



Informação Básica

HP Notebook

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial detida pelo respectivo proprietário e utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença. Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation nos E.U.A. 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: Maio de 2012

Número de publicação do documento:
677162-131

Aviso do produto

Este manual descreve as funcionalidades comuns à maioria dos modelos. É possível que algumas funções não estejam disponíveis no seu computador.


Para obter as informações mais recentes deste guia, contacte o suporte. Para assistência nos E.U.A., consulte <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Termos de 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 não aceitar estes termos de licença, a única solução é devolver o produto integral sem ter sido utilizado (hardware e software) dentro de 14 dias, para ser reembolsado de acordo com a política de reembolso do local de compra.

Contacte o ponto de venda local (o vendedor) para obter mais informações ou solicitar um reembolso completo do computador.

Aviso de segurança

 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de lesões relacionadas com o calor ou o sobreaquecimento do computador, não coloque o computador directamente sobre o seu colo ou obstrua as aberturas de ventilação do ar do computador. Utilize o computador apenas em superfícies planas e rígidas. Não permita que outra superfície rígida, como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície flexível, como travesseiros, tapetes ou roupas, 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
Localizar informações	2
2 Conhecer o seu computador	4
Parte superior	4
Painel Táctil	4
Luzes	6
Botões e leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos)	7
Teclas	9
Parte frontal	10
Direita	12
Esquerda	13
Parte posterior	15
Ecrã	16
Parte inferior	19
3 Rede	21
Utilizar um fornecedor de serviços de Internet (ISP)	22
Ligar a uma rede sem fios	22
Ligar a uma WLAN existente	23
Configurar uma rede WLAN nova	23
Configurar um router sem fios	24
Proteger a sua WLAN	24
4 Teclado e dispositivos apontadores	25
Utilizar o teclado	25
Identificar as teclas de atalho	25
Utilização do teclado numérico	27
Utilizar o teclado numérico integrado	27
Utilizar um teclado numérico externo opcional	28
Utilizar dispositivos apontadores	29

Definir preferências do dispositivo apontador	29
Utilizar o ponteiro indicador (somente em alguns modelos)	29
Utilizar o Painel Táctil	29
Ligar e desligar o Painel Táctil	30
Navegar	30
Seleccionar	31
Utilizar gestos do TouchPad	31
Deslocamento	32
Beliscar/Zoom	32
Rotação	33
Deslizar	33

5 Manutenção 34

Introduzir ou remover a bateria	34
Remover ou substituir a tampa de manutenção	36
Remover a tampa de manutenção	36
Substituir a tampa de manutenção	37
Substituir ou actualizar a unidade de disco rígido	38
Remover a unidade de disco rígido	38
Instalar uma unidade de disco rígido	38
Substituir uma unidade no compartimento de actualização	39
Substituir uma unidade de disco rígido	39
Substituir uma unidade óptica	42
Adicionar ou substituir módulos de memória	44
Actualizar programas e controladores	46
Limpeza do computador	47
Produtos de limpeza	47
Procedimentos de limpeza	47
Limpar o ecrã	47
Limpar as partes laterais e a tampa	47
Limpar o Painel Táctil e o teclado	48

6 Cópia de segurança e recuperação 49

Criar suportes de recuperação com o HP Recovery Disc Creator	50
Criar suportes de recuperação	50
Efectuar cópias de segurança das suas informações	50
Efectuar uma recuperação do sistema	51
Utilizar as ferramentas de recuperação do Windows	51
Utilizar as ferramentas de recuperação f11	52
Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 (adquirido separadamente)	53

7 Suporte	54
Contactar suporte	54
Etiquetas	55
8 Especificações	56
Potência de entrada	56
Ambiente operativo	57
Índice Remissivo	58

1 Bem-vindo

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

- **Ligar-se à Internet** — Configure a sua rede com ou sem fios para poder aceder à Internet. Para mais informações, consulte [Rede na página 21](#).
- **Actualizar o seu software antivírus** — Proteja o seu computador de danos causados pelos vírus. O software encontra-se pré-instalado no computador e inclui uma subscrição limitada para actualizações gratuitas. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Referência do Portátil HP*. Para obter instruções sobre como aceder a este guia, consulte [Localizar informações na página 2](#).
- **Conhecer o seu computador** — Saiba mais sobre as funcionalidades do seu computador. Para obter informações adicionais, consulte [Conhecer o seu computador na página 4](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 25](#).
- **Localizar o software instalado** — Aceda a uma lista do software pré-instalado no computador. Seleccione **Iniciar > Todos os programas**. Para obter mais informações sobre como utilizar o software incluído com o computador, consultar as instruções do fabricante do software que podem ser fornecidas com o software ou no Web site do fabricante.

Localizar informações

O computador incorpora vários recursos para o auxiliar na realização de várias tarefas.

Recursos	Para informações sobre
<p>Póster de <i>Instruções de Configuração</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Como configurar o computador• Ajuda para identificar os componentes do computador
<p><i>Guia de Referência do Portátil HP</i></p> <p>Para aceder a este guia no seu computador:</p> <p>Selecione Iniciar > Ajuda e Suporte > Manuais do Utilizador.</p>	<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• Como instalar determinados componentes• Como criar uma rede sem fios e/ou com fios
<p>Ajuda e Suporte</p> <p>Para aceder à Ajuda e Suporte, selecione Iniciar > Ajuda e Suporte.</p> <p>NOTA: Para assistência nos E.U.A., consulte http://www.hp.com/go/contactHP. Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informação do sistema operativo• Software, controlador e actualizações do BIOS• Ferramentas de resolução de problemas• Como aceder ao suporte
<p><i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i></p> <p>Para aceder a este manual:</p> <p>Selecione Iniciar > Ajuda e Suporte > Manuais do Utilizador.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informações de regulamentação e segurança• Informações sobre a eliminação da bateria
<p><i>Manual de Segurança e Conforto</i></p> <p>Para aceder a este manual:</p> <p>Selecione Iniciar > Ajuda e Suporte > Manuais do Utilizador.</p> <p>– ou –</p> <p>Visite http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Configuração de uma estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho adequados• Informações de segurança sobre electricidade e mecânica
<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 de suporte HP</p>
<p>Web site da HP</p> <p>Para assistência nos E.U.A., consulte http://www.hp.com/go/contactHP. Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informações de suporte• Encomendar peças e encontrar ajuda adicional• Acessórios disponíveis para o dispositivo

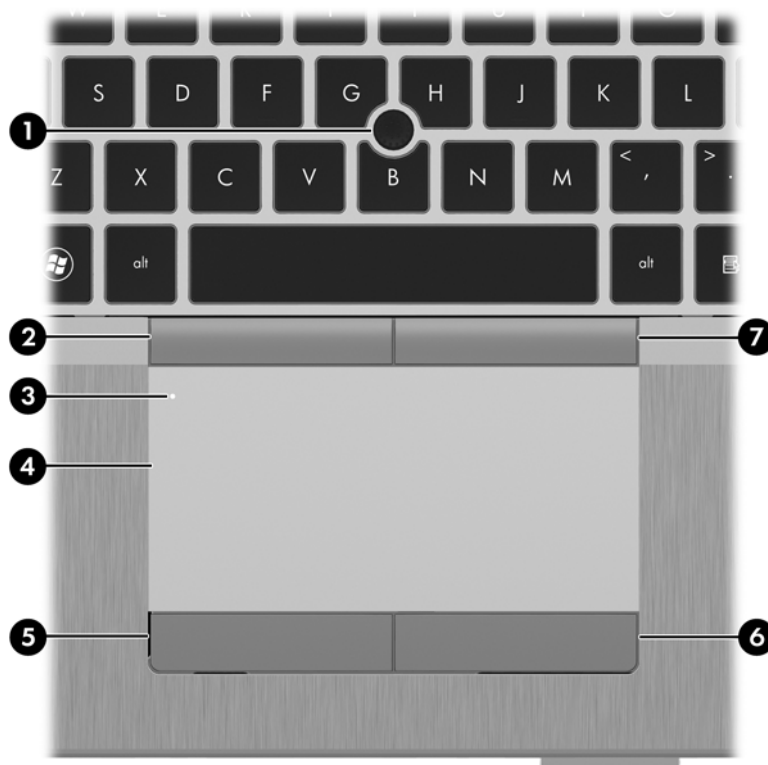
Recursos	Para informações sobre
<i>Garantia limitada*</i>	Informações sobre a garantia
Para aceder à garantia:	
Selecione Iniciar > Ajuda e Suporte > Manuais do Utilizador > Ver Informação de Garantia.	
– ou –	
Visite http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*Pode encontrar a Garantia Limitada HP expressa aplicável ao seu produto nos manuais do utilizador no seu computador e/ ou no CD/DVD incluído na caixa. Em alguns países/regiões, a HP pode fornecer uma Garantia Limitada 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:	
<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 9115077	
Quando solicitar uma cópia impressa da sua garantia, inclua o número do produto, período de garantia (localizado na etiqueta de manutenção), nome e endereço postal.	
IMPORTANTE: NÃO devolva o seu produto HP para os endereços acima indicados. Para assistência nos E.U.A., consulte http://www.hp.com/go/contactHP . Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

2 Conhecer o seu computador

Parte superior

Painel Táctil


O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.

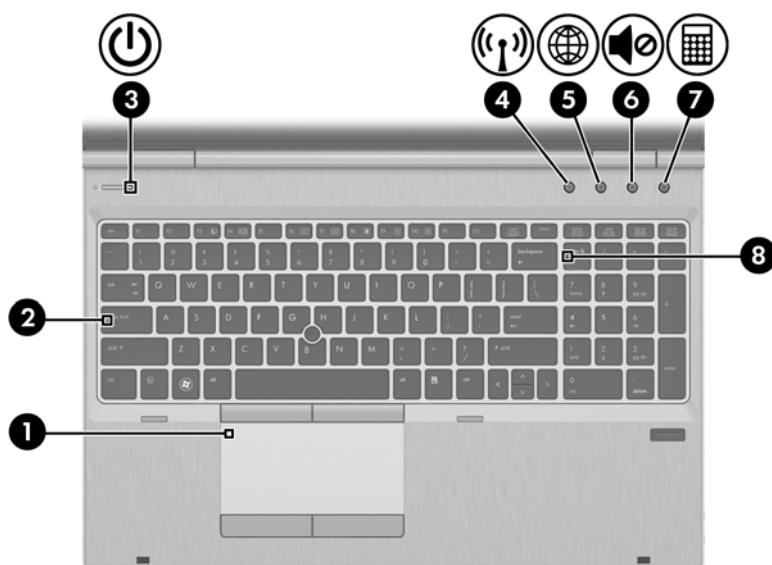




Componente		Descrição
(1)	Ponteiro indicador (somente em alguns modelos)	Move o ponteiro e selecciona ou activa itens no ecrã.
(2)	Botão esquerdo do ponteiro indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão esquerdo de um rato externo.
(3)	Botão para ligar/desligar o Painel Táctil	Liga e desliga o Painel Táctil.
(4)	Zona do Painel Táctil	Move o ponteiro e selecciona ou activa itens no ecrã.
(5)	Botão esquerdo do Painel Táctil	Funciona como o botão esquerdo de um rato externo.


Componente	Descrição
(6)	Botão direito do Painel Táctil
Funciona como o botão direito de um rato externo.	
(7)	Botão direito do ponteiro indicador (somente em alguns modelos)
Funciona como o botão direito de um rato externo.	

Luzes


 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.

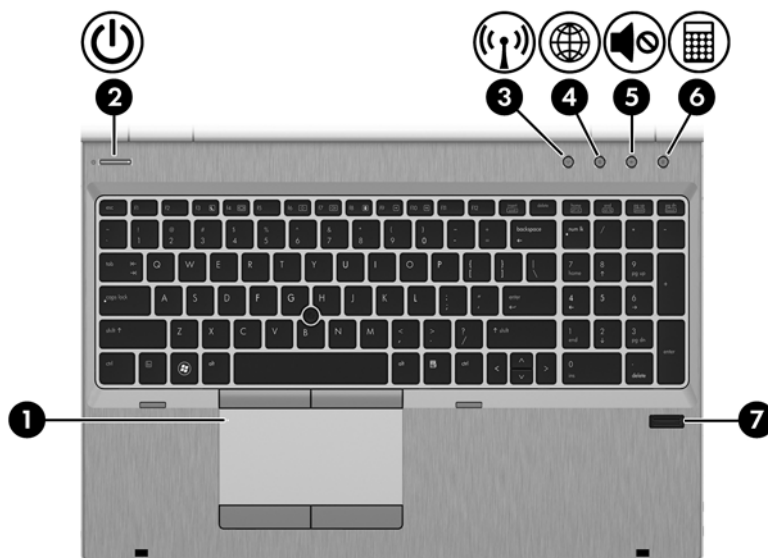


Componente	Descrição
(1) Luz do Painel Tátil	<ul style="list-style-type: none">Amarela: o Painel Tátil está desligado.Apagada: o Painel Tátil está ligado.
(2) Luz do Caps Lock	Acesa: a função Caps Lock está activada.
(3)  Luz de energia	<ul style="list-style-type: none">Acesa: o computador está ligado.Intermitente: o computador está no modo de Suspensão.Apagada: o computador está desligado ou em Hibernação.
(4)  Luz da comunicação sem fios	<ul style="list-style-type: none">Branca: um dispositivo integrado sem fios, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.Amarela: todos os dispositivos sem fios estão desligados.
(5)  Luz do Web browser	<ul style="list-style-type: none">Acesa: o computador está ligado.Apagada: o computador está desligado ou no estado de Suspensão ou Hibernação.Intermitente: o Web browser foi activado.
(6)  Luz do botão silenciador	<ul style="list-style-type: none">Amarela: o som do computador está desligado.Apagada: o som do computador está ligado.






Componente	Descrição
(7)  Luz da calculadora	<ul style="list-style-type: none"> Acesa: a função de calculadora está ligada. Apagada: o computador está desligado ou no estado de Suspensão ou Hibernação. Intermitente: a calculadora foi activada.
(8) Luz do Num Lock	Acesa: a função Num Lock está activada.

Botões e leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos)


 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.

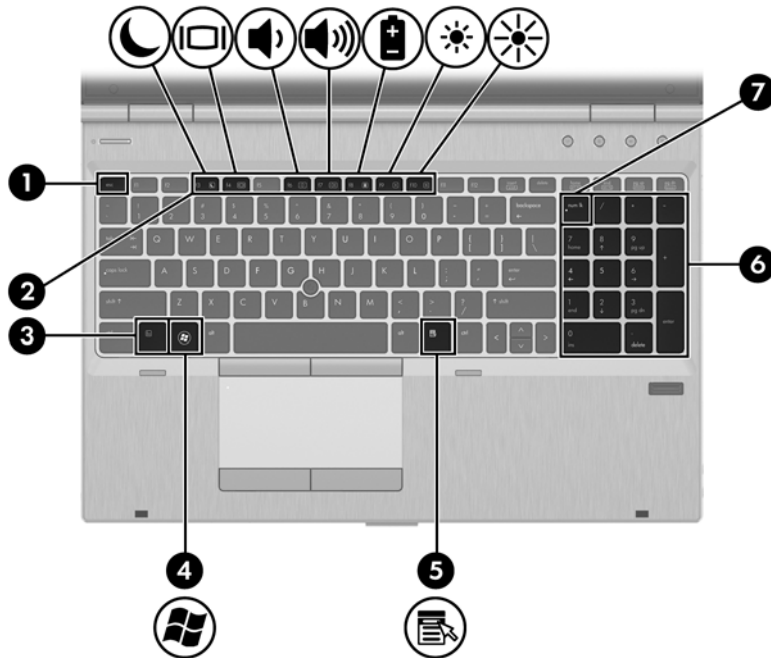




Componente	Descrição
(1) Botão para ligar/desligar o Painel Táctil	Liga e desliga o Painel Táctil.

Componente	Descrição
(2)  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 está em modo de Suspensão, prima rapidamente o botão para sair desse modo. • Quando o computador está em modo de Hibernação, prima rapidamente o botão para sair desse modo. <p>Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não forem eficazes, prima sem soltar o botão de alimentação durante, pelo menos, 5 segundos para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre as definições de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Iniciar > Painel de Controlo > Sistema e Segurança > Opções de Energia. • Para obter mais informações, consulte o <i>Guia de Referência do Portátil HP</i>.
(3)  Botão da comunicação sem fios	Activa ou desactiva a funcionalidade sem fios, mas não estabelece uma ligação sem fios.
(4)  Botão do Web browser	Quando o Windows está em execução, prima o botão para abrir o Web browser predefinido.
(5)  Botão de silenciar o volume	Silencia e restaura o som dos altifalantes.
(6)  Botão da calculadora	Activa a função da calculadora.
(7) Leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos)	Permite o início da sessão no Windows por meio da impressão digital em vez da palavra-passe.


Teclas

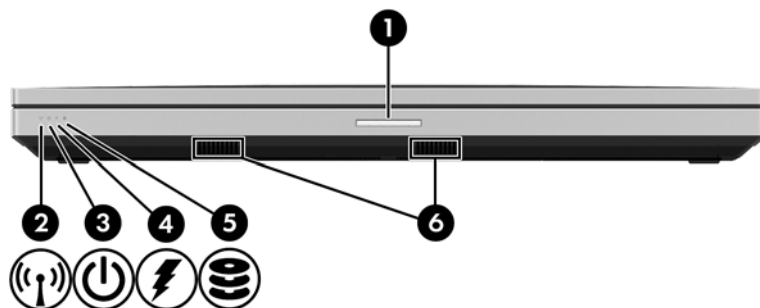
 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.







Componente	Descrição
(1) Tecla esc	Apresenta informações do sistema quando premida em combinação com a tecla fn .
(2) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla fn . Para mais informações, consulte Teclado e dispositivos apontadores na página 25 .
(3) Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando premida em combinação com uma tecla de função, a tecla num lk , a tecla esc ou outras teclas. Para mais informações, consulte Teclado e dispositivos apontadores na página 25 .
(4)  Tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Windows.
(5)  Tecla de aplicações do Windows	Apresenta um menu de atalho dos itens sob o cursor.
(6) Teclado numérico integrado	Sempre que num lk tenha sido activado, pode utilizá-lo como um teclado numérico externo. Para alternar entre esta função numérica e a função de navegação (indicada pelas setas direccionais nas teclas), prima a tecla num lk .
(7) Tecla num lk	Alterna entre a função de navegação e a função numérica no teclado numérico integrado.

Parte frontal


 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.

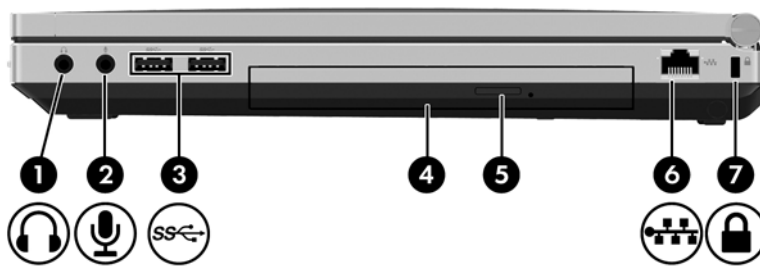




Componente		Descrição
(1)		Fecho de libertação do ecrã Abre o computador.
(2)		Luz da comunicação sem fios <ul style="list-style-type: none">Branca: um dispositivo integrado sem fios, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.Amarela: todos os dispositivos sem fios estão desligados.
(3)		Luz de energia <ul style="list-style-type: none">Acesa: o computador está ligado.Intermitente: o computador está em modo de Suspensão.Apagada: o computador está desligado ou em Hibernação.
(4)		Luz do transformador CA/bateria <ul style="list-style-type: none">Amarela: o computador está ligado à alimentação externa e a bateria está carregada de 0 a 90 por cento.Branca: o computador está ligado à alimentação externa e a bateria está carregada de 90 a 99 por cento.Amarela intermitente: a bateria, única fonte de alimentação disponível, possui um nível de bateria fraca. Quando a bateria atinge um nível crítico, a respectiva luz começa a piscar rapidamente.Apagada: a bateria está totalmente carregada.

Componente	Descrição
(5) 	<p>Luz da unidade de disco rígido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Branca intermitente: a unidade de disco rígido está a ser utilizada. • Amarela: o HP 3D DriveGuard parcou temporariamente a unidade de disco rígido. <p>NOTA: Para obter informações sobre HP 3D DriveGuard, consulte o <i>Guia de Referência do Portátil HP</i>.</p>
(6) Altifalantes (2)	<p>Produzem som SRS Premium ou som SRS Premium PRO (somente em alguns modelos).</p> <p>NOTA: Para utilizar o software de som SRS Premium, seleccione Iniciar > Todos os programas > SRS Premium Sound.</p>


Direita

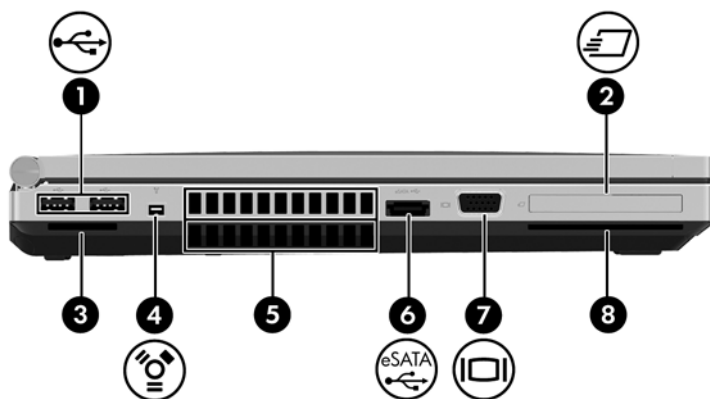
 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.











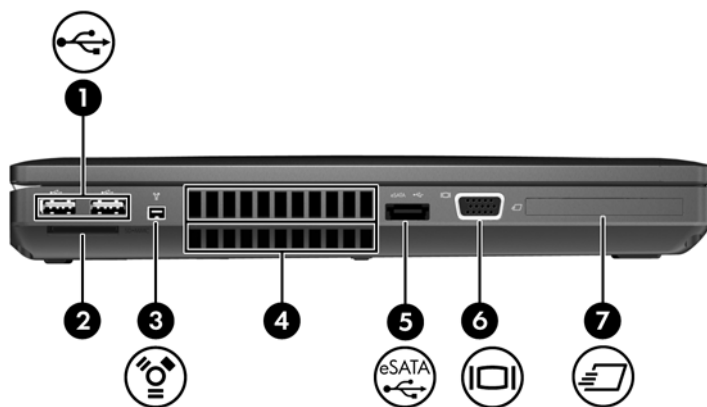
Componente	Descrição
(1)  Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Reproduz som quando ligada a altifalantes estéreo eléctricos opcionais, a auscultadores, a auriculares, a um auricular ou a áudio de televisão. AVISO! Para reduzir o risco de ferimentos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores ou auriculares. Para obter informações de segurança adicionais, consulte os <i>Avisos de regulamentação, segurança e ambiente</i> . NOTA: Quando um dispositivo é ligado à tomada, os altifalantes do computador são desactivados.
(2)  Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite a ligação de microfones e auscultadores opcionais, microfones estéreo ou microfones monaurais.
(3)  Portas USB 3.0 (2)	Permitem ligar dispositivos USB 3.0 opcionais e fornecer desempenho avançado de energia USB.
(4) Compartimento de actualização (unidade óptica apresentada)	O compartimento de actualização pode suportar uma opção de poupança de peso, uma unidade de disco rígido ou uma unidade óptica que permite ler um disco óptico. NOTA: Em alguns modelos, a unidade óptica também escreve para um disco óptico.
(5) Botão de ejeção da unidade óptica (somente em alguns modelos)	Ejecta o tabuleiro do disco.
(6)  Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
(7)  Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador. NOTA: O cabo de segurança foi concebido para funcionar como factor de desencorajamento, mas poderá não evitar que o computador seja furtado ou indevidamente utilizado.








Esquerda

 **NOTA:** Consulte a ilustração que mais se assemelhe ao seu computador.




Componente	Descrição
(1)  Portas USB 2.0 (2)	Permitem ligar dispositivos USB opcionais. Para obter mais informações sobre dispositivos USB, consulte o <i>Guia de Referência do Portátil HP</i> .
(2)  Ranhura para ExpressCard	Suporta ExpressCards opcionais.
(3)  Leitor de Cartões Multimédia	Suporta os seguintes formatos de cartões digitais: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MMC+• Cartão de memória Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(4)  Porta 1394	Permite ligar dispositivos IEEE 1394 ou 1394a opcionais, tais como câmaras de vídeo.
(5)  Aberturas de ventilação (2)	Permitem que a circulação de ar arrefeça os componentes internos. NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar e desligar durante o funcionamento normal.
(6)  Porta de combinação eSATA/USB 2.0	Liga um componente de alto desempenho eSATA opcional, tal como um disco rígido externo eSATA, ou liga um dispositivo USB opcional.
(7)  Porta do monitor externo (VGA)	Permite ligar um monitor VGA externo ou um projector.
(8)  Leitor de Smart Card	Suporta smart cards opcionais.







Componente	Descrição	
(1) 	Portas USB 2.0 (2)	Permitem ligar dispositivos USB opcionais. Para obter mais informações sobre dispositivos USB, consulte o <i>Guia de Referência do Portátil HP</i> .
(2) 	Leitor de Cartões Multimédia	Suporta os seguintes formatos de cartões digitais: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • MMC+ • Cartão de memória Secure Digital (SD) • SDHC • SDXC
(3) 	Porta 1394	Permite ligar dispositivos IEEE 1394 ou 1394a opcionais, tais como câmaras de vídeo.
(4) 	Aberturas de ventilação (2)	Permitem que a circulação de ar arrefeça os componentes internos. NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar e desligar durante o funcionamento normal.
(5) 	Porta de combinação eSATA/USB 2.0	Liga um componente de alto desempenho eSATA opcional, tal como um disco rígido externo eSATA, ou liga um dispositivo USB opcional.
(6) 	Porta do monitor externo (VGA)	Permite ligar um monitor VGA externo ou um projector.
(7) 	Ranhura para ExpressCard ou leitor de Smart Card (dependendo da configuração)	Suporta ExpressCards ou smart cards opcionais.


Parte posterior

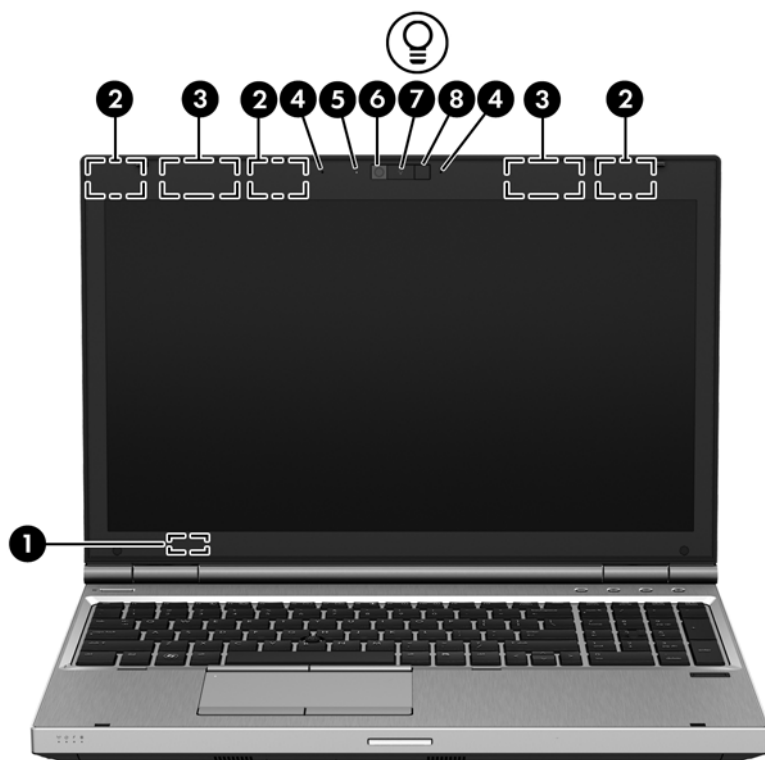
 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.



Componente	Descrição
(1)  Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar um cabo de modem.
(2)  Porta série	Permite ligar um dispositivo de série opcional, como um modem, rato ou impressora.
(3)  Conector de alimentação	Permite ligar um transformador CA.
(4)  DisplayPort	Permite ligar um dispositivo de visualização digital opcional, como, por exemplo, um monitor ou projector de alto desempenho.

Ecrã

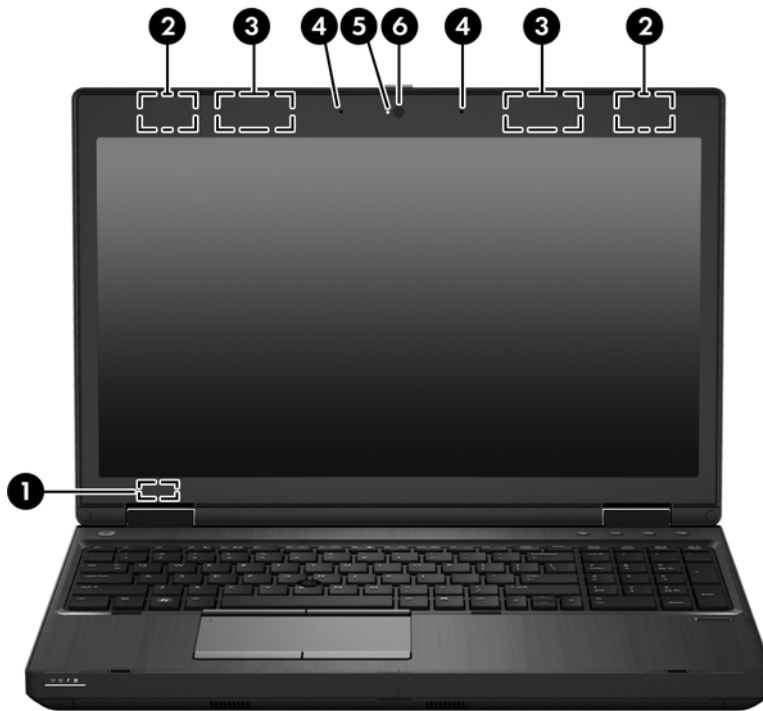
 **NOTA:** Consulte a ilustração que mais se assemelhe ao seu computador.



Componente	Descrição
(1) Interruptor interno do ecrã	Desliga o computador. Inicia o modo de Suspensão nas unidades sem acelerómetros, se o ecrã for fechado quando a alimentação CC estiver ligada. NOTA: O interruptor do ecrã não é visível do exterior do computador.
(2) Antenas WLAN (3)*	Enviam e recebem sinais da comunicação sem fios para comunicar com as redes locais sem fios (WLAN).
(3) Antenas WWAN (2)*	Envia e recebe sinais sem fios para comunicar com redes alargadas sem fios (WWAN - wireless wide area networks).
(4) Microfones internos (2)	Gravar som.
(5) Luz da câmara Web (somente em alguns modelos)	Acesa: a webcam está em utilização.
(6) Câmara Web (somente em alguns modelos)	Grava vídeo e tira fotografias. Para utilizar a câmara Web, seleccione Iniciar > Todos os Programas > Comunicação e Conversação > HP Webcam .
(7) Botão da luz do teclado	Liga ou desliga a luz do teclado.

Componente	Descrição
(8) Luz do teclado	Ilumina o teclado, especialmente em condições de fraca luminosidade.

*As antenas não são visíveis do exterior do computador. Para transmissões optimizadas, mantenha desobstruídas as áreas à volta das antenas. Para ver os avisos sobre regulamentação sem fios, consulte a secção dos *Avisos de regulamentação, segurança e ambiente* aplicáveis ao seu país ou região. Estes avisos estão disponíveis na parte de Ajuda e Suporte.




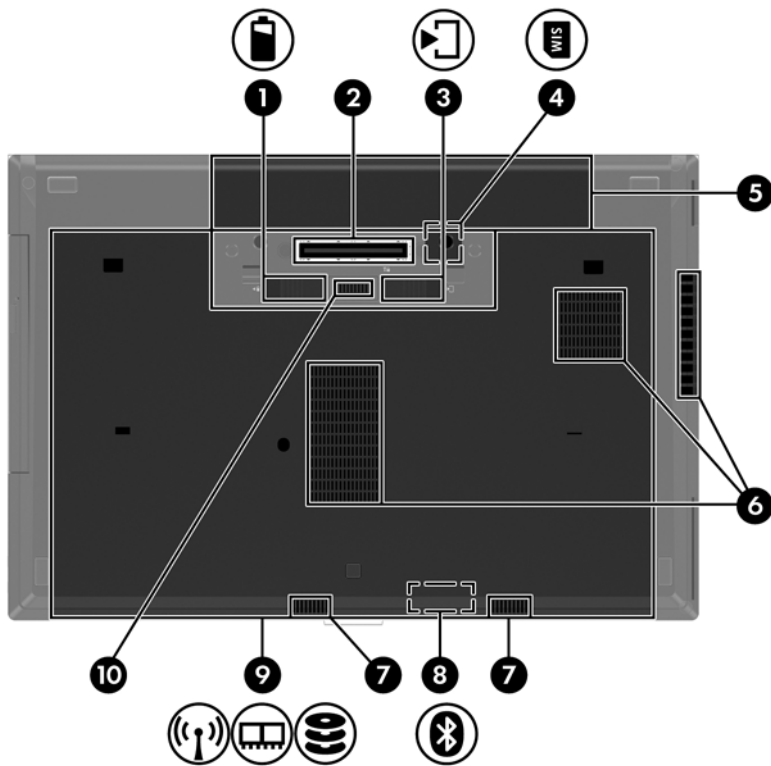
Componente	Descrição
(1) Interruptor interno do ecrã	Desliga o computador. Inicia o modo de Suspensão nas unidades sem acelerómetros, se o ecrã for fechado quando a alimentação CC estiver ligada. NOTA: O interruptor do ecrã não é visível do exterior do computador.
(2) Antenas WLAN (2)*	Permitem enviar e receber sinais de comunicação sem fios para comunicar com redes locais sem fios (WLAN).
(3) Antenas WWAN (2)* (somente em alguns modelos)	Permitem enviar e receber sinais de comunicação sem fios para comunicar com redes alargadas sem fios (WWAN).
(4) Microfone(s) interno(s) (1 ou 2 dependendo do modelo)	Gravam som.
(5) Luz da câmara Web (somente em alguns modelos)	Acesa: a câmara Web está em utilização.




Componente	Descrição
(6) Câmara Web (somente em alguns modelos)	Permite gravar vídeo e tirar fotografias. Para utilizar a câmara Web, seleccione Iniciar > Todos os programas > HP > HP Webcam .


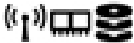
*As antenas não são visíveis do exterior do computador. Para transmissões optimizadas, mantenha desobstruídas as áreas à volta das antenas. Para ver os avisos de regulamentação sobre dispositivos sem fios, consulte a secção Avisos de regulamentação, segurança e ambiente que se aplica ao seu país ou região. Estes avisos estão disponíveis na parte de Ajuda e Suporte.

Parte inferior

 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.



Componente	Descrição
(1) 	<p>Fecho de libertação da bateria</p> <p>Liberta a bateria.</p>
(2)	<p>Conector de ancoragem</p> <p>Permite ligar um dispositivo de ancoragem opcional.</p>
(3) 	<p>Fecho de libertação da tampa de manutenção</p> <p>Liberta a tampa de manutenção do computador.</p>
(4) 	<p>Ranhura para SIM</p> <p>Suporta um módulo de identidade do assinante (SIM) do serviço sem fios. A ranhura SIM está localizada dentro do compartimento da bateria.</p>
(5)	<p>Compartimento da bateria</p> <p>Guarda a bateria.</p>
(6)	<p>Aberturas de ventilação (3)</p> <p>Permitem que a circulação de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p>NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar e desligar durante o funcionamento normal.</p>
(7)	<p>Altifalantes (2)</p> <p>Produzem som.</p>

Componente	Descrição
(8)  Compartimento para Bluetooth	Contém um dispositivo Bluetooth (somente em alguns modelos).
(9)  Tampa de manutenção	<p>Fornecer acesso ao compartimento da unidade de disco rígido e também contém a ranhura do módulo LAN sem fios (WLAN), a ranhura do módulo WWAN e as ranhuras do módulo de memória.</p> <p>CUIDADO: Para evitar a falta de resposta do sistema, substitua apenas o módulo sem fios por um módulo sem fios autorizado para utilização no computador pelo organismo governamental que regula os dispositivos sem fios no seu país ou região. Se ao substituir o módulo for apresentada uma mensagem de aviso, retire o módulo para restaurar a funcionalidade do computador e contacte o suporte técnico através da Ajuda e Suporte.</p>
(10) Conector da bateria acessória	Permite ligar uma bateria acessória opcional.

3 Rede



NOTA: As funcionalidades do hardware e software da Internet variam consoante o modelo do computador e o local onde se encontra.

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

- Sem fios — Para aceder à Internet móvel, pode utilizar uma ligação sem fios. Para mais informações, consulte [Ligar a uma WLAN existente na página 23](#) ou [Configurar uma rede WLAN nova na página 23](#).
- Com fios — Pode aceder à Internet através de uma ligação a uma rede com fios. Para obter informações sobre como ligar-se a uma rede com fios, consulte o *Guia de Referência do Portátil HP*.

Utilizar um fornecedor de serviços de Internet (ISP)

Antes de poder ligar-se à Internet, tem de criar uma conta ISP. Contacte um ISP local para adquirir um serviço de Internet e um modem. O ISP ajuda a configurar o modem, a instalar um cabo de rede para ligar o computador sem fios ao modem e a testar o serviço Internet.



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

As seguintes funcionalidades ajudá-lo-ão a configurar uma nova conta de Internet ou a configurar o computador para utilizar uma conta existente:

- **Serviços de Internet e Offers (disponíveis em alguns locais)** — Este utilitário ajuda-o a fazer a inscrição para uma nova conta de Internet e a configurar o computador para utilizar uma conta existente. Para aceder a este utilitário, seleccione **Iniciar > Todos os Programas > Comunicação e Conversação**.
- **Ícones fornecidos pelo ISP (disponíveis em alguns locais)** — Estes ícones poderão ser apresentados quer de forma individual no ambiente de trabalho do Windows quer agrupados numa pasta no ambiente de trabalho designada por Serviços Online. Para configurar uma nova conta de Internet ou configurar o computador de forma a utilizar uma conta existente, faça duplo clique 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 estabelecer a ligação à Internet em qualquer uma das seguintes situações:
 - Já possui uma conta de um ISP.
 - Não tem uma conta de Internet e quer seleccionar um ISP da lista fornecida no assistente. (A lista de fornecedores ISP não está disponível em todas as regiões.)
 - Seleccionou um ISP que não consta na lista e o ISP forneceu-lhe informações, como, por exemplo, um endereço IP específico e definições POP3 e SMTP.

Para aceder ao Assistente de Ligação à Internet do Windows e às instruções de utilização do mesmo, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Rede e Internet > Centro de Rede e Partilha**.



NOTA: Se, no assistente, lhe for solicitado que escolha entre activar ou desactivar a Firewall do Windows, escolha a opção para 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 de área ampla sem fios (WWAN)
- Dispositivo Bluetooth

Para obter mais informações sobre a tecnologia sem fios e sobre como ligar-se a uma rede sem fios, consulte o *Guia de Referência do Portátil HP* e as informações e hiperligações de Web sites fornecidas em Ajuda e Suporte.

Ligar a uma WLAN existente

1. Ligue o computador.
2. Certifique-se de que o dispositivo WLAN está ligado.
3. Clique no ícone da rede na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
4. Seleccione uma WLAN para efectuar a ligação.

 **NOTA:** Se a lista não incluir WLAN, encontra-se fora de alcance de um ponto de acesso ou router sem fios.


 **NOTA:** Se não conseguir ver a rede WLAN à qual pretende estabelecer a ligação, clique em **Abrir o Centro de Rede e Partilha** e, em seguida, clique em **Configurar uma nova ligação ou rede**. É apresentada uma lista de opções. Pode optar por efectuar uma pesquisa manual e estabelecer a ligação a uma rede ou criar uma nova ligação de rede.

5. Clique em **Ligar**.
6. Se a rede for uma WLAN com segurança, é solicitado que forneça um código de segurança de rede. Digite o código e, em seguida, clique em **OK** para concluir a ligação.

Configurar uma rede WLAN nova

Equipamento necessário:

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

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

A ilustração mostra um exemplo de instalação de uma rede WLAN completa que está ligada à Internet. À medida que a rede aumenta, é possível ligar outros computadores com ou sem fios para que tenham acesso 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 também fornece ferramentas para ajudá-lo a configurar uma rede sem fios nova. Para utilizar as ferramentas do Windows para configurar a rede:

- Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Rede e Internet > Centro de Rede e Partilha > Configurar uma nova ligação ou rede > Configurar uma rede**. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.



NOTA: É recomendável que ligue inicialmente o seu novo computador sem fios ao router, utilizando o cabo de rede fornecido com o router. Quando o computador estabelecer a ligação à Internet com êxito, pode desligar o cabo e aceder, em seguida, à Internet através da sua rede sem fios.

Proteger a sua WLAN

Ao configurar uma WLAN ou aceder a uma WLAN existente, active sempre os recursos de segurança para proteger sua rede de acesso não autorizado.

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


4 Teclado e dispositivos apontadores

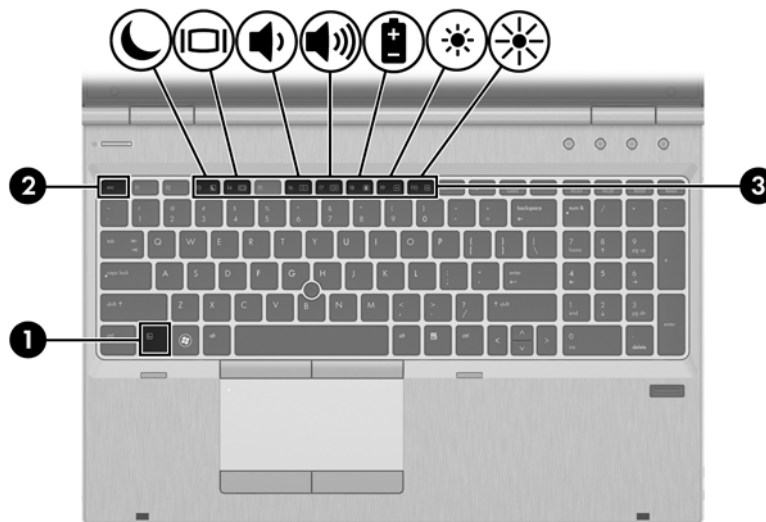
Utilizar o teclado

Identificar as teclas de atalho

Consulte a ilustração que mais se assemelhe ao seu computador.

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








 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.



Para utilizar uma tecla de atalho:

- ▲ Prima por breves instantes a tecla **fn** e, em seguida, prima por breves instantes a segunda tecla da combinação de teclas de atalho.

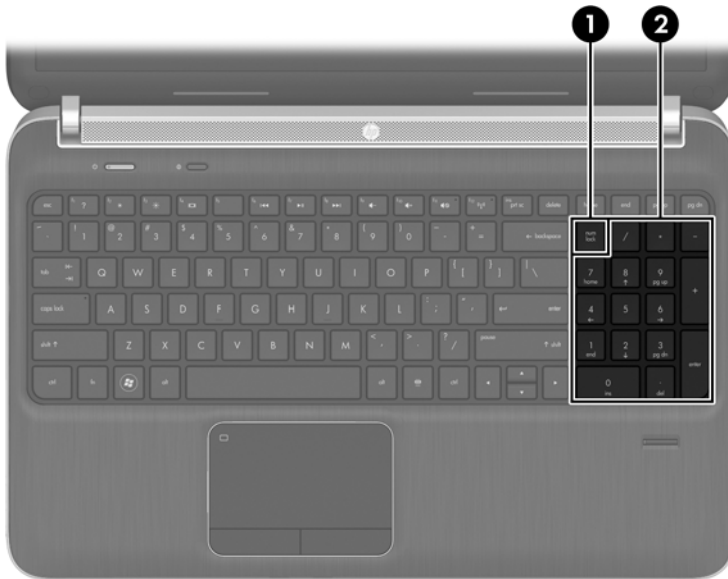
Combinação de teclas de atalho	Descrição
fn+esc	Apresenta informações do sistema.

Combinção de teclas de atalho	Descrição
 fn+f3	<p>Inicia a Suspensão, as informações são guardadas na memória do sistema. O ecrã e os outros componentes do sistema desligam-se e a energia é conservada.</p> <p>Para sair da Suspensão, prima por breves momentos o botão de alimentação.</p> <p>CUIDADO: Para reduzir o risco de perda de informações, guarde o trabalho antes de iniciar a Suspensão.</p> <p>NOTA: Se a bateria atingir um nível crítico enquanto o computador está em modo de Suspensão, o computador inicia a Hibernação e as informações armazenadas na memória do sistema são guardadas na unidade de disco rígido.</p> <p>A função da tecla de atalho fn+f3 pode ser alterada. Por exemplo, pode definir a tecla de atalho fn+f3 para iniciar a Hibernação em vez do modo de Suspensão. Em todas as janelas do sistema operativo, as referências ao <i>botão de suspensão</i> aplicam-se à tecla de atalho fn+f3.</p>
 fn+f4	<p>Alterna a imagem do ecrã entre os dispositivos de visualização ligados ao sistema. Por exemplo, se ligar um monitor ao computador, a tecla de atalho fn+f4 irá alternar a imagem entre o ecrã do computador, o ecrã do monitor e uma apresentação em simultâneo 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 estejam a receber informações de vídeo do computador.</p>
 fn+f6	<p>Diminui o volume dos altifalantes.</p>
 fn+f7	<p>Aumenta o volume dos altifalantes.</p>
 fn+f8	<p>Inicia o Assistente de Alimentação HP. Apresenta as informações de carga de todas as baterias instaladas. O ecrã indica quais as baterias que estão a ser carregadas, bem como a quantidade de carga existente em cada bateria.</p>
 fn+f9	<p>Diminui o nível de luminosidade do ecrã.</p>
 fn+f10	<p>Aumenta o nível de luminosidade do ecrã.</p>

Utilização do teclado numérico

O computador inclui um teclado numérico incorporado ou um teclado numérico integrado. O computador também suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional com teclado numérico.

Utilizar o teclado numérico integrado



Componente	Descrição
(1) Tecla <code>num lk</code>	Alterna entre a função de navegação e a função numérica no teclado numérico integrado. NOTA: A função do teclado que se encontra activa quando o computador for desligado será reiniciada quando o computador for novamente ligado.
(2) Teclado numérico integrado	Configurado na fábrica para funcionar como um teclado numérico externo. Para alternar entre esta função numérica e a função de navegação (indicada pelas setas direccionais nas teclas), prima a tecla <code>num lk</code> .

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. (O modo num lock é desligado na fábrica.) 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.

Com o modo num lock de um teclado numérico externo activado, acende-se a luz respectiva no computador. Com o modo num lock de um teclado numérico externo desactivado, apaga-se a luz respectiva no computador.

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

- ▲ Prima **num lk** no teclado numérico externo e não no computador.

Utilizar dispositivos apontadores

 **NOTA:** Para além dos dispositivos apontadores incluídos no 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, como, por exemplo, a configuração dos botões, a velocidade de clique e as opções do ponteiro.

Para aceder às Propriedades do Rato:

- Seleccione **Iniciar > Dispositivos e Impressoras**. Em seguida, clique com o botão direito do rato no dispositivo que representa o seu computador e seleccione **Definições do rato**.

Utilizar o ponteiro indicador (somente em alguns modelos)

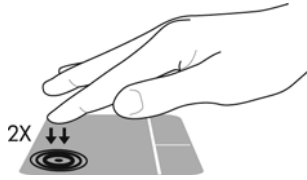
Prima o ponteiro indicador na direcção em que pretende mover o ponteiro no ecrã. Utilize os botões esquerdo e direito do ponteiro indicador como se fossem os botões esquerdo e direito de um rato externo.

Utilizar o Painel Táctil

Para mover o ponteiro, faça deslizar o dedo pela superfície do Painel Táctil na direcção pretendida. Utilize o botão esquerdo e o botão direito do Painel Táctil como os botões de um rato externo.

Ligar e desligar o Painel Táctil

Para desligar e ligar o Painel Táctil, toque rapidamente duas vezes no botão de ligar/desligar o Painel Táctil.



A luz do Painel Táctil e os ícones apresentados no ecrã indicam o estado do Painel Táctil. A tabela seguinte apresenta e descreve os ícones de visualização do Painel Táctil.

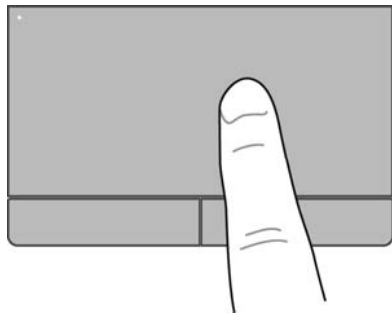
Luz do Painel Táctil	Ícone	Descrição
Amarelo		Indica que o Painel Táctil está desligado.
Desligado		Indica que o Painel Táctil está ligado.

Navegar

Para mover o ponteiro, faça deslizar o dedo pela superfície do Painel Táctil na direcção pretendida. Para deslocar o ecrã para cima e para baixo utilizando a zona de deslocamento vertical do Painel Táctil, faça deslizar o dedo para cima ou para baixo sobre o Painel Táctil.

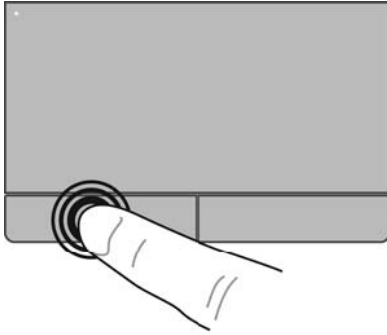


NOTA: Se estiver a utilizar o Painel Táctil para mover o ponteiro, levante o dedo do Painel Táctil antes de o mover para a zona de deslocamento. O simples deslizar do seu dedo do Painel Táctil para a zona de deslocamento não activa a função de deslocamento.



Seleccionar

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




Utilizar gestos do TouchPad

O Painel Táctil suporta uma variedade de gestos. Para utilizar os gestos do Painel Táctil, coloque dois dedos em simultâneo no Painel Táctil.




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

Para ver a demonstração de um gesto:


1. Clique no ícone **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
2. Clique no ícone **Dispositivo Apontador Synaptics**  e, em seguida, clique em **Propriedades do Dispositivo Apontador**.
3. Clique no separador **Definições do Dispositivo**, seleccione o dispositivo na janela que é apresentada e, em seguida, clique em **Definições**.
4. Seleccione o gesto para activar a demonstração.

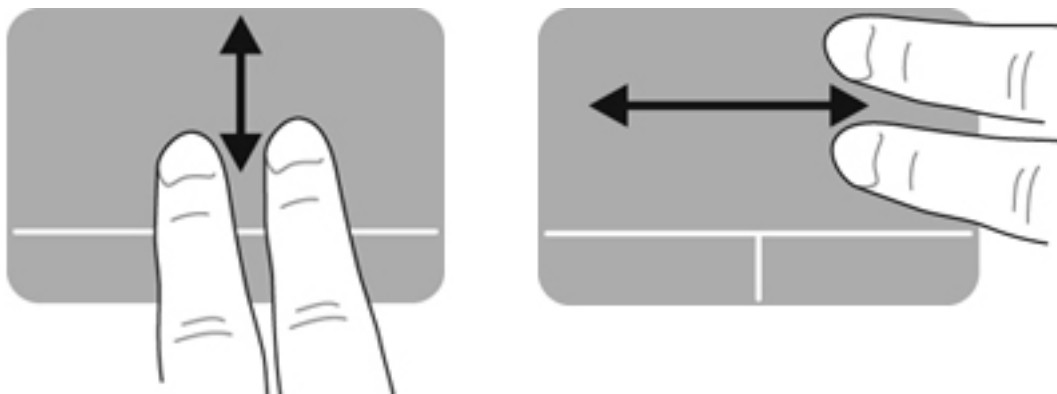
Para ligar e desligar os gestos:

1. Clique no ícone **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
2. Clique no ícone **Dispositivo Apontador Synaptics**  e, em seguida, clique em **Propriedades do Dispositivo Apontador**.
3. Clique no separador **Definições do Dispositivo**, seleccione o dispositivo na janela que é apresentada e, em seguida, clique em **Definições**.
4. Seleccione a caixa de verificação junto ao gesto que pretende activar ou desactivar.
5. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **OK**.

Deslocamento

A deslocação é útil para se mover para cima, para baixo ou para os lados numa página ou imagem. Para se deslocar, coloque dois dedos ligeiramente afastados no TouchPad e, em seguida, arraste-os pelo TouchPad num movimento para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.

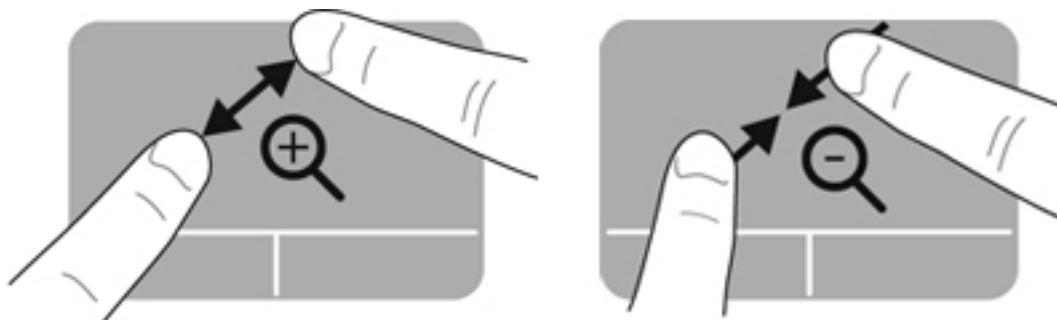
 **NOTA:** A velocidade de deslocamento é controlada pela velocidade dos dedos.



Beliscar/Zoom


Beliscar permite-lhe ampliar ou reduzir imagens ou texto.


- Amplie colocando dois dedos juntos no TouchPad e, em seguida, afaste-os.
- Reduza colocando dois dedos afastados no TouchPad e, em seguida, aproxime-os.

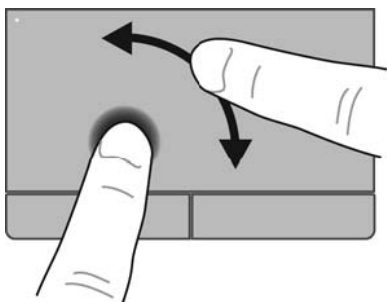


Rotação

A rotação permite-lhe rodar itens, como fotografias. Para rodar, fixe o seu indicador esquerdo na zona do Painel Táctil. Mova o indicador direito à volta do dedo fixo num movimento de varrimento, movendo-se da posição das 12 horas para a posição das 3 horas. Para inverter a rotação, mova o indicador direito da posição das 3 horas para a posição das 12 horas.


 **NOTA:** A rotação tem de ser efectuada dentro da zona do Painel Táctil.

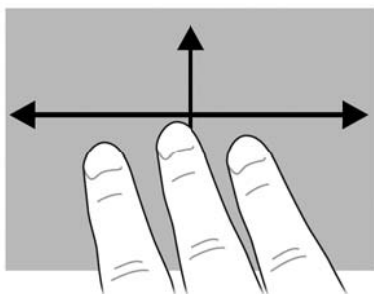
 **NOTA:** A rotação é desactivada na fábrica.



Deslizar


Deslizar permite-lhe navegar pelos ecrãs ou rapidamente deslocar-se por documentos. Para deslizar, utilize três dedos para tocar a zona do Painel Táctil num movimento leve e rápido para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.

 **NOTA:** Deslizar com três dedos é desactivado na fábrica.



5 Manutenção

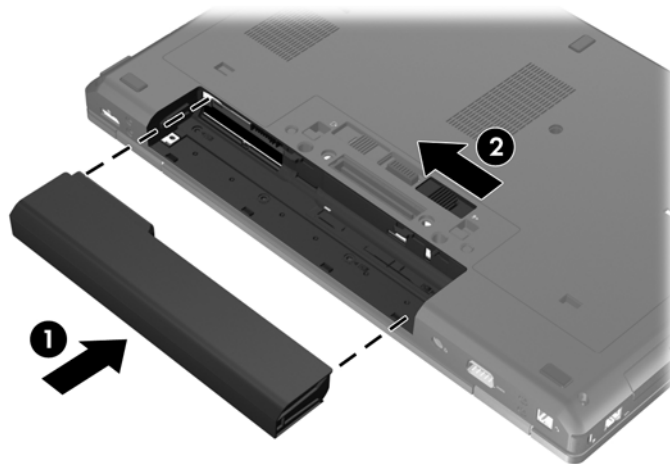
Introduzir ou remover a bateria

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre a utilização da bateria, consulte o *Guia de Referência Notebook HP*.


Para introduzir a bateria:

1. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana, com o compartimento da bateria virado para si.
2. Insira a bateria **(1)** no respectivo compartimento da bateria até encaixar.

O fecho de libertação da bateria **(2)** fixa automaticamente a bateria no local correcto.

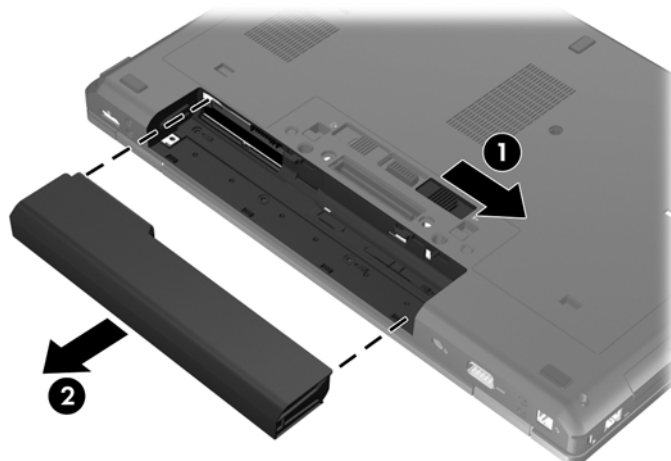


Para retirar a bateria:

 **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 trabalho e inicie o modo de Hibernação ou encerre o computador através do Windows antes de remover a bateria.

1. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana, com o compartimento da bateria virado para si.
2. Faça deslizar o fecho de abertura da bateria **(1)** para soltá-la.

3. Remova a bateria do computador (2).



Remover ou substituir a tampa de manutenção

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

Guarde o seu trabalho e encerre o computador antes de adicionar ou substituir um módulo de memória ou uma unidade de disco rígido.

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em Hibernação, ligue-o premindo o botão de alimentação. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

Remover a tampa de manutenção

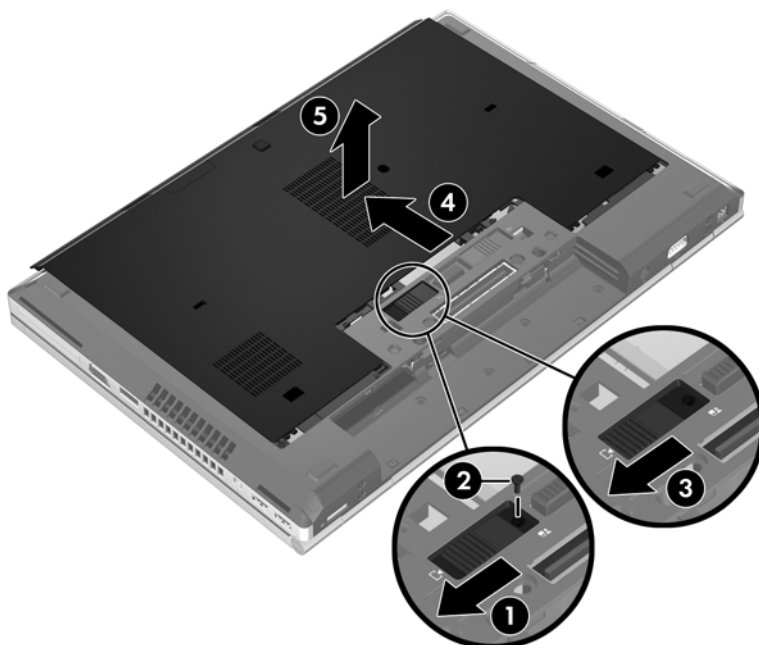
Retire a tampa de manutenção para aceder à ranhura do módulo de memória, à unidade de disco rígido, à etiqueta de regulamentação e outros componentes.

Para remover a tampa de manutenção:

1. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
2. Com o compartimento da bateria virado na sua direcção, faça deslizar o fecho de libertação da tampa de manutenção **(1)** para a esquerda, remova o parafuso (se o parafuso opcional estiver a ser utilizado) **(2)** e, em seguida, faça deslizar novamente o fecho de libertação **(3)** para libertar a tampa de manutenção.

📝 NOTA: Caso pretenda utilizar o parafuso opcional, este encontra-se armazenado no interior da tampa de manutenção.

3. Faça deslizar a tampa de manutenção em direcção à parte frontal do computador **(4)** e levante **(5)** para retirar a tampa de manutenção.




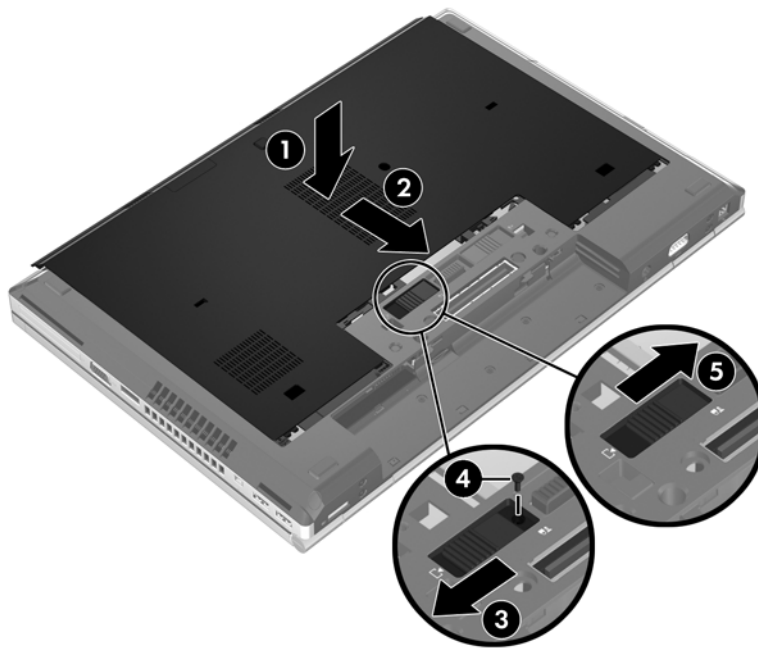
Substituir a tampa de manutenção

Substitua a tampa de manutenção depois de aceder à ranhura do módulo de memória, à unidade de disco rígido, à etiqueta de regulamentação e a outros componentes.

Para substituir a tampa de manutenção:

1. Incline a tampa de manutenção para alinhar a extremidade dianteira da tampa de manutenção junto da extremidade dianteira do computador (1).
2. Insira as patilhas de alinhamento (2) na extremidade traseira da tampa de manutenção com os entalhes no computador.
3. Faça deslizar a tampa de manutenção em direcção ao compartimento da bateria até esta encaixar.
4. Com o compartimento da bateria virado na sua direcção, faça deslizar o fecho de libertação da tampa de manutenção (3) para a esquerda, e se assim pretender, insira e aperte o parafuso opcional (4) para segurar a tampa de manutenção no lugar. Faça deslizar o fecho de libertação para a direita para bloquear a tampa de manutenção (5).

 **NOTA:** Caso pretenda utilizar o parafuso opcional, este encontra-se armazenado no interior da tampa de manutenção.



5. Insira a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).

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 Suspensão ou em Hibernação.

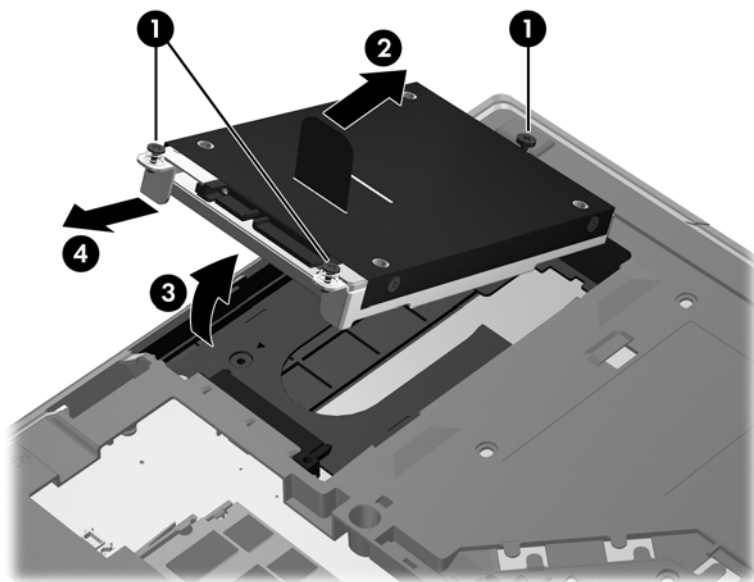
Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o deslizando o interruptor de alimentação rapidamente para a direita. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

Remover a unidade de disco rígido

📝 NOTA: O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.

Para remover a unidade de disco rígido:

1. Guarde o seu trabalho e encerre o computador.
2. Desligue a alimentação CA e todos os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
4. Remova a tampa de manutenção (consulte [Remover a tampa de manutenção na página 36](#)).
5. Solte os 3 parafusos da unidade de disco rígido **(1)**.
6. Puxe a patilha de plástico na unidade de disco rígido **(2)** em direcção à parte lateral do computador para soltar a unidade de disco rígido do conector.
7. Utilize a patilha de plástico para inclinar a unidade de disco rígido do lado do conector **(3)** e retire a unidade de disco rígido **(4)** do computador.

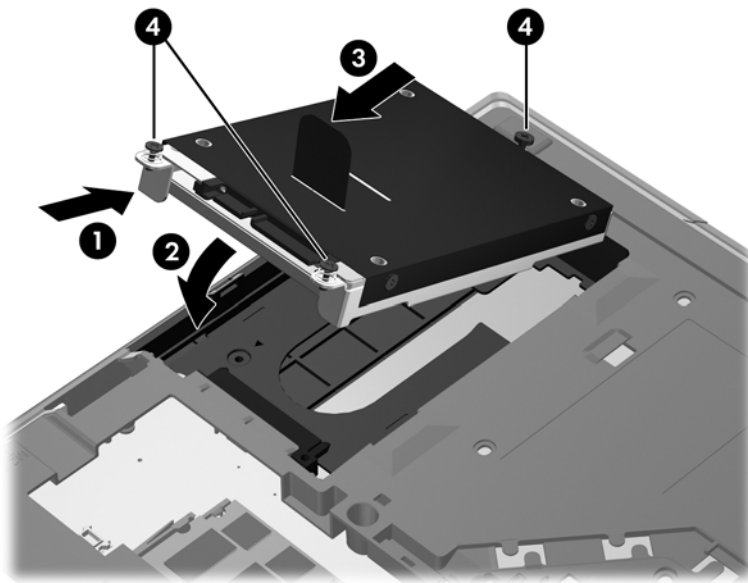


Instalar uma unidade de disco rígido

📝 NOTA: O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.

Para instalar a unidade de disco rígido:

1. Insira a unidade de disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido inclinada (1) e, em seguida, coloque a unidade de disco rígido nivelada no interior do compartimento da unidade de disco rígido (2).
2. Puxe a patilha de plástico (3) em direcção ao centro do computador para encaixar a unidade de disco rígido no computador.
3. Aperte os parafusos da unidade de disco rígido (4).



4. Substitua a tampa de manutenção (consulte [Substituir a tampa de manutenção na página 37](#)).
5. Insira a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
6. Ligue a alimentação CA e os dispositivos externos ao computador.
7. Ligue o computador.

Substituir uma unidade no compartimento de actualização

O compartimento de actualização pode suportar uma unidade de disco rígido ou uma unidade óptica.

Substituir uma unidade de disco rígido

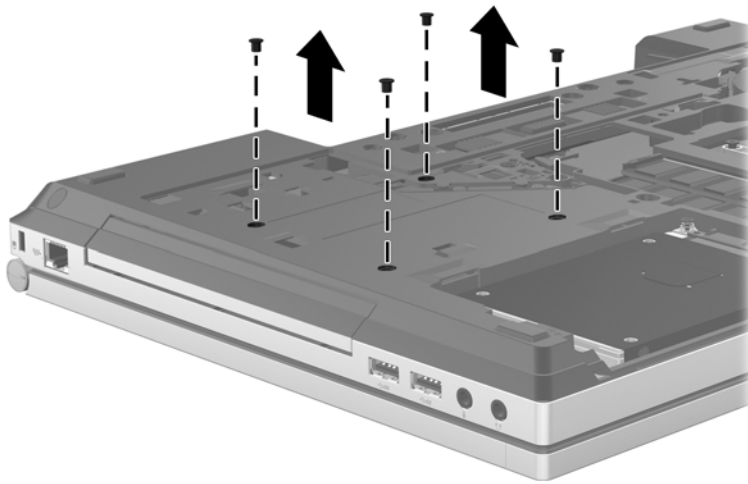
⚠ CUIDADO: Para evitar a perda de informações ou a falta de resposta do sistema:

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

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em Hibernação, ligue-o premindo o botão de alimentação. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

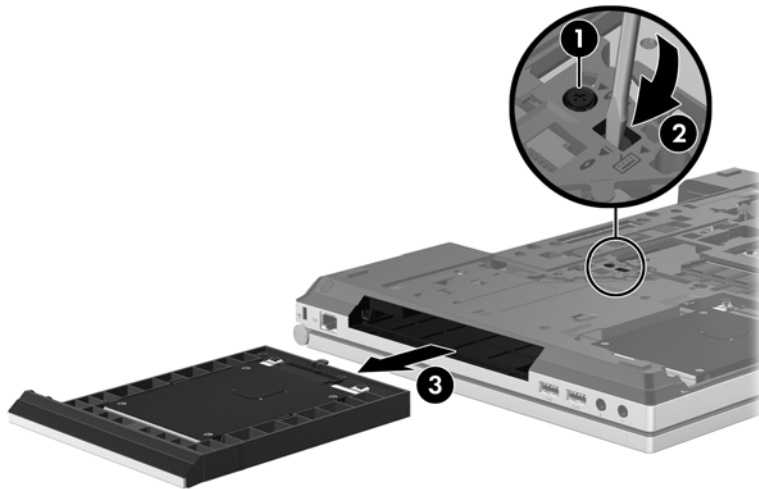
Para remover uma unidade de disco rígido do compartimento de actualização:

1. Guarde o seu trabalho.
2. Encerre o computador e feche o ecrã.
3. Desligue todos os dispositivos de hardware externos ligados ao computador.
4. Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
5. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana, com o compartimento de actualização voltado para si.
6. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
7. Remova a tampa de manutenção (consulte [Remover a tampa de manutenção na página 36](#)).
8. Remova os parafusos da unidade de disco rígido do compartimento de actualização.



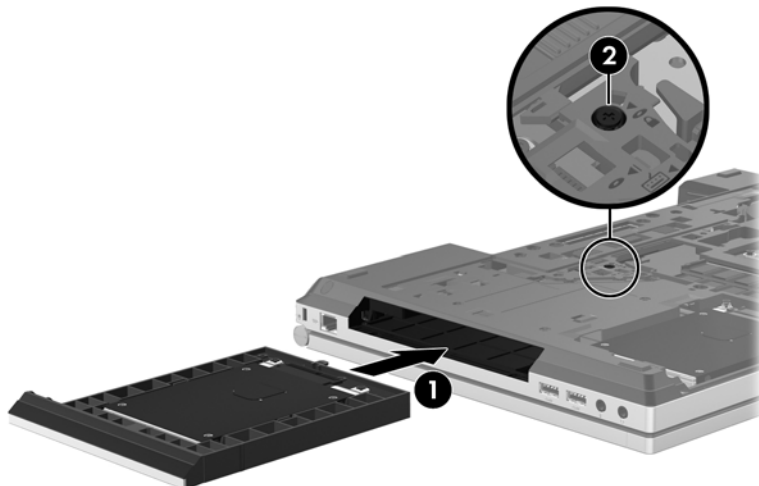
9. Desaperte o parafuso do compartimento de actualização **(1)**.
10. Com uma chave de fendas, empurre cuidadosamente a patilha para soltar a unidade de disco rígido **(2)**.

11. Remova a unidade de disco rígido do compartimento de actualização (3).

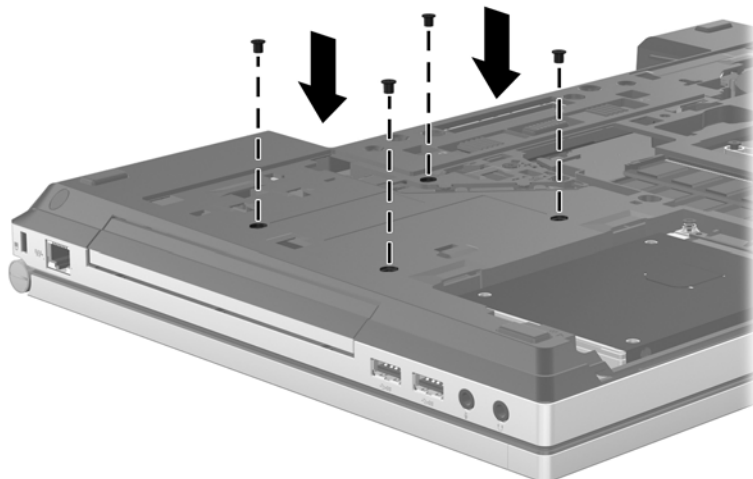


Para instalar uma unidade de disco rígido no compartimento de actualização:

1. Introduza a unidade de disco rígido (1) no compartimento de actualização e, em seguida, aperte o parafuso do compartimento de actualização (2).



2. Substitua os parafusos da unidade de disco rígido.



3. Substitua a tampa de manutenção (consulte [Substituir a tampa de manutenção na página 37](#)).
4. Insira a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
5. Vire o computador para cima e ligue novamente a alimentação CA e os dispositivos externos.
6. Ligue o computador.

Substituir uma unidade óptica

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

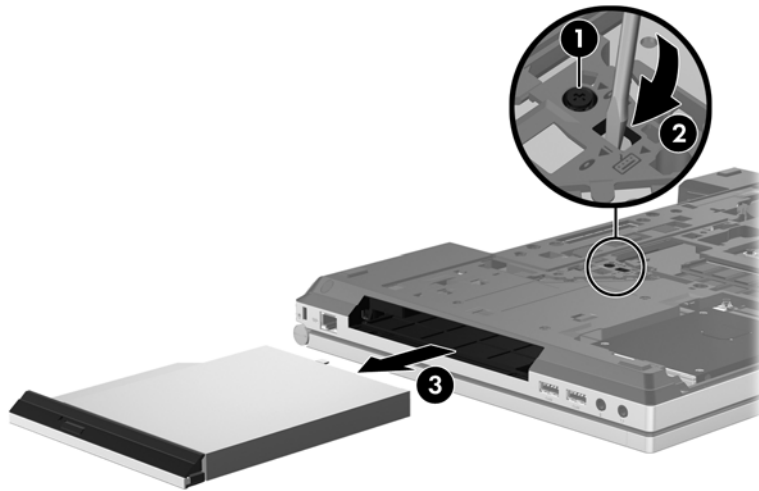
Encerre o computador antes de remover a unidade óptica do compartimento de actualização. Não remova a unidade óptica com o computador ligado, em Suspensão ou Hibernação.

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em Hibernação, ligue-o premindo o botão de alimentação. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

Para remover uma unidade óptica do compartimento de actualização:

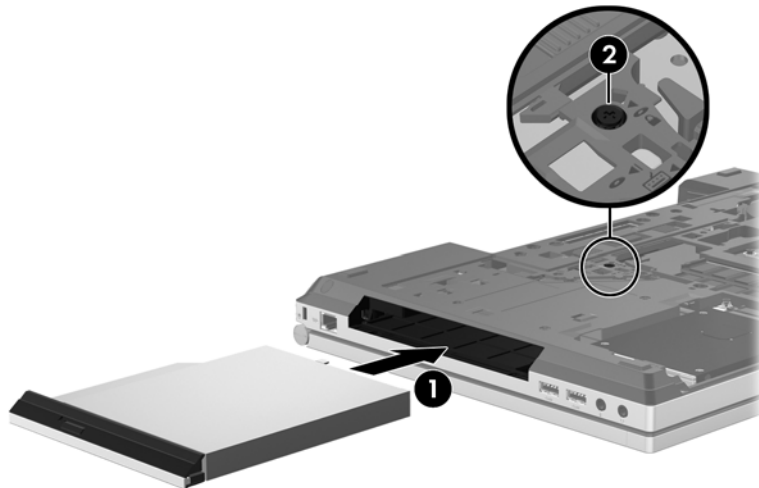
1. Guarde o seu trabalho.
2. Encerre o computador e feche o ecrã.
3. Desligue todos os dispositivos de hardware externos ligados ao computador.
4. Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
5. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana, com o compartimento de actualização voltado para si.
6. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
7. Remova a tampa de manutenção (consulte [Remover a tampa de manutenção na página 36](#)).
8. Desaperte o parafuso do compartimento de actualização **(1)**.
9. Com uma chave de fendas de lâmina achatada, empurre cuidadosamente a patilha para libertar a unidade óptica **(2)**.

10. Remova a unidade óptica do compartimento de actualização (3).



Para instalar uma unidade óptica no compartimento de actualização:


1. Insira a unidade óptica no compartimento de actualização (1).
2. Aperte o parafuso do compartimento de actualização (2).




3. Substitua a tampa de manutenção (consulte [Substituir a tampa de manutenção na página 37](#)).
4. Insira a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
5. Vire o computador para cima e ligue novamente a alimentação CA e os dispositivos externos.
6. Ligue o computador.

Adicionar ou substituir módulos de memória

O computador tem um compartimento de módulos de memória. É possível actualizar a capacidade do computador, adicionando um módulo de memória à ranhura do módulo de memória de expansão livre ou actualizando o módulo de memória existente na ranhura principal do módulo de memória.


 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque eléctrico e danos no equipamento, desligue o cabo de alimentação e retire todas as baterias 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 está isento de electricidade estática tocando num objecto metálico ligado à terra.

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

Encerre o computador antes de adicionar ou substituir módulos de memória. Não remova um módulo de memória com o computador ligado ou no estado de Suspensão ou Hibernação.

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em Hibernação, ligue-o premindo o botão de alimentação. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

 **NOTA:** Para utilizar uma configuração de canal duplo ao adicionar um segundo módulo de memória, certifique-se de que os dois módulos de memória são idênticos.

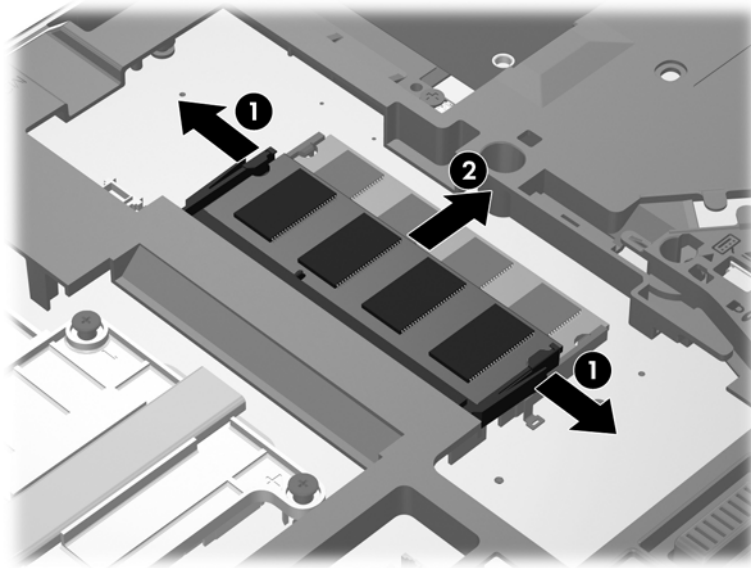
 **NOTA:** A memória primária está localizada na ranhura de memória inferior e a memória de expansão está localizada na ranhura de memória superior.

Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

1. Guarde o seu trabalho e encerre o computador.
2. Desligue a alimentação CA e todos os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
4. Remova a tampa de manutenção (consulte [Remover a tampa de manutenção na página 36](#)).
5. Se substituir um módulo de memória, retire o módulo de memória existente:
 - a. Puxe os cliques de retenção **(1)** de cada lado do módulo de memória.
O módulo de memória inclina-se.

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

⚠ CUIDADO: Para impedir danos no módulo da memória, segure-o apenas pelas pontas. Não toque nos componentes do módulo de memória.



Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o num contentor com protecção electrostática.

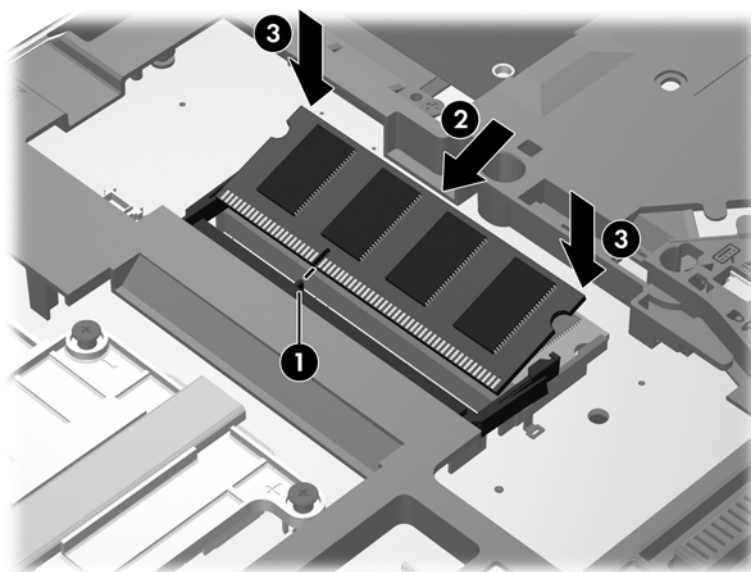
6. Insira um novo módulo de memória:

⚠ CUIDADO: Para impedir danos no módulo da memória, segure-o apenas pelas pontas. Não toque nos componentes do módulo de memória.

- a. Alinhe a extremidade dentada **(1)** do módulo de memória com a patilha na ranhura do módulo de memória.
- b. Com o módulo de memória num ângulo de 45 graus em relação à superfície do compartimento do módulo de memória, pressione o módulo **(2)** para a ranhura do módulo de memória até encaixar.

- c. Empurre cuidadosamente o módulo de memória **(3)**, pressionando as extremidades direita e esquerda do módulo de memória, até os cliques de retenção encaixarem no devido lugar.

⚠ CUIDADO: Para evitar danos, não dobre o módulo de memória.



7. Substitua a tampa de manutenção (consulte [Substituir a tampa de manutenção na página 37](#)).
8. Insira a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 34](#)).
9. Ligue a alimentação CA e os dispositivos externos ao computador.
10. Ligue o computador.

Actualizar programas e controladores


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

Limpeza do computador

Produtos de limpeza

Utilize os produtos seguintes para limpar e desinfectar o computador de forma segura:

- Concentração máxima de 0,3% de cloreto de amónio de benzil dimetil (por exemplo: toalhetes germicidas descartáveis. Estão disponíveis toalhetes de várias marcas.)
- Fluido de limpeza de vidros sem álcool
- Solução de água com sabão neutro
- Pano de microfibra seco ou camurça (pano não estático sem óleo)
- Toalhetes de camurça não estáticos


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

Solventes fortes, tais como álcool, acetona, cloreto de amónio, diclorometano e hidrocarbonetos podem danificar permanentemente a superfície do computador.

Materiais fibrosos, tais como toalhetes de papel, que podem arranhar o computador. Com o tempo, as partículas de sujidade e os agentes de limpeza podem ficar preso nos arranhões.

Procedimentos de limpeza


Siga os procedimentos desta secção para limpar o seu computador em segurança.

 **AVISO!** Para evitar choques eléctricos ou danificar os componentes, não tente limpar o seu computador enquanto este estiver ligado:

Desligue o computador.

Desligue a alimentação externa.

Desligue todos os dispositivos externos com alimentação.


 **CAUIDADO:** Não pulverize líquidos ou agentes de limpeza directamente nas superfícies do computador. Os líquidos vertidos directamente na superfície podem danificar os componentes internos.

Limpar o ecrã


Limpe cuidadosamente o ecrã, utilizando um pano macio e sem pêlos, humedecido com um limpavidros *sem álcool*. Certifique-se de que o ecrã está seco antes de o fechar.


Limpar as partes laterais e a tampa

Para limpar e desinfectar as partes laterais e a tampa, utilize um pano macio de microfibra ou camurça, humedecido com uma das soluções de limpeza anteriormente indicadas, ou utilize um toalhete germicida descartável.

 **NOTA:** Ao limpar a tampa do computador, utilize um movimento circular para remover sujidade e detritos.

Limpar o Painel Táctil e o teclado

 **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.

 **CUIDADO:** Ao limpar o Painel Táctil e o teclado, não deixe cair líquido entre as teclas. Isto pode danificar permanentemente os componentes internos.


- Para limpar e desinfectar o Painel Táctil e o teclado, utilize um pano macio de microfibra ou camurça, humedecido com uma das soluções de limpeza anteriormente indicadas, ou utilize um toalhete germicida descartável.
- Para evitar que as teclas fiquem coladas e para remover o pó, pêlos e partículas do teclado, utilize uma lata de ar comprimido com uma extensão em cânula.

6 Cópia de segurança e recuperação


Para proteger a sua informação, utilize a Cópia de Segurança e Restauro para fazer cópias de segurança de ficheiros e pastas individuais, fazer uma cópia de segurança de toda a unidade de disco rígido (somente em alguns modelos), criar discos de reparação do sistema (somente em alguns modelos) com a unidade óptica instalada (somente em alguns modelos) ou uma unidade óptica externa opcional, ou criando pontos de restauro do sistema. Em caso de falha do sistema, pode utilizar os ficheiros de cópia de segurança para restaurar o conteúdo do computador.

A ferramenta Cópia de Segurança e Restauro do Windows fornece as seguintes opções:

- Criar um disco de reparação do sistema (somente em alguns modelos) utilizando a unidade óptica instalada (somente em alguns modelos) ou uma unidade óptica externa.
- Efectuar cópias de segurança das suas informações
- Criar uma imagem do sistema (somente em alguns modelos)
- Programar cópias de segurança automáticas (somente em alguns modelos)
- Criar pontos de restauro do sistema
- Recuperar ficheiros individuais
- Restaurar o computador para um estado anterior
- Recuperar informações utilizando as ferramentas de recuperação

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

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

 **NOTA:** O Windows inclui a funcionalidade de Controlo de Conta de Utilizador para aumentar a segurança do computador. Poderá ser pedida permissão ou a palavra-passe para realizar tarefas, tal como instalar software, executar utilitários ou alterar definições do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte para obter mais informações.


Criar suportes de recuperação com o HP Recovery Disc Creator

O HP Recovery Disc Creator é um programa de software que oferece um modo alternativo de criar suportes de recuperação. Depois de configurar o computador com êxito, deve criar suportes de recuperação utilizando o HP Recovery Disc Creator. Este suporte de recuperação efectua uma recuperação do sistema, se a unidade de disco rígido estiver corrompida. Uma recuperação do sistema reinstala o sistema operativo original e os programas de software instalados de fábrica e, em seguida, configura as definições dos programas.

O HP Recovery Disc Creator pode criar dois tipos de DVD de recuperação, conforme o seguinte:

- DVD do Windows — Instala o sistema operativo sem controladores ou aplicações adicionais. Escolher esta selecção cria um DVD que restaura o sistema operativo original e os programas de software instalados de fábrica.
- DVD de controladores — Instala apenas controladores e aplicações específicos, do mesmo modo que o utilitário HP Software Setup instala controladores e aplicações.

Criar suportes de recuperação

 **NOTA:** O suporte de recuperação do sistema operativo pode ser criado apenas uma vez. Depois disso, a opção para criar esses suportes não estará disponível.

1. Seleccione **Iniciar>Todos os programas > Segurança e Protecção > HP Recovery Disc Creator**.
2. Seleccione **DVD de controladores** ou **DVD do Windows**.
3. A partir do menu suspenso, seleccione a unidade para gravar os suportes de recuperação.
4. Clique no botão **Gravar** para iniciar o processo de gravação.

Efectuar cópias de segurança das suas informações


A recuperação após uma falha de sistema será tão completa como a sua cópia de segurança mais recente. Deverá criar um disco de reparação do sistema (somente em alguns modelos), utilizando o HP Recovery Disc Creator utilizando a unidade óptica instalada (somente em alguns modelos) ou uma unidade óptica externa opcional, e efectuar a cópia de segurança do seu sistema após a configuração do software. À medida que for adicionando novo software e ficheiros de dados, deverá continuar a efectuar cópias de segurança regularmente para manter as cópias de segurança razoavelmente actualizadas. Os discos de reparação do sistema (somente em alguns modelos) são utilizados para iniciar (arrancar) o computador e reparar o sistema operativo numa situação de instabilidade ou falha do sistema. As cópias de segurança iniciais e subsequentes permitem restaurar os dados e as definições, caso ocorra uma falha.

Pode efectuar cópias de segurança das suas informações para uma unidade de disco rígido externa opcional, discos ou uma unidade de rede.

Tenha em atenção o seguinte quando efectuar cópias de segurança:


- Guarde os ficheiros pessoais na biblioteca Documentos e faça cópias de segurança regulares desses ficheiros.
- Efectue cópias de segurança dos modelos guardados nos programas associados.


- Guarde definições personalizadas que aparecem numa janela, barra de ferramentas ou barra de menu, fazendo uma captura de ecrã das suas definições. A captura de ecrã pode poupar tempo se tiver de repor as suas preferências.
- Quando efectuar cópias de segurança para discos, utilize qualquer um dos seguintes tipos de discos (adquiridos separadamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ou DVD±RW. Os discos a utilizar dependem do tipo de unidade óptica que está a utilizar.

 **NOTA:** Os DVDs e DVDs com suporte de dupla camada (DL) guardam mais informações do que os CDs. Deste modo, a sua utilização para cópias de segurança reduz o número de discos de recuperação necessários.

- Quando estiver a efectuar cópias de segurança para discos, numere cada um antes de o inserir na unidade externa.

Efectuar uma cópia de Segurança utilizando a função Cópia de Segurança e Restauro:

 **NOTA:** Certifique-se de que o computador está ligado à fonte de alimentação CA antes de iniciar o processo de cópia de segurança.


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

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Manutenção > Cópia de Segurança e Restauro**.
2. Siga as instruções no ecrã para configurar a sua cópia de segurança, criar uma imagem do sistema (somente em alguns modelos) ou criar um disco de reparação do sistema (somente em alguns modelos).

Efectuar uma recuperação do sistema

Em caso de avaria ou instabilidade do sistema, o computador disponibiliza as seguintes ferramentas para recuperar os seus ficheiros:

- Ferramentas de recuperação do Windows: Pode utilizar a ferramenta Cópia de Segurança e Restauro do Windows para recuperar informações das quais tenha feito uma cópia de segurança anteriormente. Pode também utilizar a Reparação do Arranque do Windows para resolver problemas que poderão impedir o Windows de iniciar correctamente.
- Ferramentas de recuperação **f11**: Pode utilizar as ferramentas de recuperação **f11** para recuperar a imagem da unidade de disco rígido original. A imagem inclui o sistema operativo Windows e os programas de software instalados de fábrica.


 **NOTA:** Caso não consiga arrancar (iniciar) o seu computador e não consiga utilizar os discos de reparação do sistema criados previamente (somente em alguns modelos), deve adquirir um DVD do sistema operativo Windows 7 para reiniciar o computador e reparar o sistema operativo. Para obter informações adicionais, consulte [Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 53](#).

Utilizar as ferramentas de recuperação do Windows

Para recuperar informações das quais efectuou uma cópia de segurança anteriormente:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Manutenção > Cópia de Segurança e Restauro**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para recuperar as definições do seu sistema, do seu computador (somente em alguns modelos) ou dos seus ficheiros.


Para recuperar a sua informação utilizando a Reparação do Arranque, siga estes passos:

 **CUIDADO:** A utilização da Reparação do Arranque apaga completamente os conteúdos da unidade de disco rígido e reformata-a. Todos os ficheiros criados e qualquer software instalado no computador serão removidos permanentemente. Quando a formatação estiver concluída, o processo de recuperação restaura o sistema operativo, bem como os controladores, o software e os utilitários a partir da cópia de segurança utilizada para a recuperação.


1. Se possível, efectue uma cópia de segurança de todos os seus ficheiros pessoais.
2. Se possível, verifique a presença da partição do Windows e da partição do HP Recovery.

Para verificar a partição do Windows, seleccione **Iniciar > Computador**.


Para verificar a partição do HP Recovery, clique em **Iniciar**, clique com o botão direito do rato em **Computador**, clique em **Gerir** e, em seguida, clique em **Gestão de discos**.

 **NOTA:** Se a partição do HP Recovery foi eliminada, a opção de restauro **f11** não funcionará. Se a partição do Windows e a partição do Recovery HP não estiverem listadas, tem de recuperar o seu sistema operativo e programas utilizando o DVD do sistema operativo Windows 7 e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de controladores) (ambos adquiridos em separado). Para obter informações adicionais, consulte [Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 53](#).

3. Se a partição do Windows e a partição do HP Recovery estiverem listadas, reinicie o computador e prima **f8** antes que o sistema operativo Windows seja carregado.
4. Seleccione **Reparação do Arranque**.
5. Siga as instruções apresentadas no ecrã.


 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre a recuperação de informações com as ferramentas do Windows, pesquise estes tópicos na Ajuda e Suporte.

Utilizar as ferramentas de recuperação f11

 **CUIDADO:** Utilizar as ferramentas de recuperação **f11** apaga completamente os conteúdos do disco rígido e reformata o disco rígido. Todos os ficheiros criados e qualquer software instalado no computador serão removidos permanentemente. A ferramenta de recuperação **f11** volta a instalar o sistema operativo e os controladores e programas HP instalados de fábrica. O software que não foi instalado na fábrica terá de voltar a ser instalado.

Para recuperar a imagem da unidade de disco rígido original, utilizando **f11**:

1. Se possível, efectue uma cópia de segurança de todos os seus ficheiros pessoais.
2. Se possível, verifique a presença da partição do HP Recovery: clique em **Iniciar**, clique com o botão direito do rato em **Computador**, clique em **Gerir** e, em seguida, em **Gestão do Disco**.


 **NOTA:** Se a partição do HP Recovery não estiver listada, tem de recuperar o seu sistema operativo e os programas utilizando o DVD do sistema operativo Windows 7 e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de controladores) (ambos adquiridos separadamente). Para obter informações adicionais, consulte [Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 53](#).

3. Se a partição do HP Recovery estiver listada, reinicie o computador e, em seguida, prima **esc** enquanto a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Prima a tecla ESC para aceder ao Menu de Arranque) estiver a ser apresentada na parte inferior do ecrã.


4. Prima **f11** enquanto a mensagem "Prima <F11> para recuperação" é apresentada no ecrã.
5. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 (adquirido separadamente)

Para encomendar um DVD do sistema operativo Windows 7, visite o Web site da HP. Para assistência nos E.U.A., consulte <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Também pode encomendar o DVD ligando para o suporte técnico. Consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers (Números de telefone mundiais)* incluído com o computador.

 **CUIDADO:** A utilização de um DVD do sistema operativo Windows 7 apaga completamente os conteúdos da unidade de disco rígido e volta a formatar o disco rígido. Todos os ficheiros criados e qualquer software instalado no computador serão removidos permanentemente. Quando a reformatação estiver concluída, o processo de recuperação ajuda-o a restaurar o sistema operativo, bem como controladores, software e utilitários.

Para iniciar a recuperação com um DVD do sistema operativo Windows 7:

 **NOTA:** Este processo demora vários minutos.

1. Se possível, efectue uma cópia de segurança de todos os seus ficheiros pessoais.
2. Reinicie o computador e introduza o DVD do sistema operativo Windows 7 na unidade óptica antes que o sistema operativo Windows seja carregado.
3. Quando solicitado, prima qualquer tecla do teclado.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
5. Clique em **Seguinte**.
6. Selecciona **Reparar o seu computador**.
7. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Após a reparação estar concluída:

1. Ejecte o DVD do sistema operativo Windows 7 e, em seguida, introduza o disco *Driver Recovery* (Recuperação de controladores).
2. Primeiro, instale os Controladores de Activação de Hardware e, em seguida, instale as Aplicações Recomendadas.

7 Suporte

Contactar suporte

Se a informação fornecida com este manual do utilizador, no *Guia de Referência HP Notebook*, ou na Ajuda e Suporte não mencionar as suas questões, pode contactar o suporte técnico. Para assistência nos E.U.A., consulte <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Aqui pode:

- Conversar online com um técnico da HP.



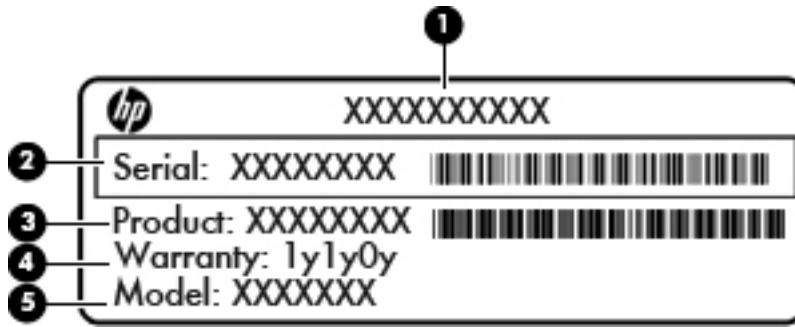
NOTA: Quando a sessão de conversação de suporte técnico não estiver disponível num idioma em particular, está disponível em inglês.

- Enviar um e-mail ao suporte técnico.
- Procurar números de telefone do suporte técnico.
- Localizar um centro de serviço da HP.

Etiquetas

As etiquetas afixadas no computador contêm informações de que pode necessitar para resolver problemas no sistema ou levar o computador para o estrangeiro:

- Etiqueta de manutenção — Fornece informações importantes, incluindo a seguinte:



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

Tenha essas informações disponíveis quanto contactar o suporte técnico. A etiqueta de manutenção está afixada no interior do compartimento da bateria.

- Certificado de Autenticidade da Microsoft® – Contém a Chave de Produto do Windows. Pode necessitar da chave de produto para actualizar ou resolver problemas no sistema operativo. O Certificado de Autenticidade da Microsoft encontra-se afixado no interior do compartimento da bateria.
- Etiqueta de regulamentação — Fornece informações de regulamentação sobre o computador. A etiqueta de regulamentação está afixada no interior do compartimento da bateria.
- Etiqueta ou etiquetas de certificação de comunicação sem fios (somente em alguns modelos) – 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 computador incluir um ou mais dispositivos sem fios, estará afixada no computador uma ou mais etiquetas de certificação. Poderá necessitar destas informações quando viajar para o estrangeiro. As etiquetas de certificação da tecnologia sem fios estão afixadas no interior do compartimento da bateria.
- Etiqueta SIM (módulo de identidade do assinante) (somente em alguns modelos) – Fornece o ICCID (número de identificação da placa de circuitos integrados) do SIM. Esta etiqueta está localizada no interior do compartimento da bateria.
- Etiqueta de manutenção do Módulo de Banda Larga Móvel HP (somente em alguns modelos) — Fornece o número de série do Módulo de Banda Larga Móvel HP. Esta etiqueta está localizada no interior do compartimento da bateria.

8 Especificações


Potência de entrada


As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis, caso tencione levar o computador para o estrangeiro.

O computador funciona com corrente contínua, que poderá ser fornecida por uma fonte de corrente alterna (CA) ou de corrente contínua (CC). A alimentação CA tem de fornecer uma tensão de 100 a 240 V, 50 a 60 Hz. Embora o computador possa ser ligado a uma fonte de corrente contínua independente, só deve ser alimentado através de um transformador ou de uma fonte de corrente contínua fornecidos e aprovados pela HP para utilização com o computador.

O computador pode funcionar com alimentação CC dentro das seguintes especificações.

Potência de entrada	Classificação
Tensão e corrente operativa	18,5 V cc @ 3,5 A - 65 W
	– ou –
	19 V cc @ 4,74 A - 90 W

 **NOTA:** Este equipamento foi concebido para sistemas de alimentação TI na Noruega, com uma tensão fase a fase não superior a 240 V rms.

 **NOTA:** A corrente e a tensão de funcionamento do computador são indicadas na etiqueta de regulamentação do sistema.

Ambiente operativo

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

Índice Remissivo

- A**
aberturas de ventilação,
 identificar 13, 14, 19
ambiente operativo 57
antenas sem fios, identificar 16,
 17
antenas WLAN, identificar 16, 17
antenas WWAN, identificar 16,
 17
- B**
bateria, substituir 34
botão da calculadora, identificar
 8
botão de ejeção da unidade
 óptica, identificar 12
botões
 calculadora 8
 ejeção da unidade óptica 12
 energia 8
 Painel Táctil direito 5
 Painel Táctil esquerdo 4
 ponteiro indicador direito 5
 ponteiro indicador esquerdo 4
- C**
câmara Web 16
câmara Web, identificar 16, 18
Chave do produto 55
compartimento da bateria 55
compartimento da bateria,
 identificar 19
compartimento de actualização
 12
 substituir uma unidade de disco
 rígido 39
 substituir uma unidade óptica
 42
- componentes
 ecrã 16
 lado direito 12
 lado esquerdo 13
 parte frontal 10
 parte inferior 19
 parte posterior 15
 parte superior 4
conector, alimentação 15
conector da bateria acessória,
 identificar 20
conector de alimentação,
 identificar 15
conector de ancoragem,
 identificar 19
configuração da ligação à
 Internet 23
configuração da WLAN 23
configuração sem fios 23
Cópia de Segurança e Restauo
 51
Cópia de Segurança e Restauo
 do Windows 49
- D**
disco de reparação do sistema
 49
DisplayPort, identificar 15
dispositivos apontadores
 definir preferências 29
dispositivo WLAN 55
DVD do sistema operativo
 Windows 7 53
- E**
energia, identificação do botão 8
etiqueta da WLAN 55
etiqueta de certificação da
 comunicação sem fios 55
- etiqueta do Bluetooth 55
Etiqueta do certificado de
 autenticidade 55
Etiqueta do Certificado de
 Autenticidade Microsoft 55
etiquetas
 Bluetooth 55
 certificação da comunicação
 sem fios 55
 Certificado de Autenticidade da
 Microsoft 55
 manutenção 55
 Módulo de Banda Larga Móvel
 HP 55
 regulamentação 55
 SIM 55
 WLAN 55
- F**
fecho, libertação da bateria 19
fecho de libertação da bateria 19
fecho de libertação da tampa de
 manutenção 19
fecho de libertação do ecrã 10
fechos, libertação da tampa de
 manutenção 19
- G**
gesto de beliscar do Painel
 Táctil 32
gesto de deslocamento do Painel
 Táctil 32
gesto de zoom do Painel Táctil
 32
gestos do Painel Táctil
 beliscar 32
 deslocamento 32
 zoom 32

- I**
- imagem do ecrã, alternar 26
- informações de regulamentação
 - etiqueta de regulamentação 55
 - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 55
- interruptor interno do ecrã 16, 17
- ISP, utilizar 22

- L**
- leitor
 - smart card 13
- Leitor de Cartões Multimédia, identificar 13, 14
- leitor de impressões digitais, identificar 8
- leitor de smart card 13
- limpar o computador 47
- luz da bateria 10
- luz da calculadora 7
- luz da câmara Web, identificar 16, 17
- luz da câmara Web integrada, identificar 16, 17
- luz da comunicação sem fios 6, 10
- luz da unidade de disco rígido 11
- luz do caps lock, identificar 6
- luz do Num Lock 7
- luz do Painel Táctil, identificar 6
- luz do teclado, identificar 17
- luzes
 - alimentação 10
 - bateria 10
 - calculadora 7
 - câmara Web 16, 17
 - caps lock 6
 - energia 6
 - Num Lock 7
 - Painel Táctil 6
 - sem fios 6, 10
 - unidade de disco rígido 11
- luzes de energia 6, 10

- M**
- microfones internos, identificar 16, 17
- módulo de memória
 - identificar 20

- inserir 45
- remover 44
- substituir 44

- N**
- nome e número do equipamento, computador 55
- número de série 55
- número de série, computador 55
- num lock, teclado externo 28

- P**
- Painel Táctil
 - botão ligar/desligar 4, 7
 - botões 4, 5
- partição de recuperação 52
- ponteiro indicador 4
- pontos de restauro do sistema 49
- porta 1394, identificar 13, 14
- porta do monitor externo 13, 14
- Porta eSATA 13
- portas
 - 1394 13, 14
 - DisplayPort 15
 - monitor externo 13, 14
 - série 15
 - USB 13, 14
- porta série, identificar 15
- portas USB, identificar 12, 13, 14
 - Porta eSATA 14
- Porta USB 3.0 12
- potência de entrada 56
- proteger o computador 47

- R**
- ranhura do cabo de segurança, identificar 12
- Ranhura para ExpressCard 13, 14
- ranhuras
 - cabo de segurança 12
 - ExpressCard 13, 14
 - SIM 19
- ranhura SIM, identificar 19
- rato, externo
 - definir preferências 29
- recuperação da unidade de disco rígido 52
- recuperação f11 52
- rede sem fios, ligar 22

- rede sem fios (WLAN), equipamento necessário 23
- restaurar a unidade de disco rígido 52
- router sem fios, configurar 24

- S**
- sistema operativo
 - Chave do produto 55
 - Etiqueta do Certificado de Autenticidade Microsoft 55

- T**
- tampa de manutenção 20
- tampa de manutenção, remover ou substituir 36
- tecla com o logótipo do Windows, identificar 9
- tecla de aplicações do Windows, identificar 9
- teclado, externo
 - num lock 28
- teclado numérico
 - integrado 9
- teclado numérico, externo
 - utilizar 28
- teclado numérico integrado, identificar 9, 27
- teclados numéricos, identificar 27
- tecla esc, identificar 9
- tecla fn, identificar 9, 25
- tecla num lk, identificar 27
- teclas
 - Aplicações do Windows 9
 - esc 9
 - fn 9
 - função 9
 - logótipo do Windows 9
- teclas de atalho
 - ajustar volume 26
 - alternar a imagem do ecrã 26
 - aumentar a luminosidade do ecrã 26
 - aumentar o som dos altifalantes 26
 - carga da bateria 26
 - descrição 25
 - diminui a luminosidade do ecrã 26

- diminuir o som dos
 - altifalantes 26
 - Suspensão 26
 - utilizar 25
- teclas de atalho do teclado,
 - identificar 25
- teclas de função, identificar 9
- teclas de luminosidade do ecrã 26
- teclas de volume, identificar 26
- tomada de auscultadores (saída de áudio) 12
- tomada de entrada de áudio (microfone), identificar 12
- tomada de rede, identificar 12
- tomada de saída de áudio (auscultadores), identificar 12
- tomada do microfone (entrada de áudio), identificar 12
- tomada RJ-11 (modem), identificar 15
- tomada RJ-45 (rede), identificar 12
- tomadas
 - entrada de áudio (microfone) 12
 - rede 12
 - RJ-11 (modem) 15
 - RJ-45 (rede) 12
 - saída de áudio (auscultadores) 12
- TouchPad
 - utilizar 29

U

- unidade de disco rígido
 - instalar 38
 - remover 38
- unidade de disco rígido,
 - identificar 20

V

- viajar com o computador 55

W

- WLAN
 - ligar 23
 - proteger 24

Z

- Zona do Painel Táctil
 - identificar 4