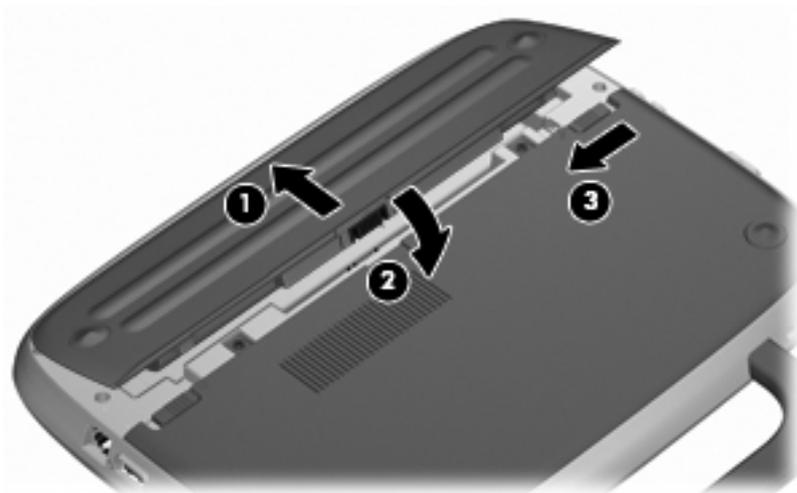
- [Introduzir ou remover a bateria](#)
- [Substituir ou actualizar a unidade de disco rígido](#)
- [Substituir o módulo de memória](#)
- [Actualizar programas e controladores](#)
- [Cuidados de rotina](#)

Introduzir ou remover a bateria

 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre a utilização da bateria, consulte o *Manual de Referência do Notebook HP*.

Para inserir a bateria:

1. Baixe a extremidade exterior (1) da bateria na respectiva baía.
2. Pressione a extremidade interior (2) da bateria até ouvir um clique.
3. Deslize o fecho de fixação da bateria (3) em direcção ao interior para fixar a bateria na respectiva baía.

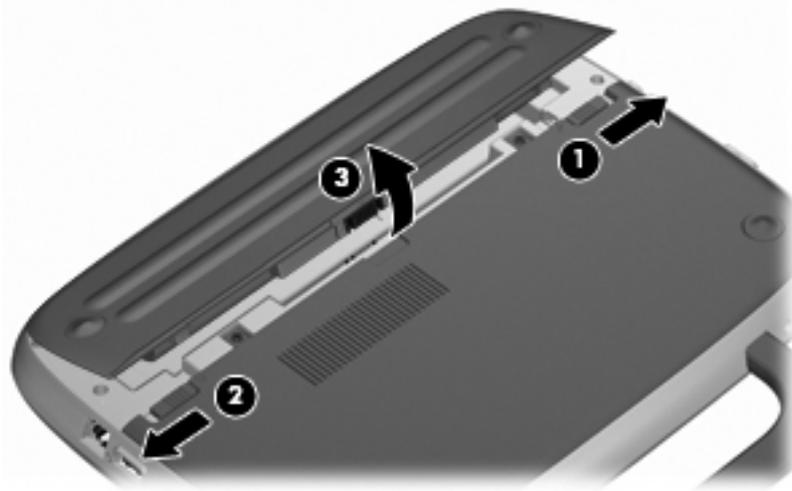


Para remover a bateria:

 **CUIDADO:** A remoção de uma bateria que é a única fonte de energia do computador pode causar perda de informações. Para evitar a perda de informações, guarde o seu trabalho e inicie o modo de Hibernação ou encerre o computador através do Windows antes de remover a bateria.

1. Deslize o fecho de fixação da bateria (1) para soltar a bateria.
2. Deslize o fecho de libertação da bateria (2) para soltar a bateria do computador.

3. Levante a extremidade interior **(3)** da bateria e retire a bateria do computador.



Substituir ou actualizar a unidade de disco rígido

△ **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou a falta de resposta do sistema:

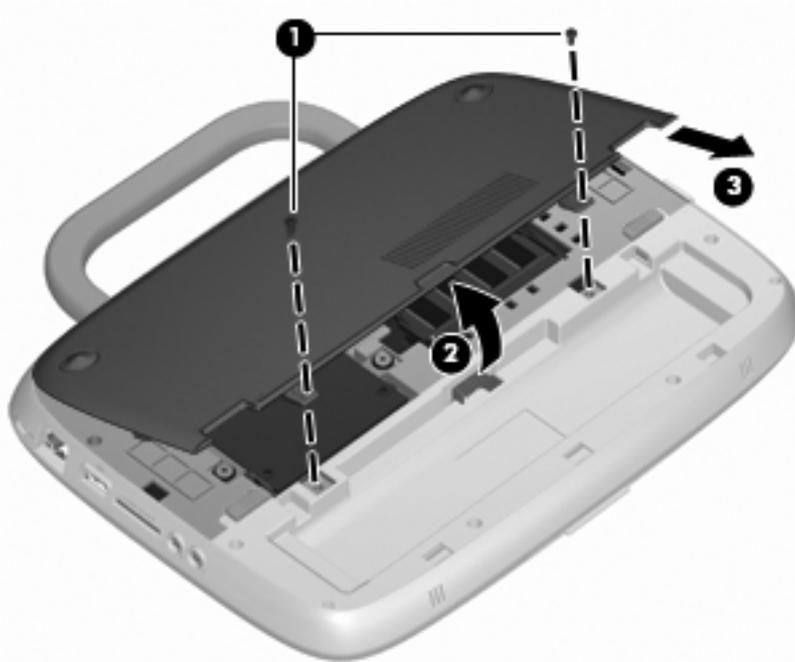
Encerre o computador antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, em modo de Suspensão ou Hibernação.

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o deslizando o interruptor de alimentação rapidamente para a direita. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

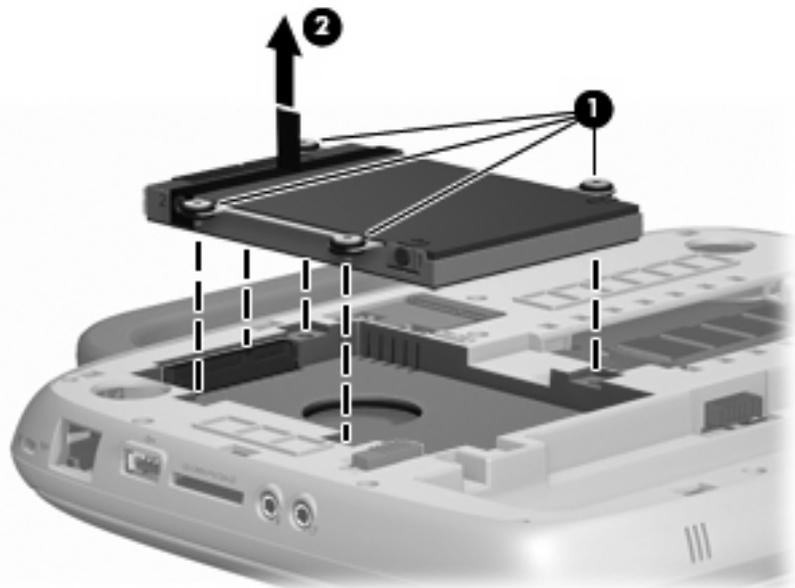
Remover a unidade de disco rígido

1. Guarde o trabalho e encerre o computador.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Desligue o cabo de energia da tomada eléctrica e remova a bateria.
4. Posicione o computador com a baía da bateria voltada para si.
5. Retire os 2 parafusos **(1)** da tampa de acesso a serviços.

6. Levante a extremidade interior (2) da tampa e, em seguida, deslize a tampa (3) na sua direcção para a retirar.



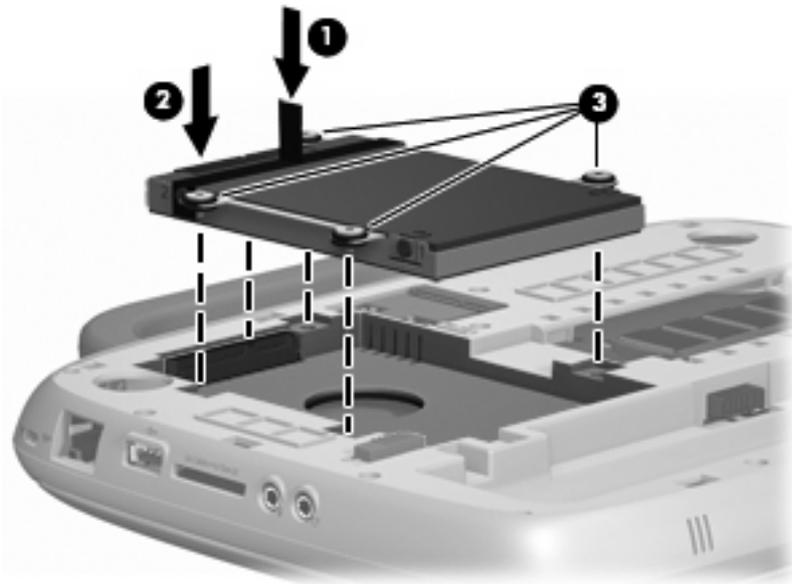
7. Retire os 4 parafusos da unidade de disco rígido (1).
8. Segure a patilha (2) e levante a unidade de disco rígido retirando-a da respectiva baía.



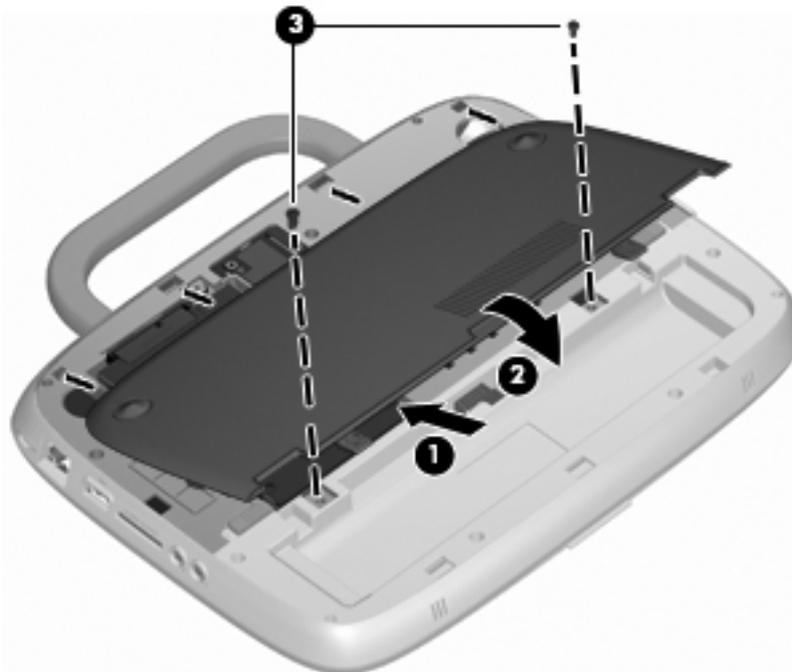
Instalar a unidade de disco rígido

1. Segure a patilha (1) e baixe a unidade de disco rígido (2) inserindo-a na respectiva baía.

2. Volte a colocar os 4 parafusos da unidade de disco rígido (3).



3. Alinhe as patilhas (1) da tampa de acesso a serviços com os entalhes do computador.
4. Feche a tampa (2).
5. Volte a colocar os 2 parafusos (3) na tampa de acesso a serviços.



6. Reponha a bateria.
7. Volte a ligar a alimentação externa e os dispositivos externos.
8. Ligue o computador.

Substituir o módulo de memória

O computador possui uma ranhura do módulo de memória que contém um módulo de memória de 1 GB ou um módulo de memória de 2 GB. Se o seu computador tiver um módulo de 1 GB, pode actualizar a capacidade do computador, substituindo o módulo de 1 GB por um módulo de 2 GB.

- ⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque eléctrico e danos no equipamento, desligue o cabo de alimentação e remova a bateria antes de instalar um módulo de memória.
- ⚠ **CUIDADO:** As descargas electrostáticas (ESD) podem danificar os componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, certifique-se de que toca em objectos metálicos ligados à terra para descarregar a electricidade estática.

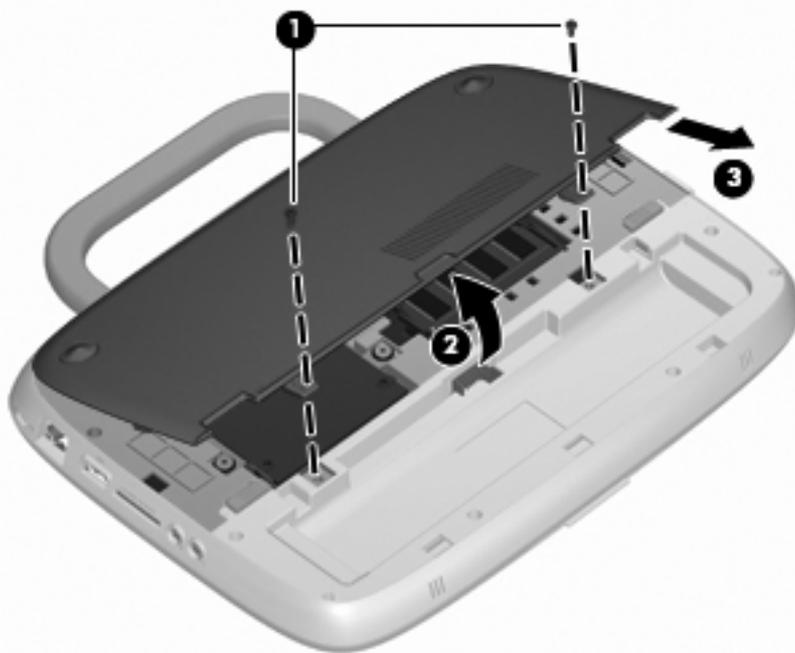
Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

- ⚠ **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou a falta de resposta do sistema:

Encerre o computador antes de adicionar ou substituir os módulos de memória. Não remova um módulo de memória com o computador ligado, em modo de Suspensão ou Hibernação.

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o deslizando o interruptor de alimentação rapidamente para a direita. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

1. Guarde o trabalho e encerre o computador.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Desligue o cabo de energia da tomada eléctrica e remova a bateria.
4. Posicione o computador com a baía da bateria voltada para si.
5. Retire os 2 parafusos (1) da tampa de acesso a serviços.
6. Levante a extremidade interior (2) da tampa e, em seguida, deslize a tampa (3) na sua direcção para a retirar.



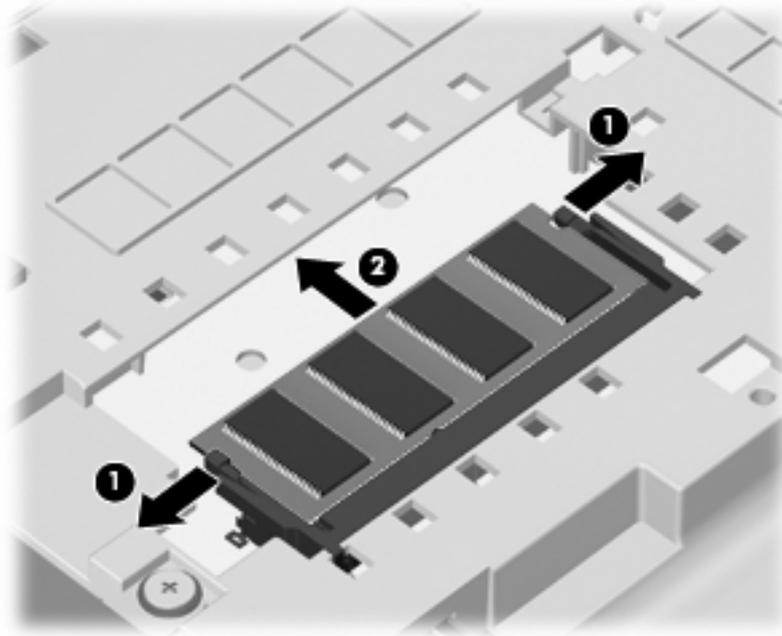
7. Remova o módulo de memória existente:

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

O módulo de memória inclina-se para cima.

- b. Segure as extremidades do módulo de memória (2) e, em seguida, puxe-o cuidadosamente para fora da respectiva ranhura.

△ **CUIDADO:** Para evitar danos no módulo de memória, segure-o apenas pelas extremidades. Não toque nos componentes do módulo de memória.



Para proteger o módulo de memória removido, guarde-o num recipiente à prova de energia electrostática.

8. Inserir um novo módulo de memória:

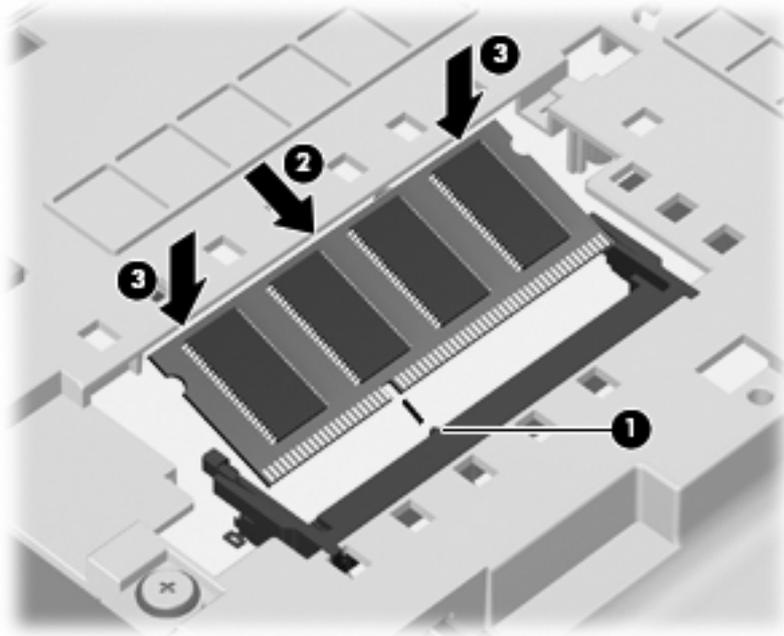
△ **CUIDADO:** Para evitar danos no módulo de memória, segure-o apenas pelas extremidades. Não toque nos componentes do módulo de memória.

- a. Alinhe a extremidade dentada (1) do módulo de memória com a aba da ranhura do módulo de memória.

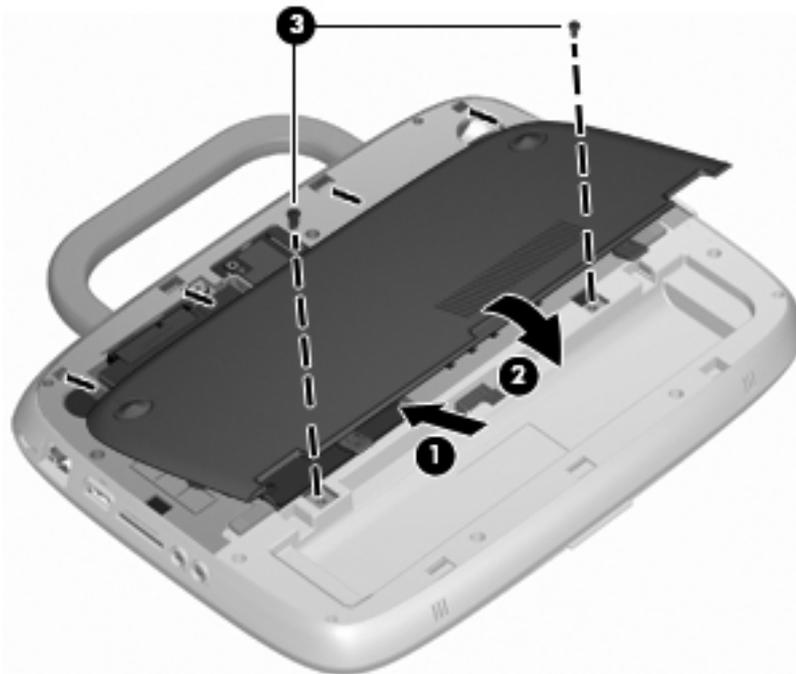
- b. Com o módulo de memória num ângulo de 45° em relação à superfície do compartimento do módulo de memória, empurre o módulo (2) para dentro da ranhura até o encaixar.

- c. Pressione cuidadosamente o módulo de memória (3), aplicando força nas bordas direita e esquerda até encaixar os cliques de retenção.

△ **CUIDADO:** Para evitar danos no módulo de memória, certifique-se de que não o dobra.



9. Alinhe as patilhas (1) da tampa de acesso a serviços com os entalhes do computador.
10. Feche a tampa (2).
11. Volte a colocar os 2 parafusos (3) na tampa de acesso a serviços.



12. Reponha a bateria.

13. Volte a ligar a alimentação externa e os dispositivos externos.
14. Ligue o computador.

Actualizar programas e controladores

A HP recomenda que actualize regularmente os programas e controladores com as versões mais recentes. Vá para <http://www.hp.com/support> para transferir as versões mais recentes. Também se pode registar para receber notificações de actualizações automáticas quando estas ficarem disponíveis.

Cuidados de rotina

Limpar o ecrã

-
- △ **CUIDADO:** Para evitar danos permanentes no computador, nunca pulverize água, líquidos de limpeza ou produtos químicos para o ecrã.
-

Para remover manchas e pêlos, limpe com frequência o ecrã com um pano macio, sem pêlos, humedecido. Se o ecrã necessitar de limpeza adicional, utilize panos antiestáticos pré-humedecidos ou um produto de limpeza antiestático para ecrãs.

Limpar o TouchPad e o teclado

A sujidade e a gordura no TouchPad podem fazer com que o ponteiro se mova de forma errática no ecrã. Para evitar isto, limpe o TouchPad com um pano humedecido e lave as mãos com frequência quando utilizar o computador.

-
- △ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque eléctrico ou danos nos componentes internos, não utilize acessórios do aspirador para limpar o teclado. O aspirador pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado.
-

Limpe regularmente o teclado para evitar que as teclas colem e para remover o pó, os pêlos e as partículas que podem ficar presas entre as teclas. Pode utilizar uma lata de ar comprimido com uma extensão em cânula para introduzir ar à volta e sob as teclas para soltar e remover a sujidade.

6 Cópia de segurança e recuperação

Para proteger as suas informações, efectue cópias de segurança de ficheiros e de pastas com regularidade. Em caso de falha do sistema, pode utilizar os ficheiros de cópia de segurança para restaurar as suas informações pessoais.

O Windows fornece as seguintes opções:

- Criar pontos de restauro
- Restaurar a configuração do sistema para um estado anterior

 **NOTA:** Para obter instruções detalhadas, pesquise estes tópicos na Ajuda e Suporte.

NOTA: Em caso de instabilidade do sistema, a HP recomenda que imprima os procedimentos de recuperação e que os guarde para utilização futura.

Fazer cópias de segurança das suas informações

A recuperação após uma falha do sistema é tão completa como as suas cópias de segurança mais actuais. Deverá criar a cópia de segurança inicial imediatamente após a configuração do software. À medida que adiciona software e ficheiros de dados novos, deve continuar a efectuar regularmente cópias de segurança do sistema para manter uma cópia de segurança razoavelmente actual.

Pode efectuar cópias de segurança de ficheiros ou pastas individuais para uma unidade de disco rígido externa opcional ou para uma unidade de rede.

Tenha em atenção o seguinte quando efectuar cópias de segurança:

- Guarde os ficheiros pessoais na pasta Os meus documentos e faça cópias de segurança periódicas desses ficheiros.
- Efectue cópias de segurança dos modelos guardados nos programas associados.
- Guarde as definições personalizadas apresentadas numa janela, barra de ferramentas ou barra de menu, fazendo uma captura de ecrã das suas definições. A captura de ecrã pode ajudar a poupar tempo se tiver de repor as suas preferências.

Para copiar o ecrã e colá-lo num documento de processamento de texto:

- a. Apresente o ecrã que pretende guardar.
- b. Copie a imagem do ecrã:
Para copiar apenas a janela activa, prima **alt+prt sc**.
Para copiar todo o ecrã, prima **shift+prt sc**.
- c. Abra um documento de processamento de texto e clique em **Editar > Colar**.
A imagem do ecrã é adicionada ao documento.
- d. Guarde o documento.

 **NOTA:** Certifique-se de que o computador está ligado à alimentação CA antes de começar a efectuar cópias de segurança.

NOTA: O processo de cópia de segurança poderá demorar mais do que uma hora, consoante o tamanho do ficheiro e a velocidade do computador.

Para criar um ponto de restauro do sistema, siga estes passos:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Ferramentas do Sistema > Restauro do Sistema**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para criar um ponto de restauro.

Efectuar uma recuperação

Em caso de instabilidade ou falha do sistema, pode utilizar o disco *System Recovery* (Recuperação do Sistema) (fornecido com o computador) para recuperar o sistema operativo e os programas instalados na fábrica.

Restaurar o computador para um estado anterior

Para restaurar o computador para um estado anterior, siga estes passos:

1. Se possível, efectue cópias de segurança de todos os ficheiros pessoais.
2. Clique em **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Ferramentas do Sistema > Restauro do Sistema**.
O Assistente de restauro do sistema é apresentado.
3. Clique em **Seguinte** e seleccione um ponto de restauro.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre como iniciar uma recuperação no Windows, efectue uma pesquisa relativamente a este tópico na Ajuda e Suporte.

Recuperar o sistema operativo e programas

△ **CAUIDADO:** O processo de recuperação volta a formatar e apaga completamente a unidade de disco rígido. Todos os ficheiros criados e qualquer software instalado no computador serão removidos permanentemente. O processo de recuperação volta a instalar o sistema operativo original, bem como o software e os controladores. O software, controladores e actualizações não instalados pela HP devem ser instalados de novo manualmente. Os ficheiros pessoais devem ser restaurados a partir de uma cópia de segurança.

Para recuperar o sistema operativo e programas, siga estes passos:

1. Se possível, efectue cópias de segurança de todos os ficheiros pessoais.
2. Insira o disco *Operating System* (Sistema Operativo) na unidade óptica.
3. Encerre o computador.
4. Ligue o computador e arranque a partir da unidade óptica externa.

 **NOTA:** Poderá ser necessário alterar a sequência de arranque através de F10 Setup.

5. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar a imagem de fábrica original.

7 Suporte ao cliente

- [Contactar o suporte ao cliente](#)
- [Etiquetas](#)

Contactar o suporte ao cliente

Se as informações fornecidas neste manual do utilizador, no *Manual de Referência do Notebook HP* ou na Ajuda e Suporte não contemplarem as suas questões, pode contactar o Suporte ao cliente HP em:

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

 **NOTA:** Para obter suporte mundial, clique em **Contact HP worldwide** (Contacte a HP mundial) do lado esquerdo da página ou vá para http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Aqui pode:

- Conversar online com um técnico da HP.

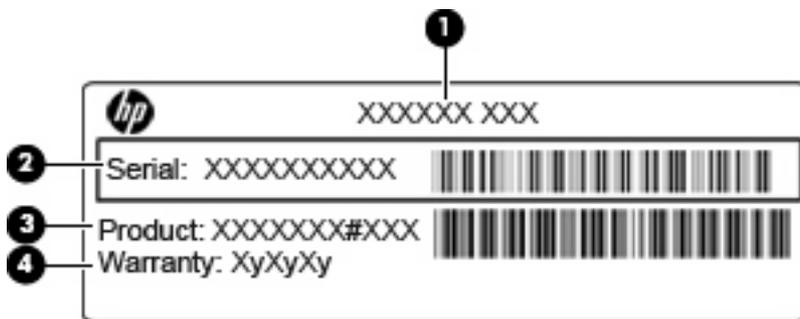
 **NOTA:** Quando a sessão de chat de suporte técnico não estiver disponível num idioma em particular, está disponível em inglês.

- Enviar um e-mail ao Suporte a clientes da HP.
- Encontrar números de telefone mundiais do Suporte a clientes da HP.
- Localizar um centro de serviço da HP.

Etiquetas

As etiquetas afixadas no computador fornecem informações de que poderá necessitar quando resolve problemas do sistema ou quando viaja para o estrangeiro com o computador:

- Etiqueta do número de série – Disponibiliza informações importantes, incluindo as seguintes:



Componente

- | | |
|-----|--|
| (1) | Número da peça/Número do produto (p/n) |
| (2) | Número de série (s/n) |

(3) Nome do produto

(4) Período de garantia

Tenha estas informações disponíveis, sempre que contactar a assistência técnica. A etiqueta do número de série está afixada na parte inferior do computador.

- Certificado de Autenticidade da Microsoft® – Contém a Chave de Produto do Windows. Poderá necessitar da Chave de Produto para actualizar ou resolver problemas do sistema operativo. O Certificado de Autenticidade da Microsoft encontra-se na parte inferior do computador.
- Etiqueta de regulamentação – Fornece informações de regulamentação sobre o computador. A etiqueta de regulamentação está afixada dentro da baía da bateria.
- Etiqueta ou etiquetas de certificação de comunicação sem fios (só modelos seleccionados) – Fornecem informações sobre dispositivos sem fios opcionais e as marcas de aprovação de alguns dos países ou regiões onde os dispositivos foram aprovados para utilização. Se o modelo do seu computador incluir um ou mais dispositivos sem fios, serão fornecidas com o computador uma ou mais etiquetas de certificação. Poderá necessitar destas informações quando viajar para o estrangeiro. As etiquetas de certificação sem fios estão afixadas na parte inferior do computador.

8 Especificações

- [Alimentação](#)
- [Ambiente operativo](#)

Alimentação

As informações de energia desta secção poderão ser úteis se planeia viajar para o estrangeiro com o computador.

O computador funciona com alimentação CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação CA ou CC. A fonte de alimentação CA deve ter o valor nominal de 100–240 V, 50–60 Hz. Embora o computador possa ser alimentado através de uma fonte de alimentação CC autónoma, deverá ser alimentado apenas com um transformador ou uma fonte de alimentação CC fornecidos e aprovados pela HP para utilização com este computador.

O computador pode funcionar com alimentação CC, de acordo com as seguintes especificações.

Alimentação	Valor nominal
Tensão e corrente operativa	19,5 V cc @ 2,05 A

 **NOTA:** Este produto foi concebido para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase-a-fase, sem exceder 240 V rms.

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

Ambiente operativo

Factor	Métrica	EUA
Temperatura		
Operativo	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Não operativo	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
Humidade relativa (não condensação)		
Operativo	10 % a 90 %	10 % a 90 %
Não operativo	5 % a 95 %	5 % a 95 %
Altitude máxima (sem pressurização)		
Operativo	-15 m a 3.048 m	-50 pés a 10.000 pés
Não operativo	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

Índice Remissivo

A

aberturas de arrefecimento,
identificar 8, 10, 12
alça, identificar 12
alça do computador,
identificar 12
alimentação 32
altifalante, identificar 8
ambiente operativo 32
antena WLAN, identificar 11

B

baía da bateria 31
bateria, substituir 20
botão de energia, identificar 6
botões
botão direito do TouchPad 4
botão esquerdo do
TouchPad 4
energia 6

C

Chave de Produto 31
compartimento da bateria,
identificar 12
componentes
ecrã 11
lado direito 9
lado esquerdo 10
mais importantes 3
parte frontal 8
parte inferior 12
conector de energia,
identificar 10
configuração da ligação à
Internet 14
configuração da WLAN 14
configuração sem fios 14
controlos de multimédia,
teclas 17

D

disco do sistema operativo 29

discos
sistema operativo 29
Disco System Recovery
(Recuperação do Sistema) 29
dispositivos apontadores
definir preferências 18
dispositivo WLAN 31

E

etiqueta da WLAN 31
etiqueta de certificação da
comunicação sem fios 31
etiqueta do Certificado de
Autenticidade 31
etiqueta do Certificado de
Autenticidade da Microsoft 31
etiquetas
certificação da comunicação
sem fios 31
Certificado de Autenticidade da
Microsoft 31
número de série 30
regulamentação 31
WLAN 31

F

fecho de fixação da bateria,
identificar 12
fecho de libertação da bateria 12
fechos
fixação da bateria 12
libertação da bateria 12

I

imagem de apresentação,
alternar 17
imagem do ecrã, alternar 17
indicador de TouchPad desligado,
identificar 4
informações de regulamentação
etiqueta de
regulamentação 31
etiquetas de certificação da
comunicação sem fios 31

ISP, utilizar 13

L

Leitor de Cartões SD,
identificar 9
luz da bateria, identificar 10
luz da comunicação sem fios 5
luz da webcam, identificar 11
luz da webcam integrada,
identificar 11
luz de actividade de rede,
identificar 9
luz de caps lock, identificar 5
luz de energia, identificar 5
luz de ligação de rede,
identificar 9
luz do modo sem som,
identificar 5
luzes
actividade de rede 9
bateria 10
Caps Lock 5
energia 5
Indicador para desligar o
TouchPad 5
ligação de rede 9
sem fios 5
sem som 5
webcam 11

M

microfone interno, identificar 11
módulo de memória
inserir 25
remover 25
substituir 24

N

nome e número do equipamento,
computador 30
número de série 30
número de série, computador 30
num lock, teclado externo 17

- P**
- porta do monitor externo, identificar 10
 - portas
 - monitor externo 10
 - USB 9, 10
 - porta USB, identificar 9, 10
- R**
- ranhura do cabo de segurança, identificar 9
 - ranhuras
 - cabo de segurança 9
 - rato, externo
 - definir preferências 18
 - recuperação do Windows 29
 - rede sem fios (WLAN)
 - equipamento necessário 14
 - ligar 14
 - router sem fios, configurar 14
- S**
- sistema operativo
 - Chave de Produto 31
 - etiqueta do Certificado de Autenticidade da Microsoft 31
- T**
- tampa de acesso a serviços
 - identificar 12
 - remover 21
 - substituir 26
 - tecla de aplicações Windows, identificar 7
 - tecla de atalho da Ajuda e Suporte 16
 - tecla de atalho da comunicação sem fios, identificar 17
 - teclado, externo
 - Num Lock 17
 - utilizar 17
 - tecla do logótipo do Windows, identificar 7
 - tecla fn, identificar 7, 16
 - tecla para silenciar, identificar 17
 - teclas
 - aplicações Windows 7
 - fn 7
 - função 7
 - logótipo do Windows 7
 - teclas de atalho
 - Ajuda e Suporte 16
 - ajustar o volume 17
 - alternar a imagem do ecrã 17
 - aumentar a luminosidade do ecrã 16
 - controles de CD de áudio, DVD ou BD 17
 - descrição 16
 - diminuir a luminosidade do ecrã 16
 - sem fios 17
 - silenciar o som do altifalante 17
 - utilizar 16
 - teclas de função
 - identificar 7
 - teclas de luminosidade do ecrã 16
 - teclas de volume, identificar 17
 - teclas do teclado, identificar 16
 - tomada (saída de áudio) dos auscultadores 9
 - tomada de entrada de áudio (microfone), identificar 9
 - tomada de microfone (entrada de áudio) 9
 - tomada de modem (RJ-11), identificar 10
 - tomada de saída de áudio (auscultadores), identificar 9
 - tomada RJ-11 (modem), identificar 10
 - tomada RJ-45 (rede), identificar 9
 - tomadas
 - entrada de áudio (microfone) 9
 - RJ-11 (modem) 10
 - RJ-45 (rede) 9
 - saída de áudio (auscultadores) 9
 - TouchPad
 - botões 4
 - utilizar 18
- U**
- unidade de disco rígido
 - instalar 22
 - remover 21
- V**
- viajar com o computador 31
- W**
- webcam, identificar 11
 - WLAN
 - ligar 14
 - proteger 15
- Z**
- zona do TouchPad, identificar 4

