



# 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: Junho de 2012

Número de publicação do documento:  
677135-131

### **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 a informação mais recente deste manual, contacte 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


### **Termos de software**

Ao instalar, copiar, transferir ou, 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

<b>1 Bem-vindo</b> .....	<b>1</b>
Localizar informações .....	2
<b>2 Conhecer o seu computador</b> .....	<b>4</b>
Parte superior .....	4
Painel Táctil .....	4
Luzes .....	6
Botões e leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos) .....	7
Teclas .....	8
Parte frontal .....	9
Direita .....	10
Esquerda .....	12
Ecrã .....	13
Parte inferior .....	14
<b>3 Rede</b> .....	<b>16</b>
Utilizar um fornecedor de serviços de Internet (ISP) .....	16
Ligar a uma rede sem fios .....	17
Ligar a uma WLAN existente .....	18
Configurar uma rede WLAN nova .....	18
Configurar um router sem fios .....	19
Proteger a sua WLAN .....	19
<b>4 Teclado e dispositivos apontadores</b> .....	<b>20</b>
Utilizar o teclado .....	20
Identificar as teclas de atalho .....	20
Utilização do teclado numérico .....	21
Utilizar o teclado numérico incorporado .....	22
Ligar e desligar o teclado numérico incorporado .....	23
Mudar as funções das teclas do teclado numérico incorporado .....	23
Utilizar um teclado numérico externo opcional .....	23

Utilizar dispositivos apontadores .....	24
Definir preferências do dispositivo apontador .....	24
Utilizar o ponteiro indicador .....	24
Utilizar o Painel Táctil .....	24
Ligar e desligar o Painel Táctil .....	24
Navegar .....	25
Seleccionar .....	25
Utilizar gestos do Painel Táctil .....	25
Deslocamento .....	26
Comprimir/Ampliar .....	26
Rotação .....	27
Movimentar .....	27
<b>5 Manutenção .....</b>	<b>28</b>
Introduzir ou remover a bateria .....	28
Remover ou substituir a tampa de manutenção .....	30
Remover a tampa de manutenção .....	30
Substituir a tampa de manutenção .....	30
Substituir ou actualizar a unidade de disco rígido .....	32
Remover a unidade de disco rígido .....	32
Instalar uma unidade de disco rígido .....	33
Adicionar ou substituir módulos de memória .....	33
Actualizar programas e controladores .....	36
Limpeza do computador .....	36
Produtos de limpeza .....	36
Procedimentos de limpeza .....	36
Limpar o ecrã .....	36
Limpar as partes laterais e a tampa .....	37
Limpar o Painel Táctil e o teclado .....	37
<b>6 Cópia de segurança e recuperação .....</b>	<b>38</b>
Criar suportes de recuperação com o HP Recovery Disc Creator .....	39
Criar suportes de recuperação .....	39
Fazer cópias de segurança das suas informações .....	39
Realizar uma recuperação do sistema .....	40
Utilizar as ferramentas de recuperação do Windows .....	40
Utilizar as ferramentas de recuperação f11 .....	41
Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 (adquirido separadamente) .....	42

<b>7 Suporte técnico</b> .....	<b>43</b>
Contacte o suporte técnico .....	43
Etiquetas .....	44
<b>8 Especificações</b> .....	<b>45</b>
Potência de entrada .....	45
Ambiente operativo .....	46
<b>Índice Remissivo</b> .....	<b>47</b>





---

# 1 Bem-vindo

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

- **Ligar à Internet** — Configure a sua rede com ou sem fios para poder aceder à Internet. Para obter mais informações, consulte [Rede na página 16](#).
- **Actualizar o software antivírus** — Proteja o seu computador de danos causados pelos vírus. O software é 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 manual, consulte [Localizar informações na página 2](#).
- **Conhecer o seu computador** — Conheça as funcionalidades do seu computador. Consulte [Conhecer o seu computador na página 4](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 20](#) para obter informações adicionais.
- **Localizar o software instalado** — Aceda a uma lista do software pré-instalado no computador. Seleccione **Iniciar > Todos os programas**. Para obter informações detalhadas sobre a utilização do software fornecido com o computador, consulte 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"><li>• Como configurar o computador</li><li>• Ajuda para identificar os componentes do computador</li></ul>
<p><i>Guia de Referência do Portátil HP</i></p> <p>Para aceder a este manual no seu computador:</p> <p>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Manuais do Utilizador</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionalidades de gestão de energia</li><li>• Como maximizar a vida útil da bateria</li><li>• Como utilizar as funcionalidades multimédia do computador</li><li>• Como proteger o computador</li><li>• Como cuidar do computador</li><li>• Como actualizar o software</li><li>• Como instalar determinados componentes</li><li>• Como criar uma rede sem fios e/ou com fios</li></ul>
<p>Ajuda e Suporte</p> <p>Para aceder à Ajuda e Suporte, selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> Para assistência nos E.U.A., consulte <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para assistência a nível mundial, consulte <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informação do sistema operativo</li><li>• Software, controlador e actualizações do BIOS</li><li>• Ferramentas de resolução de problemas</li><li>• Como aceder ao suporte técnico</li></ul>
<p><i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i></p> <p>Para aceder a este manual:</p> <p>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Manuais do Utilizador</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informações de regulamentação e segurança</li><li>• Informações sobre a eliminação da bateria</li></ul>
<p><i>Manual de Segurança e Conforto</i></p> <p>Para aceder a este manual:</p> <p>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Manuais do Utilizador</b>.</p> <p>– ou –</p> <p>Visite <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração de uma estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho adequados</li><li>• Informações de segurança sobre electricidade e mecânica</li></ul>
<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 HP</p> <p>Para assistência nos E.U.A., consulte <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para assistência a nível mundial, consulte <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informações de suporte</li><li>• Encomendar peças e encontrar ajuda adicional</li><li>• Acessórios disponíveis para o dispositivo</li></ul>

---


Recursos	Para informações sobre
<i>Garantia limitada*</i>	Informações sobre a garantia
Para aceder à garantia:	
Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Manuais do Utilizador &gt; Ver informação de garantia.</b>	
– ou –	
Visite <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ou escrever para:	
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>América do Norte:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, EUA</li><li>● <b>Europa, Médio Oriente, África:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itália</li><li>● <b>Ásia-Pacífico:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapura 9115077</li></ul>	
Quando solicitar uma cópia impressa da garantia, inclua o número do seu produto, o período de garantia (indicado na etiqueta de manutenção), nome e endereço.	
<b>IMPORTANTE:</b> NÃO devolva o seu produto HP para o endereço apresentado em cima. Para assistência nos E.U.A., consulte <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Para assistência a nível mundial, consulte <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	

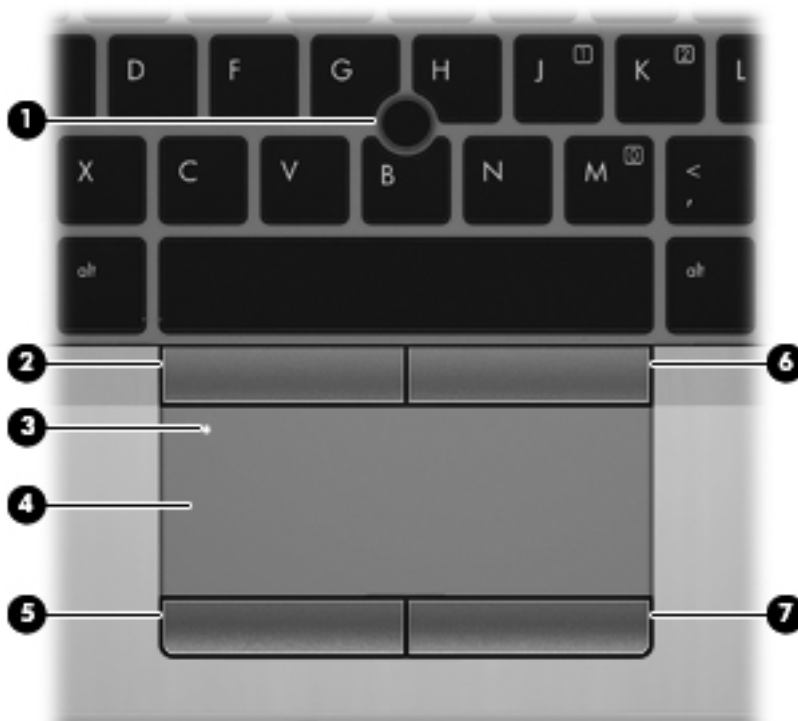
---

## 2 Conhecer o seu computador

### Parte superior

#### Painel Táctil

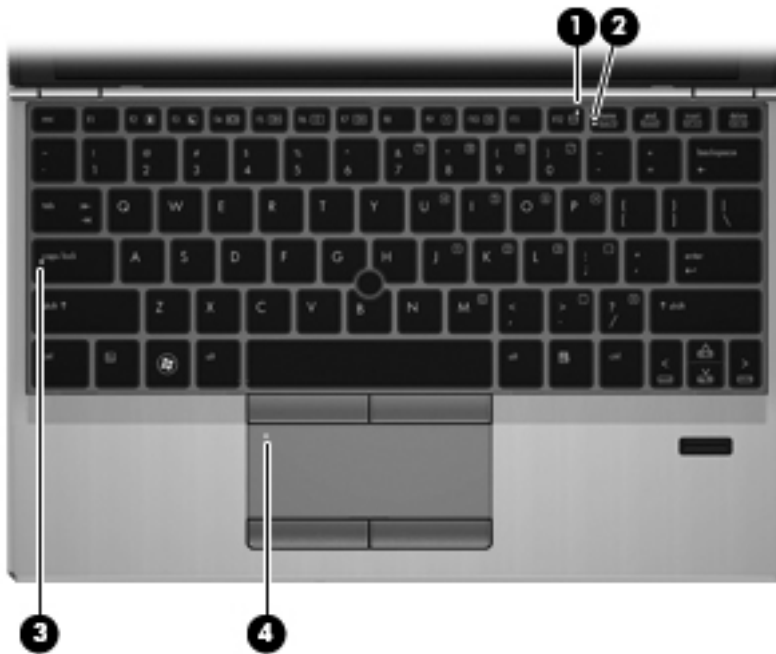
 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das imagens apresentadas nesta secção.



Componente		Descrição
(1)	Ponteiro indicador	Move o ponteiro e selecciona ou activa itens no ecrã.
(2)	Botão esquerdo do ponteiro indicador	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.

<b>Componente</b>	<b>Descrição</b>
(6) Botão direito do ponteiro indicador	Funciona como o botão direito de um rato externo.
(7) Botão direito do Painel Táctil	Funciona como o botão direito de um rato externo.

## Luzes



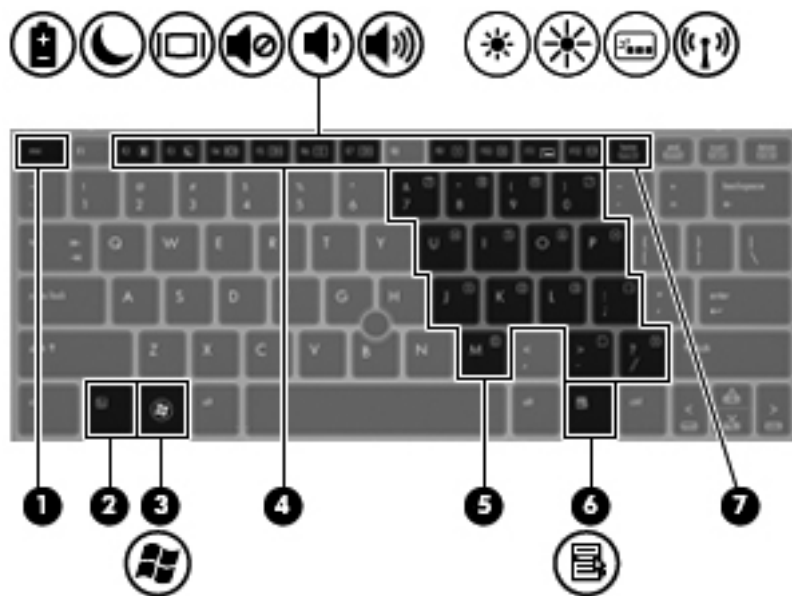
Componente	Descrição
(1)	Luz da comunicação sem fios <ul style="list-style-type: none"><li>• Apagada: está ligado um dispositivo integrado sem fios, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth® (somente em alguns modelos).</li><li>• Amarela: todos os dispositivos sem fios estão desligados (somente em alguns modelos).</li></ul>
(2)	Luz do Num Lock Acesa: a função Num Lock está activada.
(3)	Luz do Caps Lock Acesa: a função Caps Lock está activada.
(4)	Luz do Painel Táctil <ul style="list-style-type: none"><li>• Amarela: o Painel Táctil está desligado.</li><li>• Apagada: o Painel Táctil está ligado.</li></ul>


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



Componente	Descrição	
(1)	Botão para ligar/desligar o Painel Táctil	Liga e desliga o Painel Táctil.
(2)	Leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos)	Permite o início de sessão no Windows através da impressão digital, em vez da palavra-passe.

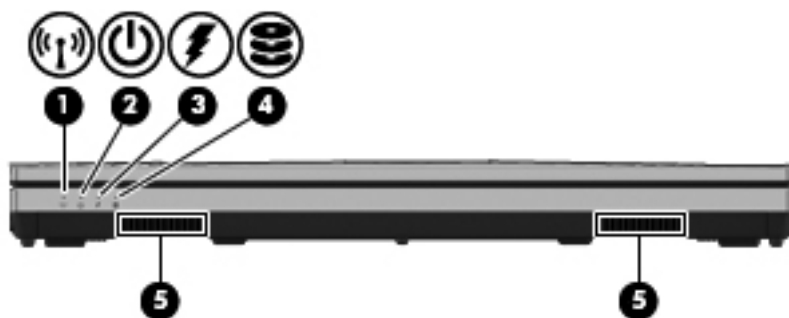
## Teclas







Componente	Descrição
(1) Tecla <code>esc</code>	Apresenta informações do sistema quando premida em combinação com a tecla <code>fn</code> .
(2) Tecla <code>fn</code>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando premida em combinação com uma tecla de função, a tecla <code>num lk</code> , a tecla <code>esc</code> ou outras teclas. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Teclado e dispositivos apontadores na página 20</a> .
(3)  Tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Windows.
(4) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla <code>fn</code> . Para obter mais informações, consulte <a href="#">Teclado e dispositivos apontadores na página 20</a> .
(5) Teclado numérico incorporado	Quando o teclado numérico estiver ligado, pode ser utilizado como um teclado numérico externo.  Cada tecla do teclado numérico executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.
(6)  Tecla de aplicações do Windows	Apresenta um menu de atalho dos itens sob o cursor.
(7) Tecla <code>num lk</code>	Liga e desliga o teclado numérico incorporado quando premido em combinação com a tecla <code>fn</code> .

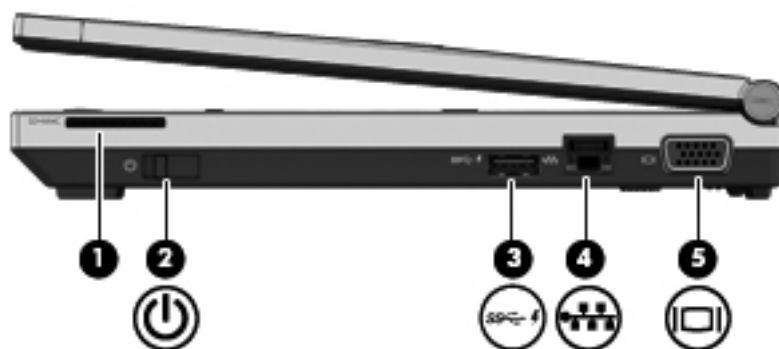



## Parte frontal






Componente	Descrição
(1) 	<p>Luz da comunicação sem fios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Branca: está ligado um dispositivo integrado sem fios, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth® (somente em alguns modelos).</li> <li>Amarela: todos os dispositivos sem fios estão desligados (somente em alguns modelos).</li> </ul>
(2) 	<p>Luz de energia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acesa: o computador está ligado.</li> <li>Intermitente: o computador está no modo de Suspensão.</li> <li>Apagada: o computador está desligado ou em Hibernação.</li> </ul>
(3) 	<p>Luz do transformador CA/bateria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Amarela: o computador está ligado à alimentação externa e a bateria está carregada de 0 a 90%.</li> <li>Branca: o computador está ligado à alimentação externa e a bateria está carregada de 90 a 99%.</li> <li>Amarela intermitente: a carga da bateria, que é a única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria atinge um nível muito baixo, a respectiva luz começa a piscar rapidamente.</li> <li>Apagada: a bateria acessória está totalmente carregada.</li> </ul>
(4) 	<p>Luz da unidade de disco rígido</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Branco intermitente: a unidade do disco rígido está a ser utilizada.</li> <li>Amarela: o HP 3D DriveGuard bloqueou temporariamente a unidade do disco rígido.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para obter informações sobre HP 3D DriveGuard, consulte o <i>Guia de Referência do Portátil HP</i>.</p>
(5)	<p>Altifalantes (2)</p> <p>Produzem som SRS Premium.</p> <p><b>NOTA:</b> Para utilizar o software de som SRS Premium PRO, seleccione <b>Iniciar &gt; Todos os programas &gt; SRS Premium Sound</b>.</p>

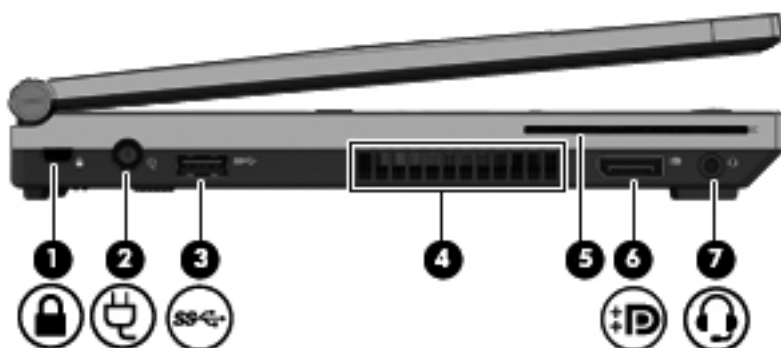
## Direita








Componente	Descrição
(1) Leitor de cartões multimédia	<p>Suporta os seguintes formatos de cartões digitais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MMC+</li><li>• Cartão de memória Secure Digital (SD)</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>
(2)  Interruptor de alimentação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o computador está desligado, deslize o interruptor para o ligar.</li><li>• Quando o computador está ligado, deslize rapidamente o interruptor para iniciar a Suspensão.</li><li>• Quando o computador está em modo de Suspensão, deslize o interruptor rapidamente para sair desse modo.</li><li>• Quando o computador está em Hibernação, deslize rapidamente o interruptor para sair desse modo.</li></ul> <p><b>CUIDADO:</b> Deslizar e premir o interruptor de alimentação resultará na perda de informações não guardadas.</p> <p>Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não forem eficazes, deslize sem soltar o interruptor de alimentação durante, pelo menos, 5 segundos para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre as definições de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione <b>Iniciar &gt; Painel de controlo &gt; Sistema e Segurança &gt; Opções de Energia</b>.</li><li>• Para obter mais informações, consulte o <i>Guia de Referência do Portátil HP</i>.</li></ul>

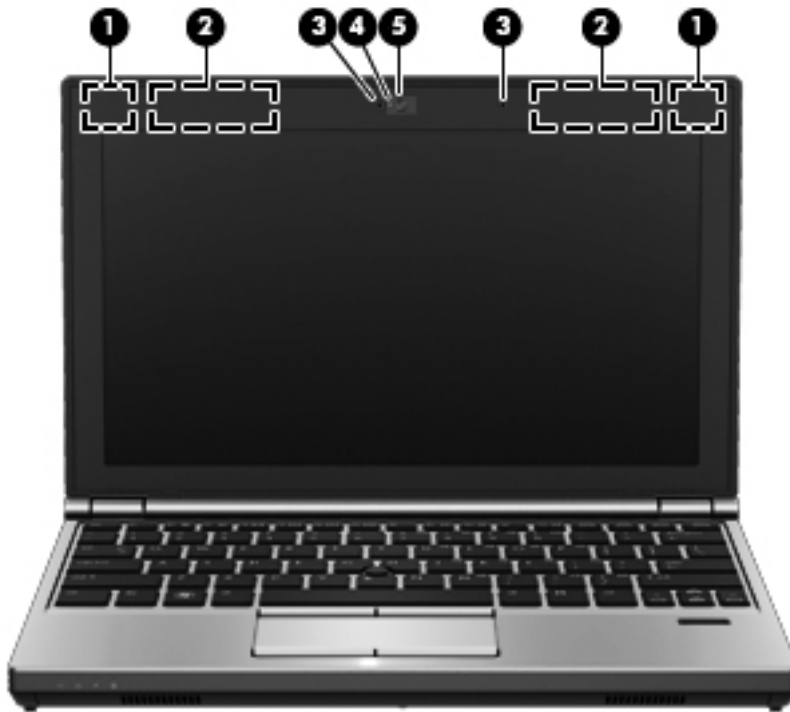
Componente	Descrição
(3)  Porta de carregamento USB 3.0	<p>Permite ligar um dispositivo USB 3.0 opcional e fornece desempenho de energia adicional USB. A porta de carregamento USB 3.0 também pode carregar alguns modelos de telemóveis e leitores de MP3, mesmo que o computador esteja desligado.</p> <p><b>NOTA:</b> Uma porta de carregamento USB (também referida como porta USB alimentada) permite-lhe carregar os dispositivos USB ligados. As portas USB padrão não carregarão todos os dispositivos USB ou carregarão utilizando uma corrente fraca. Alguns dispositivos USB requerem alimentação e que utilize uma porta alimentada.</p>
(4)  Tomada RJ-45 (rede)	<p>Permite ligar cabos de rede.</p>
(5)  Porta do monitor externo	<p>Liga um projector ou monitor VGA externo.</p>

## Esquerda



Componente	Descrição
(1) 	<p>Ranhura do cabo de segurança</p> <p>Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador.</p> <p><b>NOTA:</b> O cabo de segurança foi desenhado para funcionar como factor de desencorajamento, mas poderá não evitar que o computador seja furtado ou indevidamente utilizado.</p>
(2) 	<p>Conector de alimentação</p> <p>Permite ligar um transformador CA.</p>
(3) 	<p>Porta USB 3.0</p> <p>Permite ligar dispositivos USB 3.0 opcionais e fornecer desempenho avançado de energia USB.</p>
(4)	<p>Ventilador</p> <p>Permite fluxo de ar para refrigerar os componentes internos.</p> <p><b>NOTA:</b> A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal o ventilador interno ligar-se e desligar-se durante o funcionamento rotineiro.</p>
(5)	<p>Ranhura do leitor de Smart Card (somente em alguns modelos)</p> <p>Suporta smart cards opcionais.</p>
(6) 	<p>DisplayPort</p> <p>Permite ligar um dispositivo de visualização digital opcional, como, por exemplo, um monitor ou projector de alto desempenho.</p>
(7) 	<p>Tomada da saída de áudio (auscultadores)/ Tomada da entrada de áudio (microfone)</p> <p>Reproduz som quando ligada a altifalantes estéreo eléctricos opcionais, a auscultadores, a auriculares, a um headset ou a áudio de televisão. Permite ligar também um microfone de auricular opcional.</p> <p><b>AVISO!</b> Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores, os auriculares ou um auricular. Para obter informações de segurança adicionais, consulte os <i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando um dispositivo é ligado à tomada, os altifalantes do computador são desactivados.</p> <p><b>NOTA:</b> Certifique-se de que o cabo do dispositivo tem um conector de 4 condutores que suporte saída de áudio (auscultadores) e entrada de áudio (microfone).</p>

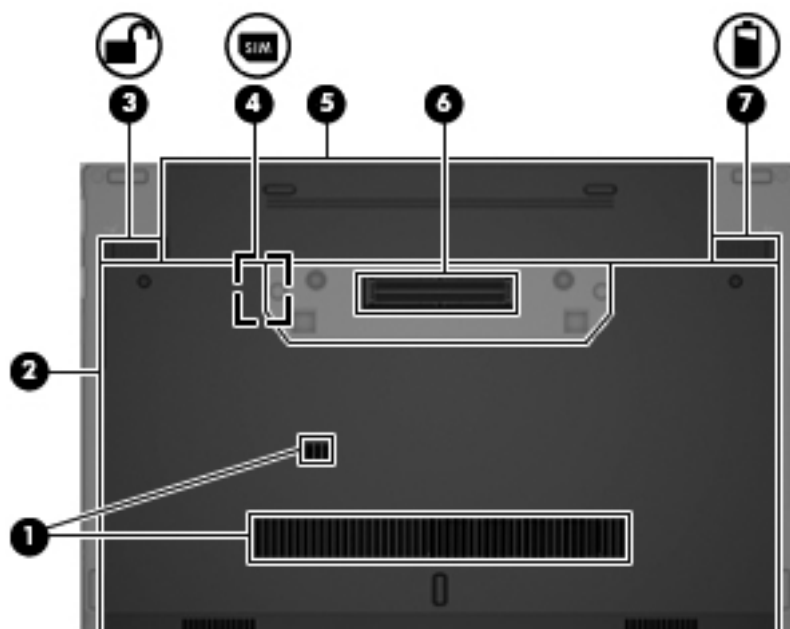
## Ecrã



Componente	Descrição
(1) Antenas WLAN (2)*	Enviam e recebem sinais sem fios para comunicar com redes locais sem fios (WLAN) (apenas em alguns modelos).
(2) Antenas WWAN (2)*	Enviam e recebem sinais sem fios para comunicar com redes alargadas sem fios (WWAN) (apenas em alguns modelos).
(3) Microfones internos (2)	Gravar som.
(4) Luz da câmara Web (somente em alguns modelos)	Acesa: a câmara Web está em utilização.
(5) Câmara Web (somente em alguns modelos)	Grava vídeo e tira fotografias.  Para utilizar a câmara Web, seleccione <b>Iniciar &gt; Todos os programas &gt; Comunicação e Conversação &gt; HP Webcam</b> .

\*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



Componente	Descrição
(1)	Aberturas de ventilação (2)
(2)	Tampa de manutenção
(3)	Fecho de bloqueio da bateria
(4)	Ranhura SIM
(5)	Compartimento da bateria

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 o ventilador interno ligar-se e desligar-se durante o funcionamento rotineiro.


Fornece 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.

**CUIDADO:** Para evitar a falta de resposta do sistema, o módulo sem fios só deverá ser substituído 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.

Solta a bateria do computador.

Suporta um módulo de identidade do assinante (SIM) sem fios (somente em alguns modelos). A ranhura para o SIM está localizada dentro do compartimento da bateria.


Guarda a bateria.

Componente	Descrição
(6)	Conector de ancoragem Permite ligar um dispositivo de ancoragem opcional.
(7)	 Fecho de libertação da bateria Liberta a bateria.

---

## 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 acesso à Internet móvel, é possível utilizar uma ligação sem fios. Para obter mais informações, consulte [Ligar a uma WLAN existente na página 18](#) ou [Configurar uma rede WLAN nova na página 18](#).
- Com fios — Pode aceder à Internet ligando-se 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 de 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 Ofertas (disponíveis em alguns locais)** — Este utilitário ajuda a criar 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) (somente em alguns modelos)
- Módulo de banda larga móvel da HP, um dispositivo de rede alargada sem fios (WWAN) (somente em alguns modelos)
- Dispositivo Bluetooth (somente em alguns modelos)

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 estabelecer 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.

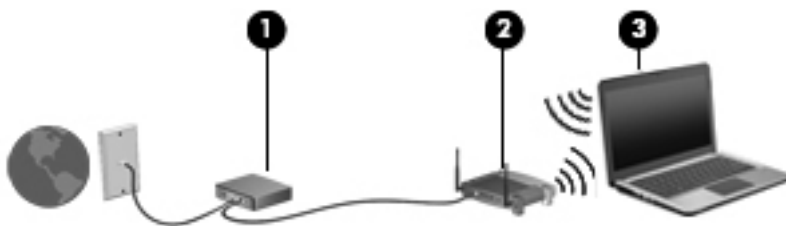
## Configurar uma rede WLAN nova

Equipamento necessário:

- Um modem de banda larga (DSL ou cabo) (adquirido separadamente) **(1)** e um 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:

- Seleccione **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

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.

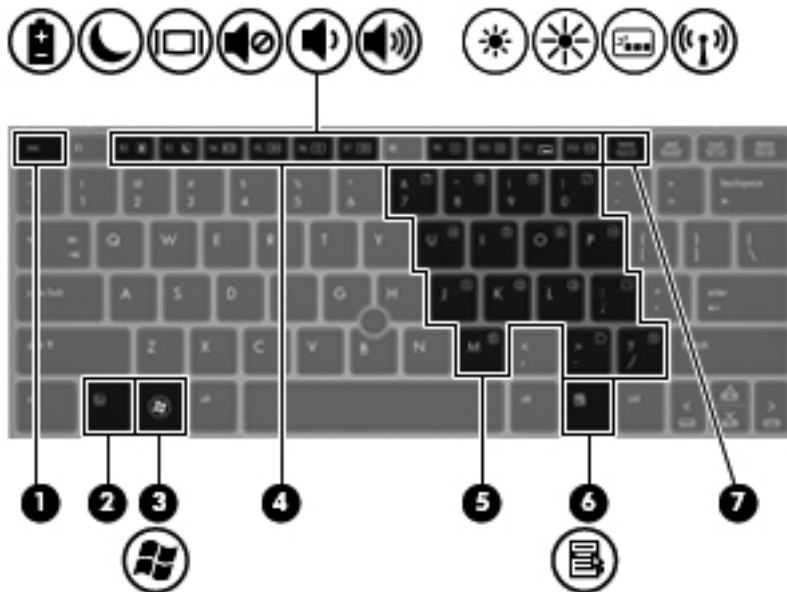
Para obter informações sobre como proteger a WLAN, consulte o *Guia de Referência do Portátil HP*.

# 4 Teclado e dispositivos apontadores

## Utilizar o teclado


### Identificar as teclas de atalho










As teclas de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** (2) e da tecla **esc** (1) ou de uma das teclas de função (4).



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.

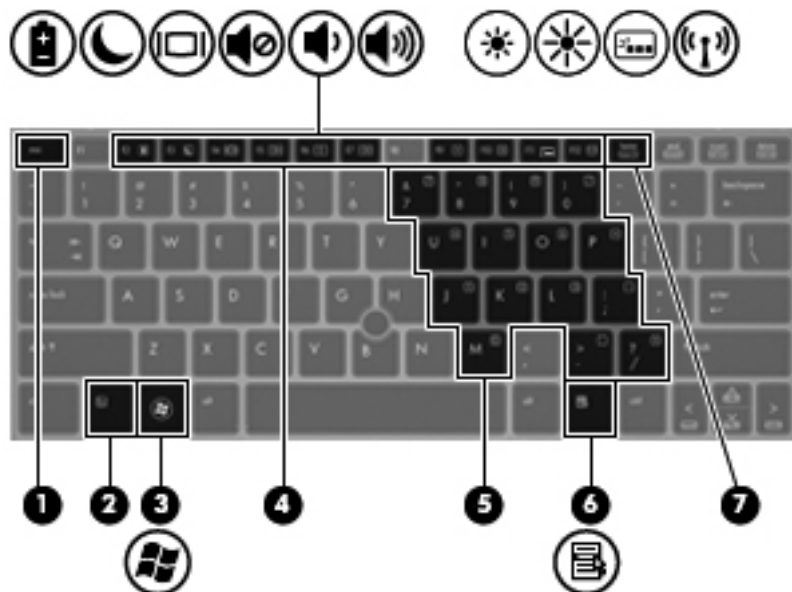
Combinação de teclas de atalho	Descrição
<b>fn+esc</b>	Apresenta informações do sistema.
 <b>fn+f2</b>	Inicia o Assistente de Alimentação HP. Apresenta as informações de carga de todas as baterias instaladas. O ecrã indica quais as baterias que estão a ser carregadas, bem como a quantidade de carga existente em cada bateria.

Combinção de teclas de atalho	Descrição
 <b>fn+f3</b>	<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 do modo Suspensão, deslize brevemente o interruptor de alimentação.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Para reduzir o risco de perda de informações, guarde o trabalho antes de iniciar a Suspensão.</p> <p><b>NOTA:</b> Se for atingido um nível de bateria muito fraca enquanto o computador estiver no 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 <b>fn+f3</b> pode ser alterada. Por exemplo, pode definir a tecla de atalho <b>fn+f3</b> para iniciar o modo de Hibernação em vez do modo de Suspensão. Em todas as janelas do sistema operativo Windows, as referências ao <i>botão de suspensão</i> são aplicáveis à tecla de atalho <b>fn+f3</b>.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Alterna a imagem do ecrã entre os dispositivos de apresentação ligados ao sistema. Por exemplo, se ligar um monitor ao computador, a tecla de atalho <b>fn+f4</b> 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 <b>fn+f4</b> também pode alternar imagens entre outros dispositivos que estejam a receber informações de vídeo do computador.</p>
 <b>fn+f5</b>	Silencia ou restaura o som dos altifalantes.
 <b>fn+f6</b>	Diminui o volume dos altifalantes.
 <b>fn+f7</b>	Aumenta o volume dos altifalantes.
 <b>fn+f9</b>	Diminui o nível de luminosidade do ecrã.
 <b>fn+f10</b>	Aumenta o nível de luminosidade do ecrã.
 <b>fn+f11</b>	Liga e desliga a retroiluminação do teclado (apenas modelos escolhidos)
	<b>NOTA:</b> A retroiluminação do teclado é activada na fábrica. Para aumentar a duração da bateria, desligue a retroiluminação do teclado.
 <b>fn+f12</b>	Liga ou desliga a funcionalidade sem fios.
	<b>NOTA:</b> Esta tecla não estabelece uma ligação sem fios. Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita de ter uma rede sem fios instalada.

## Utilização do teclado numérico

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

## Utilizar o teclado numérico incorporado



Componente	Descrição
(2) Tecla <a href="#">fn</a>	Liga e desliga o teclado numérico incorporado quando premido em combinação com a tecla <a href="#">num lk</a> .  <b>NOTA:</b> O teclado numérico incorporado não funciona enquanto um teclado ou teclado numérico externo estiver ligado ao computador.
(5) Teclado numérico incorporado	Quando o teclado numérico estiver ligado, pode ser utilizado como um teclado numérico externo.  Cada tecla do teclado numérico executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.
(7) Tecla <a href="#">num lk</a>	Liga e desliga o teclado numérico incorporado quando premido em combinação com a tecla <a href="#">fn</a> .  <b>NOTA:</b> A função do teclado que se encontra activa quando o computador for desligado será reiniciada quando o computador for novamente ligado.

## Ligar e desligar o teclado numérico incorporado

Prima **fn+num lk** para ligar o teclado numérico incorporado. Prima **fn+num lk** novamente para desligar o teclado numérico.



**NOTA:** O teclado numérico incorporado estará desligado enquanto um teclado ou um teclado numérico externo estiver ligado ao computador.

## Mudar as funções das teclas do teclado numérico incorporado

Pode alternar temporariamente as funções das teclas do teclado numérico incorporado entre as funções do teclado padrão e as funções do teclado numérico:

- Para utilizar a função de navegação de uma tecla do teclado numérico quando o teclado numérico estiver desligado, prima continuamente a tecla **fn** enquanto prime a tecla do teclado numérico.
- Para utilizar a função padrão de uma tecla do teclado numérico enquanto o teclado numérico está ligado:
  - Prima continuamente a tecla **fn**, para escrever em minúsculas.
  - Prima continuamente **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

## 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

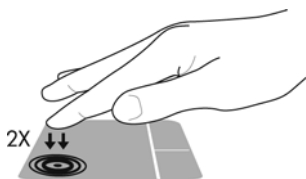
Prima o ponteiro indicador na direcção em que pretende mover o ponteiro no ecrã. Utilize os botões esquerdo e direito do ponteiro indicador como se fossem os botões esquerdo e direito de um rato externo.

### 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 se fossem 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.



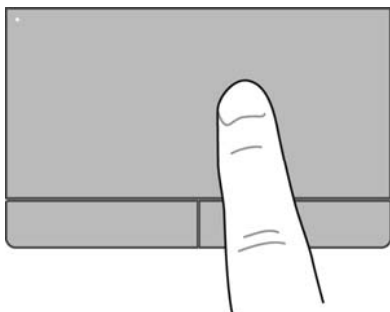
A luz do Painel Táctil e os ícones apresentados no ecrã indicam o estado do Painel Táctil. A tabela seguinte apresenta e descreve os ícones do Painel Táctil.

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



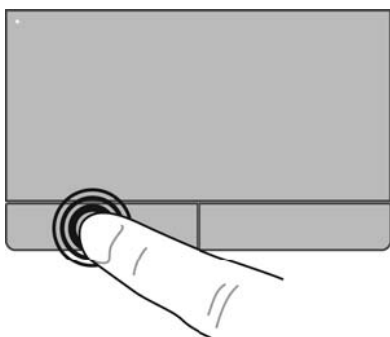
## Navegar

Para mover o ponteiro, faça deslizar o dedo pela superfície do Painel Táctil na direcção pretendida.




## Seleccionar

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




## Utilizar gestos do Painel Táctil


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.

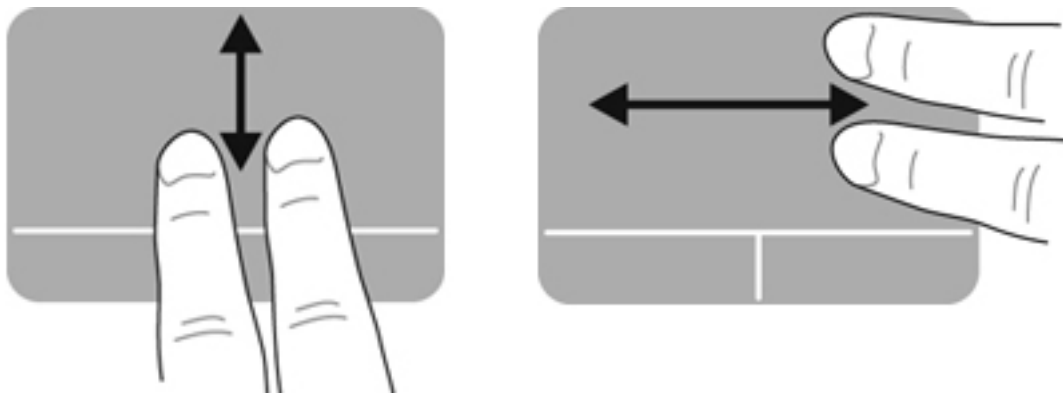
Para ligar e desligar os gestos:

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**, selecione o dispositivo na janela que é apresentada e, em seguida, clique em **Definições**.
4. Selecione 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 Painel Táctil e, em seguida, arraste-os pelo Painel Táctil num movimento para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.

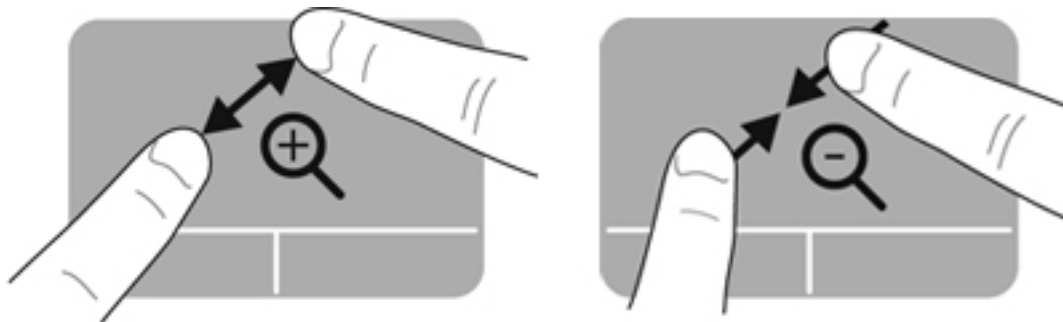
 **NOTA:** A velocidade de deslocamento é controlada pela velocidade dos dedos.



## Comprimir/Ampliar


Comprimir permite-lhe ampliar ou reduzir imagens ou texto.


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

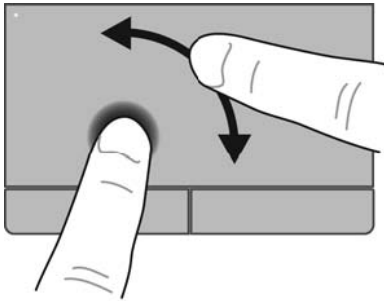


## Rotação

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.

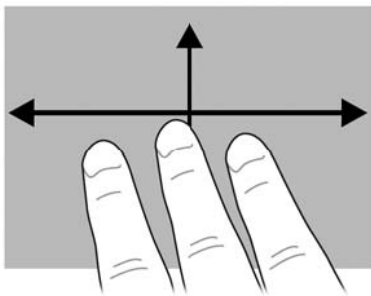
 **NOTA:** A rotação é desactivada na fábrica.



## Movimentar


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.



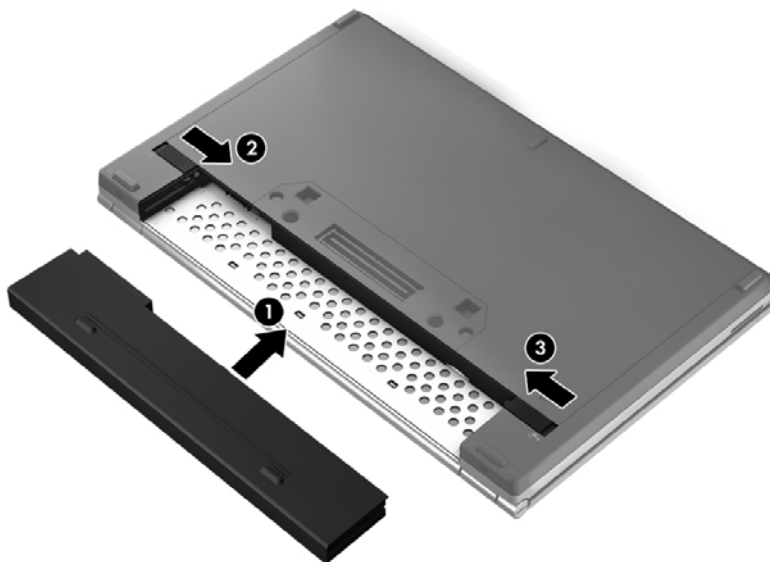
# 5 Manutenção

## Introduzir ou remover a bateria

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

Para introduzir a bateria:

1. Inserir a bateria no compartimento da bateria **(1)**.



2. Faça deslizar o fecho de libertação da bateria **(2)** e, em seguida, deslize o fecho de bloqueio da bateria **(3)** para fixar a bateria no local.

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. Faça deslizar o fecho de bloqueio da bateria (1) e, em seguida, deslize o fecho de libertação da bateria (2) para soltar a bateria.



2. Remova a bateria (3) do computador.

## 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.

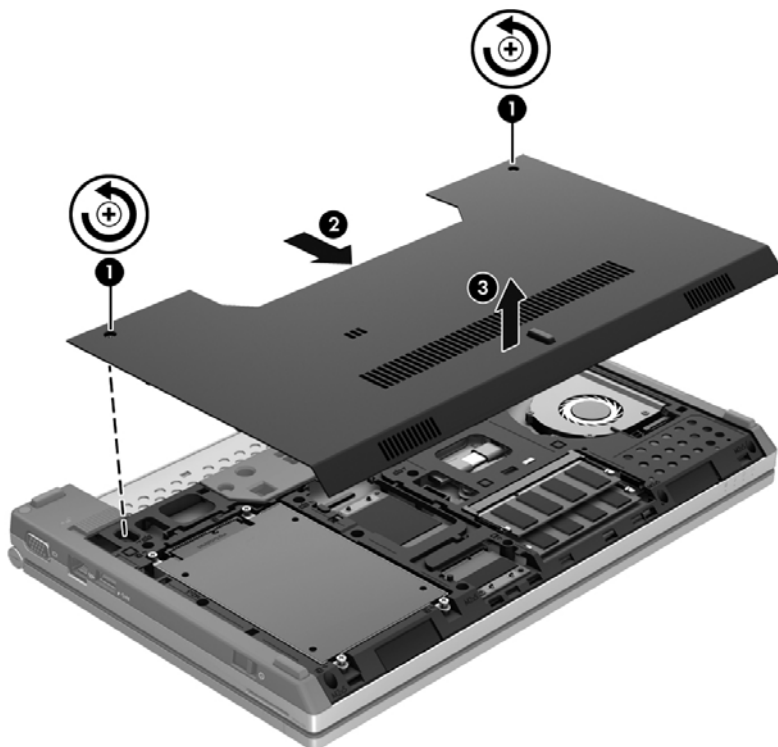
Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o deslizando o interruptor de alimentação. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

### Remover a tampa de manutenção

Retire a tampa de manutenção para aceder às ranhuras do módulo de memória, à unidade de disco rígido e outros componentes.

Para remover a tampa de manutenção:

1. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 28](#)).
2. Desaperte os 2 parafusos (1).
3. Faça deslizar a tampa de manutenção em direcção à parte frontal do computador (2) e levante a tampa de manutenção (3) para removê-la.

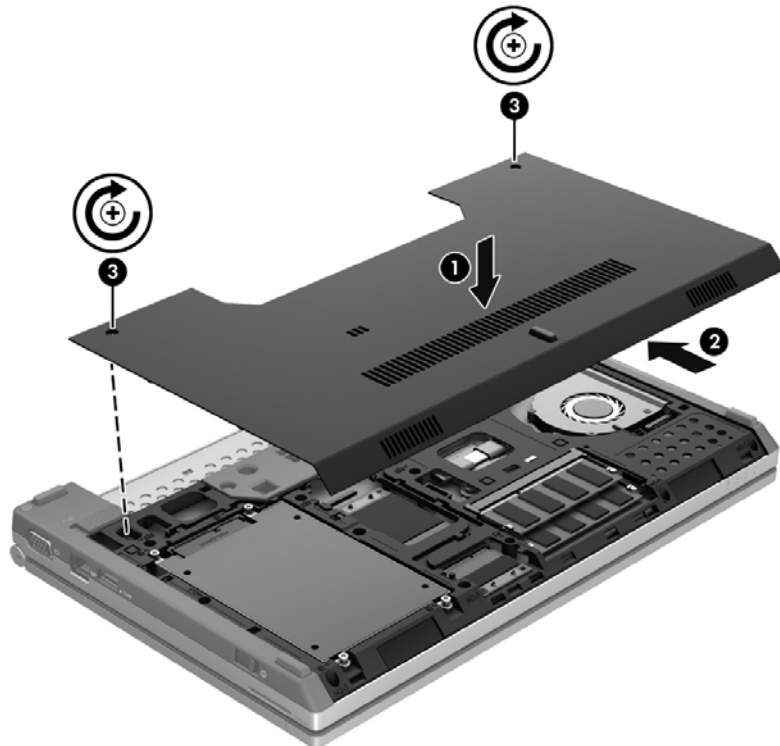


### Substituir a tampa de manutenção

Substitua a tampa de manutenção depois de aceder às ranhuras do módulo de memória, à unidade de disco rígido e outros componentes.

Para substituir a tampa de manutenção:

1. Incline a tampa de manutenção para baixo **(1)** para alinhar a extremidade dianteira da tampa de manutenção junto da extremidade dianteira do computador.
2. Insira as patilhas de alinhamento na extremidade dianteira da tampa de manutenção com os entalhes no computador.
3. Faça deslizar a tampa de manutenção em direcção ao compartimento da bateria **(2)** até a tampa de manutenção encaixar no devido lugar.
4. Aperte os parafusos **(3)** para fixar a tampa de manutenção.



5. Insira a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 28](#)).

## Substituir ou actualizar a unidade de disco rígido

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

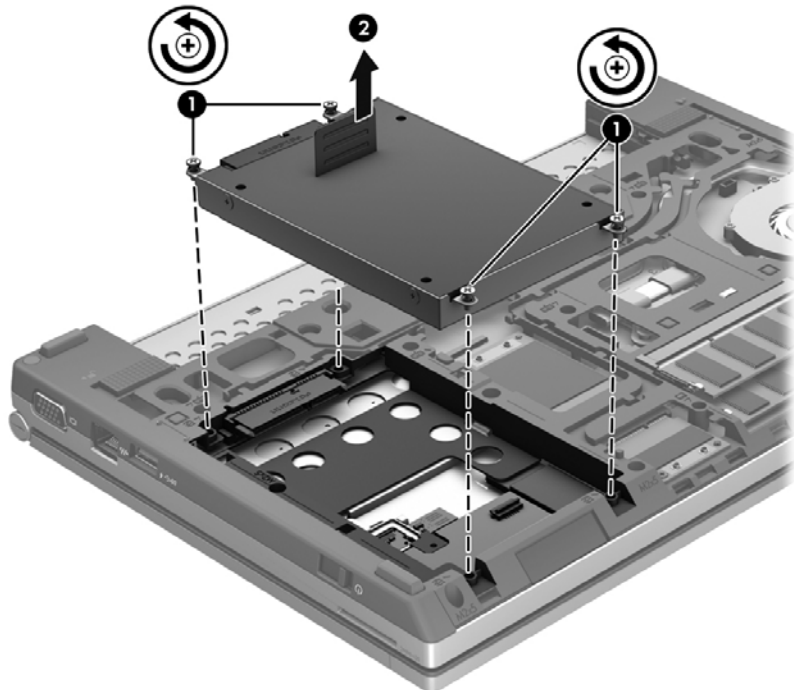
Encerre o computador antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, em Suspensão ou em Hibernação.

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

### Remover a unidade de disco rígido

Para remover uma unidade de disco rígido:

1. Guarde o trabalho e encerre o computador.
2. Desligue a alimentação CA e todos os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana.
4. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 28](#)).
5. Retire a tampa de manutenção (consulte [Remover ou substituir a tampa de manutenção na página 30](#)).
6. Retire os 4 parafusos da unidade de disco rígido **(1)**.
7. Puxe a patilha da unidade de disco rígido **(2)** para levantar a unidade de disco rígido para fora do compartimento da unidade de disco rígido.

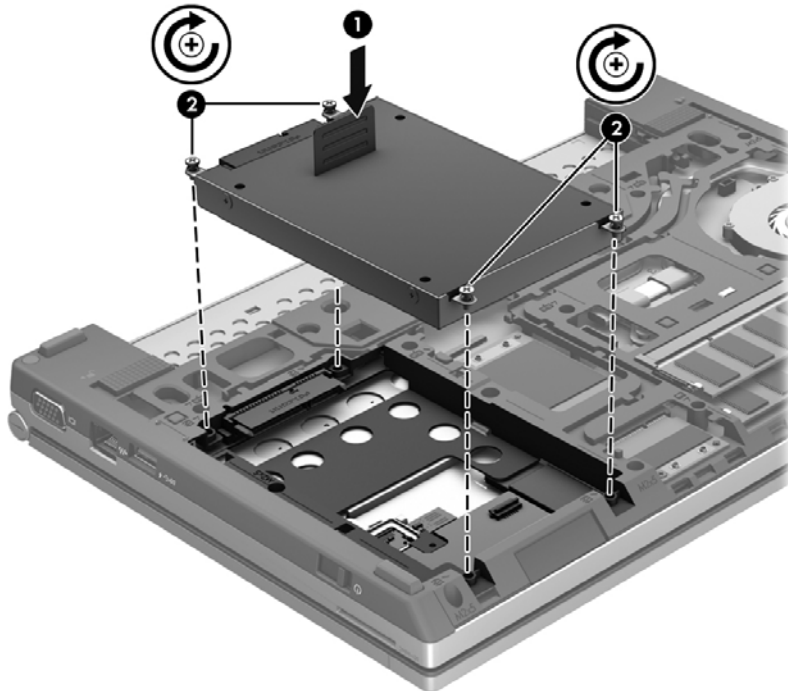




## Instalar uma unidade de disco rígido

Para instalar a unidade de disco rígido:

1. Baixe a unidade de disco rígido **(1)** no respectivo compartimento da unidade de disco rígido até encaixar.
2. Substitua os 4 parafusos **(2)** para prender a unidade de disco rígido.




3. Substitua a tampa de manutenção (consulte [Remover ou substituir a tampa de manutenção na página 30](#)).
4. Substitua a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 28](#)).
5. Vire o computador para cima e volte a ligar a alimentação CA e os dispositivos externos ao computador.
6. Ligue o computador.

## Adicionar ou substituir módulos de memória

O computador tem duas ranhuras de módulos de memória. É possível actualizar a capacidade do computador ao adicionar um módulo de memória à ranhura do módulo de memória de expansão livre ou ao actualizar 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 remova 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.

 **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.

---

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 módulos de memória. Não remova um módulo de memória enquanto o computador estiver ligado ou no estado de Suspensão ou Hibernação.

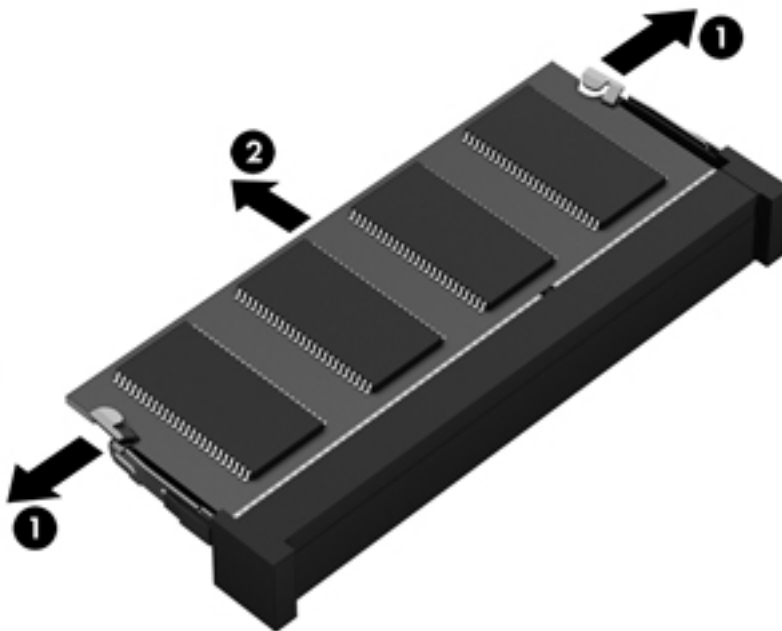
Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o deslizando o interruptor de alimentação. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

---

1. Guarde o trabalho e encerre o computador.
2. Desligue a alimentação CA e os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana.
4. Remova a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 28](#)).
5. Retire a tampa de manutenção (consulte [Remover ou substituir a tampa de manutenção na página 30](#)).
6. Se estiver a substituir um módulo de memória, remova o existente:
  - a. Puxe os cliques de retenção (1) de cada lado do módulo de memória.  
O módulo de memória solta-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 ao módulo da memória, segure-o apenas pelas pontas. Não toque nos componentes do módulo de memória.

---



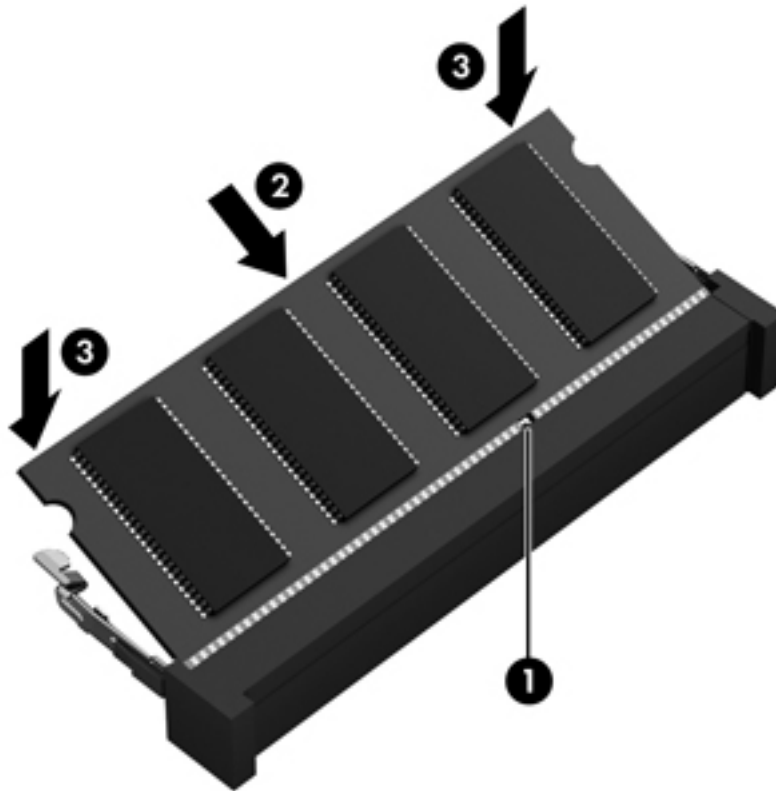
Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o num recipiente com protecção electrostática.

7. Insira um novo módulo de memória:

**⚠ CUIDADO:** Para impedir danos ao 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:** Não dobre o módulo de memória para evitar danificá-lo.



8. Substitua a tampa de manutenção (consulte [Substituir a tampa de manutenção na página 30](#)).
9. Substitua a bateria (consulte [Introduzir ou remover a bateria na página 28](#)).
10. Vire o computador para cima e ligue novamente a alimentação CA e os dispositivos externos ao computador.
11. Ligue o computador.

# Actualizar programas e controladores

A HP recomenda que actualize regularmente os programas e controladores para as versões mais recentes. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## 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

---

**⚠ CUIDADO:** 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 presos 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:

---

1. Desligue o computador.
2. Desligue a alimentação externa.
3. Desligue todos os dispositivos externos.

---

**⚠ CUIDADO:** 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 desinfetar 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 sujeira 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 desinfetar 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 as suas informações, utilize a ferramenta Cópia de Segurança e Restauo do Windows para efectuar uma cópia de segurança das pastas e ficheiros individuais, efectuar uma cópia de segurança da unidade de disco rígido completa (somente em alguns modelos), criar discos de reparação do sistema (somente em alguns modelos), utilizando a unidade óptica instalada (somente em alguns modelos) ou uma unidade óptica externa opcional, ou criar 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 Restauo 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 opcional
- Fazer 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 informação com 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 Controlo de Conta de Utilizador para melhorar a segurança do seu computador. Poderá ser pedida permissão ou a palavra-passe para realizar tarefas, tais como instalar aplicações, 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. Após configurar com êxito o computador, pode criar suportes de recuperação utilizando o HP Recovery Disc Creator. Este suporte de recuperação desempenha uma recuperação do sistema, se a unidade de disco rígido estiver corrompida. Uma recuperação do sistema volta a instalar o sistema operativo original e os programas de software instalados de fábrica e, em seguida, configura as definições para os 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:** Os suportes de recuperação do sistema operativo podem apenas ser criados uma vez. Depois disso, a opção para criar esses suportes não estará disponível.

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Produtividade e Ferramentas > 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.

## 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. Imediatamente após configurar o software, deve criar discos 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 criar cópias de segurança do sistema. À medida que for adicionando novo software e ficheiros de dados, deverá continuar a efectuar cópias de segurança de forma regular para manter cópias de segurança razoavelmente actuais. 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 informações para uma unidade de disco rígido externa opcional, uma unidade de rede ou discos.

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

Efectuar uma cópia de segurança com a ferramenta Cópia de Segurança e Restauro:

---

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

---

 **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 apresentadas no ecrã para configurar a cópia de segurança, criar uma imagem do sistema (somente em alguns modelos) ou criar um disco de reparação do sistema (somente em alguns modelos).

## Realizar uma recuperação do sistema

No caso de instabilidade ou falha do sistema, o computador dispõe das 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 informação que tenha copiado anteriormente. Pode também utilizar o utilitário 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:** Se não conseguir arrancar (iniciar) o computador e não conseguir 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 42](#).

---


## Utilizar as ferramentas de recuperação do Windows

Para recuperar informação da qual efectuou anteriormente uma cópia de segurança:

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




Para recuperar informações com a Reparação do Arranque, siga estes passos:

 **CAUIDADO:** A utilização da Reparação do Arranque apaga completamente o conteúdo da unidade de disco rígido e volta a formatá-la. 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 HP Recovery.

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


Para verificar a partição 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 HP Recovery tiver sido eliminada, a opção de restauro **f11** não funcionará. Terá de recuperar o sistema operativo e os programas, utilizando o DVD do sistema operativo Windows 7 e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de controladores) (ambos adquiridos separadamente), se a partição Windows e a partição HP Recovery não estiverem listadas. Para obter informações adicionais, consulte [Utilizar um DVD do sistema operativo Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 42](#).

3. Se a partição do Windows e a partição 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

 **CAUIDADO:** A utilização das ferramentas de recuperação **f11** apaga completamente os conteúdos da unidade de disco rígido e volta a formatá-la. 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 de fábrica terá de ser instalado novamente.

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 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 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 42](#).


3. Se a partição 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 "Press <F11> for recovery" (Prima <F11> para a recuperação) estiver a ser 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Também pode encomendar o DVD, ligando para o suporte técnico. Para obter informações de contacto, consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de Telefone Internacionais) fornecido com o computador.

---

 **CUIDADO:** A utilização de um DVD do sistema operativo Windows 7 apaga completamente o conteúdo da unidade de disco rígido e volta a formatá-la. Todos os ficheiros criados e qualquer software instalado no computador serão removidos permanentemente. Quando a formatação 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 alguns 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. Seleccione **Reparar o seu computador**.
7. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Depois de a reparação estar concluída:

1. Ejecte o DVD do sistema operativo Windows 7 e, em seguida, insira 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 técnico

## Contacte o suporte técnico

Se as informações fornecidas neste manual do utilizador, no *Guia de Referência do Portátil HP* ou na Ajuda e Suporte não responderem às 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Aqui pode:

- Conversar online com um técnico da HP.



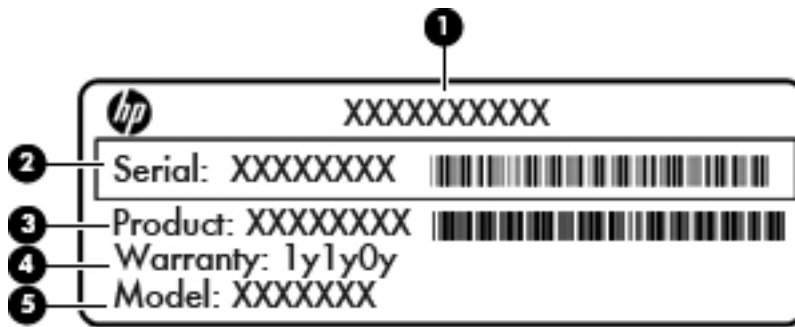
**NOTA:** Quando a sessão de conversação de suporte técnico não estiver disponível num idioma em particular, está disponível em inglês.

- Enviar um e-mail ao suporte técnico.
- Localizar os 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 as seguintes:



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

Tenha estas informações disponíveis sempre que 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 identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no sistema operativo. O Certificado de Autenticidade da Microsoft encontra-se dentro 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
	18,5 V cc @ 3,5 A - 65 W, Slim Adapter
	19,5 V cc @ 3,33 A - 65 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

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

# Índice Remissivo

## A

aberturas de arrefecimento,  
identificar 12, 14  
ambiente operativo 46  
antenas sem fios, identificar 13  
antenas WLAN, identificar 13  
antenas WWAN, identificar 13  
apresentar a imagem, alternar 21

## B

bateria, substituir 28  
botões  
Painel Táctil direito 5  
Painel Táctil esquerdo 4  
ponteiro indicador direito 5  
ponteiro indicador esquerdo 4

## C

câmara Web 13  
câmara Web, identificar 13  
chave do produto 44  
compartimento da bateria 44  
compartimento da bateria,  
identificar 14  
componentes  
ecrã 13  
lado direito 10  
lado esquerdo 12  
parte frontal 9  
parte inferior 14  
parte superior 4  
conector, alimentação 12  
conector de ancoragem,  
identificar 15  
conector de energia, identificar  
12  
configuração da ligação à  
Internet 18  
configuração da WLAN 18

configuração sem fios 18  
Cópia de Segurança e Restau  
ro 40

Cópia de Segurança e Restau  
ro do Windows 38

## D

disco de reparação do sistema  
38  
DisplayPort, identificar 12  
dispositivos apontadores  
definir preferências 24  
dispositivo WLAN 44  
DVD do sistema operativo  
Windows 7 42

## E

entrada de áudio (microfone),  
identificação do conector 12  
etiqueta da WLAN 44  
etiqueta de certificação da  
comunicação sem fios 44  
etiqueta de manutenção,  
computador 44  
etiqueta do Bluetooth 44  
etiqueta do certificado de  
autenticidade 44  
etiqueta do certificado de  
autenticidade da Microsoft 44  
etiquetas  
Bluetooth 44  
certificação da comunicação  
sem fios 44  
certificado de autenticidade  
Microsoft 44  
manutenção 44  
Módulo de Banda Larga Móvel  
HP 44  
regulamentação 44

SIM 44  
WLAN 44

## F

fecho de bloqueio da bateria 14  
fecho de libertação da bateria 15  
fechos, bloqueio da bateria 14  
fechos, libertação da bateria 15

## G

gesto de beliscar do Painel  
Táctil 26  
gesto de deslocamento do Painel  
Táctil 26  
gesto de zoom do Painel Táctil  
26  
gestos do Painel Táctil  
beliscar 26  
deslocamento 26  
zoom 26

## I

imagem do ecrã, alternar 21  
informações de regulamentação  
etiqueta de regulamentação  
44  
etiquetas de certificação da  
comunicação sem fios 44  
interruptor  
alimentação 10  
interruptor de alimentação,  
identificar 10  
ISP, utilizar 16

## L

Leitor de Cartões Multimédia,  
identificar 10  
leitor de impressões digitais,  
identificar 7

limpar o computador 36  
luz da bateria 9  
luz da câmara Web, identificar 13  
luz da câmara Web integrada,  
identificar 13  
luz da comunicação sem fios 6, 9  
luz da unidade de disco rígido 9  
luz do Caps Lock, identificar 6  
luz do Num Lock 6  
luz do Painel Táctil, identificar 6  
luzes  
bateria 9  
câmara Web 13  
caps lock 6  
energia 9  
Num Lock 6  
Painel Táctil 6  
sem fios 6, 9  
unidade de disco rígido 9  
luzes de energia 9

## M

microfone (entrada de áudio),  
identificação do conector 12  
microfones internos, identificar  
13  
módulo de memória  
identificar 14  
inserir 35  
remover 34  
substituir 33

## N

nome e número do equipamento,  
computador 44  
número de série 44  
num lock, teclado externo 23

## P

Painel Táctil  
botão ligar/desligar 7  
botões 4, 5  
partição de recuperação 41  
ponteiro indicador 4  
pontos de restauro do sistema  
38  
Porta de carregamento USB 11  
porta do monitor externo 11  
portas  
DisplayPort 12  
monitor externo 11

portas USB, identificar 11, 12  
Porta USB 3.0 12  
potência de entrada 45  
proteger o computador 36

## R

ranhura do cabo de segurança,  
identificar 12  
ranhuras  
cabo de segurança 12  
SIM 14  
ranhura SIM, identificar 14  
rato, externo  
definir preferências 24  
recuperação da unidade de disco  
rígido 41  
recuperação f11 41  
rede sem fios, ligar 17  
rede sem fios (WLAN),  
equipamento necessário 18  
restaurar a unidade de disco  
rígido 41  
router sem fios, configurar 19

## S

sistema operativo  
chave do produto 44  
etiqueta do certificado de  
autenticidade da Microsoft  
44

## T

tampa de manutenção 14  
tampa de manutenção, remover  
ou substituir 30  
tecla com o logótipo do Windows,  
identificar 8  
tecla de aplicações do Windows,  
identificar 8  
tecla de comunicação sem fios,  
identificar 21  
tecla de retroiluminação do  
teclado 21  
teclado, externo  
num lock 23  
teclado numérico  
identificar 22  
numérico incorporado 8  
teclado numérico, externo  
utilizar 23

teclado numérico incorporado,  
identificar 8, 22  
tecla esc, identificar 8  
tecla fn, identificar 8, 20  
tecla num lk, identificar 22  
tecla para silenciar, identificar 21  
teclas  
aplicações Windows 8  
esc 8  
fn 8  
função 8  
logótipo do Windows 8  
teclas de atalho  
ajustar o volume 21  
alternar a imagem do ecrã 21  
aumentar a luminosidade do  
ecrã 21  
aumentar o som dos  
altifalantes 21  
carga da bateria 20  
descrição 20  
diminui a luminosidade do  
ecrã 21  
diminuir o som dos  
altifalantes 21  
retroiluminação do teclado 21  
sem fios 21  
silenciar o som do altifalante  
21  
Suspensão 21  
utilizar 20  
teclas de atalho do teclado,  
identificar 20  
teclas de função, identificar 8  
teclas de luminosidade do ecrã  
21  
teclas de volume, identificar 21  
tomada de auscultadores (saída  
de áudio) 12  
tomada de rede, identificar 11  
tomada de saída de áudio  
(auscultadores), identificar 12  
tomada RJ-45 (rede), identificar  
11  
tomadas  
entrada de áudio (microfone)  
12  
rede 11



RJ-45 (rede) 11  
saída de áudio  
(auscultadores) 12  
TouchPad  
utilizar 24

## U

unidade de disco rígido  
instalar 33  
remover 32  
unidade de disco rígido,  
identificar 14

## V

viajar com o computador 44

## W

WLAN  
ligar 18  
proteger 19

## Z

Zona do Painel Táctil  
identificar 4