

# PC Notebook ProBook HP

Manual do Utilizador

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

Bluetooth é uma marca comercial detida pelo respectivo proprietário e utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença. 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: Março de 2010

Número de publicação do documento:  
598085-131

### **Informação do produto**

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

## Aviso prévio de segurança

- 
- △ **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de lesões relacionadas com o calor ou sobreaquecimento do computador, não utilize o computador directamente no colo nem obstrua as aberturas de ventilação do computador. Utilize o computador apenas em superfícies planas e rígidas. Não permita que uma superfície rígida, tal como, por exemplo, uma impressora opcional ligada, ou uma superfície mole, tal como, por exemplo, uma almofada, um tapete ou uma peça de vestuário, bloqueiem a circulação de ar. Além disso, não permita o contacto entre o transformador e a pele ou uma superfície mole como, por exemplo, uma almofada, um tapete ou uma peça de vestuário, 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 Funções</b>	<b>1</b>
Identificar hardware	1
Componentes da parte superior	1
Painel Táctil	1
Luzes	2
Botões, altifalantes, interruptores e leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos)	3
Teclas	5
Componentes da parte frontal	6
Componentes do lado direito	7
Componentes do lado esquerdo	8
Componentes da parte inferior	10
Ecrã	10
Antenas sem fios (só em alguns modelos)	11
Componentes de hardware adicionais	13
Identificar as etiquetas	13
<b>2 Dispositivos apontadores e teclado</b>	<b>15</b>
Usar dispositivos apontadores	15
Definir preferências do dispositivo apontador	15
Ligar um rato externo	15
Utilizar o teclado	15
Utilizar teclas de atalho	15
Iniciar a Suspensão	16
Diminuir a luminosidade do ecrã	17
Aumentar a luminosidade do ecrã	17
Alternar a imagem do ecrã	17
Abrir a aplicação de e-mail predefinida	17
Abrir o Web browser predefinido	17
Silenciar o altifalante	18
Diminuir o som do altifalante	18
Aumentar o som do altifalante	18
Reproduzir a faixa ou secção anterior de um CD de áudio ou DVD	18
Reproduzir, interromper ou retomar um CD de áudio ou DVD	18
Reproduzir a faixa ou secção seguinte de um CD de áudio ou DVD	18
Utilizar o teclado numérico incorporado	18
Activar e desactivar o teclado numérico incorporado	18
Mudar as funções das teclas do teclado numérico incorporado	19

Utilizar um teclado numérico externo opcional .....	19
Limpeza do painel táctil e do teclado .....	19
<b>3 Multimédia .....</b>	<b>21</b>
Recursos de multimédia .....	21
Identificar os componentes de multimédia .....	21
Ajustar o volume .....	22
Software multimédia .....	23
Aceder ao seu software multimédia pré-instalado .....	24
Instalar software multimédia a partir de um disco .....	24
Áudio .....	24
Ligar dispositivos de áudio externos .....	25
Verificar as funções de áudio .....	26
Vídeo .....	26
Ligar um projector ou monitor externo .....	26
Utilizar a porta do monitor externo .....	26
Utilizar a porta HDMI .....	27
Unidade óptica (somente em alguns modelos) .....	28
Utilizar discos ópticos (CDs, DVDs, e BDs) .....	28
Seleccionar o disco correcto (CDs, DVDs, e BDs) .....	29
Discos CD-R .....	29
Discos CD-RW .....	29
Discos DVD±R .....	30
Discos DVD±RW .....	30
Discos LightScribe DVD+R .....	31
Discos Blu-ray (BDs) .....	31
Reproduzir um CD, DVD ou BD .....	31
Respeitar o aviso de direitos de autor .....	32
Copiar um CD ou DVD .....	32
Remover um disco óptico (CD, DVD ou BD) .....	33
O tabuleiro do disco óptico não abre para retirar um CD, DVD ou BD .....	33
Câmara Web .....	34
<b>4 Gestão de alimentação .....</b>	<b>35</b>
Definir opções de energia .....	35
Utilizar os modos de economia de energia .....	35
Iniciar e sair do modo de Suspensão .....	35
Iniciar e sair do modo de Hibernação .....	35
Utilizar o ícone Alimentação .....	36
Utilizar gestão de energia .....	36
Visualizar as actuais definições da gestão de energia .....	36
Alterar as actuais definições da gestão de energia .....	36
Utilizar alimentação CA externa .....	36

Ligar o transformador .....	37
Utilizar a energia da bateria .....	38
Introduzir ou remover a bateria .....	38
Carregar a bateria .....	39
Maximizar o tempo de descarga da bateria .....	40
Gerir níveis de bateria fraca .....	40
Identificar níveis de bateria fraca .....	41
Resolver um nível de bateria fraca .....	41
Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível a energia externa .....	41
Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível uma bateria carregada .....	41
Resolver um nível de bateria fraca quando não estiver disponível uma fonte de energia .....	41
Resolver um nível de bateria fraca quando o computador não consegue sair da Hibernação .....	41
Calibrar uma bateria .....	42
Passo 1: Carregar totalmente a bateria .....	42
Passo 2: Desactivar Hibernação ou Suspensão .....	42
Passo 3: Descarregar a bateria .....	43
Passo 4: Recarregar totalmente a bateria .....	43
Passo 5: Reactivar Hibernação ou Suspensão .....	43
Conservar a energia da bateria .....	44
Armazenar uma bateria .....	44
Eliminar baterias usadas .....	44
Substituir a bateria .....	44
Testar um transformador CA .....	45
Encerrar o computador .....	45
<b>5 Drives .....</b>	<b>46</b>
Manusear unidades .....	46
Utilizar unidades externas .....	46
Utilizar dispositivos ópticos externos .....	47
Voltar a colocar a unidade de disco rígido .....	47
<b>6 Dispositivos externos .....</b>	<b>61</b>
Utilizar dispositivos USB .....	61
Ligar um dispositivo USB .....	61
Remover dispositivos USB .....	61
Utilizar o suporte para USB legacy .....	62
Utilizar um dispositivo eSATA .....	62
Ligar um dispositivo eSATA .....	62
Parar e remover um dispositivo eSATA .....	63
Utilizar controladores externos .....	63

Utilizar dispositivos ópticos externos .....	64
<b>7 Placas de suporte externas .....</b>	<b>65</b>
Utilizar cartões do Leitor de cartões multimédia .....	65
Inserir uma placa digital .....	65
Remover um cartão digital .....	66
Utilizar ExpressCards (somente em alguns modelos) .....	66
Configurar uma placa ExpressCard .....	66
Inserir uma placa ExpressCard .....	66
Remover um ExpressCard .....	67
<b>8 Módulos de memória .....</b>	<b>69</b>
Adicionar ou substituir módulos de memória .....	69
<b>9 Segurança .....</b>	<b>80</b>
Proteger o computador .....	80
Usar palavra-passe .....	81
Definir palavras-passe no sistema operativo .....	81
Definir palavras-passe no Computer Setup (Configuração do computador) .....	82
Definir palavra-passe .....	82
Gerir uma palavra-passe de configuração .....	82
Introduzir uma palavra-passe de configuração .....	83
Utilizar o DriveLock do Computer Setup (Configuração do computador) .....	83
Definir uma palavra-passe do DriveLock .....	84
Introduzir uma palavra-passe do DriveLock .....	84
Alterar uma palavra-passe do DriveLock .....	85
Remover a protecção do DriveLock .....	85
Utilizar as funcionalidades de segurança da configuração do computador .....	86
Proteger dispositivos do sistema .....	86
Utilizar segurança rigorosa no Computer Setup (Configuração do computador) .....	86
Definir segurança rigorosa .....	86
Remover segurança rigorosa .....	87
Visualizar informações do sistema do Computer Setup (Configuração do sistema) .....	87
Usar o software da firewall .....	87
Configurar actualizações online automáticas .....	88
Instalar um cabo de segurança .....	88
<b>10 Configuração do Computador .....</b>	<b>89</b>
Iniciar a Configuração do Computador .....	89
Utilizar a configuração do computador .....	89
Navegar e seleccionar no Computer Setup (Configuração do computador) .....	89
Restaurar definições de origem no Computer Setup (Configuração do computador) .....	90

Menus da Configuração do Computador .....	90
Menu File (Ficheiro) .....	90
Menu Security (Segurança) .....	91
Menu de diagnóstico .....	92
Menu System Configuration (Configuração do sistema) .....	93

<b>Índice Remissivo .....</b>	<b>95</b>
-------------------------------	-----------



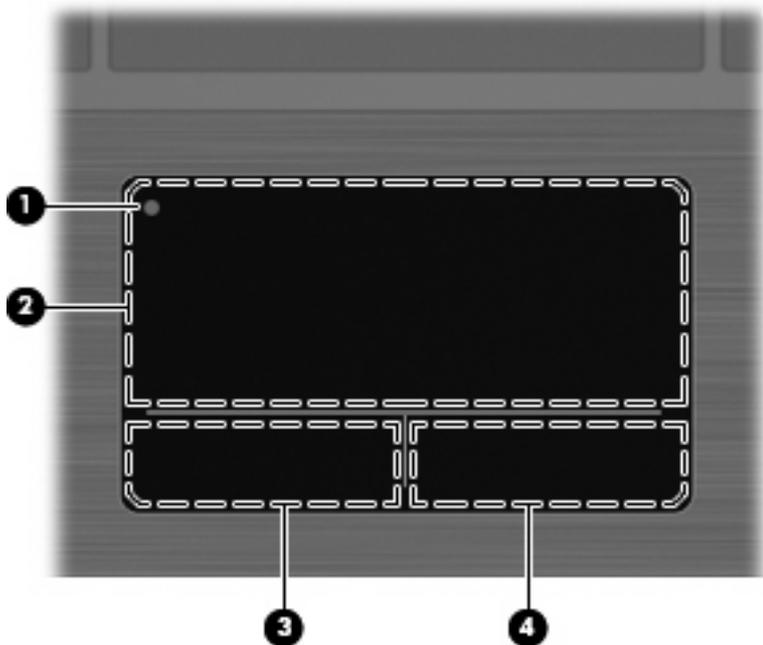
# 1 Funções

## Identificar hardware

- ▲ Para ver uma lista do hardware instalado no computador, seleccione **Computador** (Computador) > **Control Center** (Centro de controlo) > **YaST** > **Hardware Information** (Informação do hardware).

## Componentes da parte superior

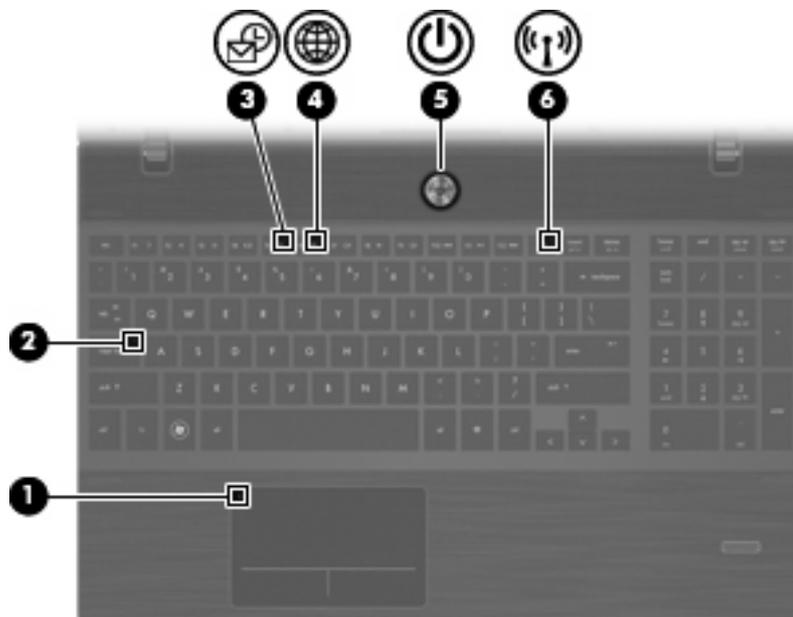
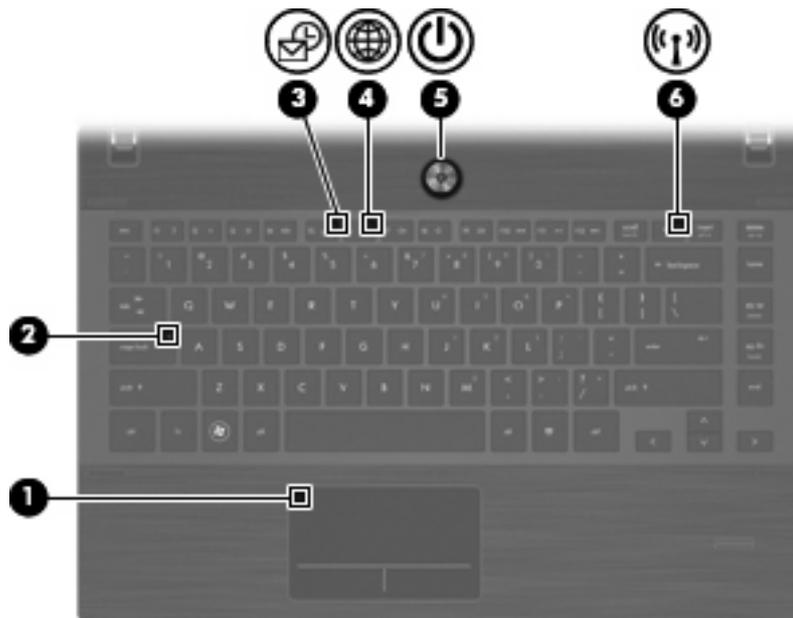
### Painel Táctil



Componente	Descrição
(1) Indicador para desligar o TouchPad	Para ligar e desligar a zona do TouchPad, toque duas vezes rapidamente no indicador para desligar o TouchPad. <b>NOTA:</b> Quando a zona do TouchPad estiver activa, a luz está desligada.
(2) Zona do TouchPad	Move o ponteiro e selecciona ou activa itens no ecrã.
(3) Botão esquerdo do TouchPad	Funciona como o botão esquerdo de um rato externo.
(4) Botão direito do TouchPad	Funciona como o botão direito de um rato externo.

## Luzes

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

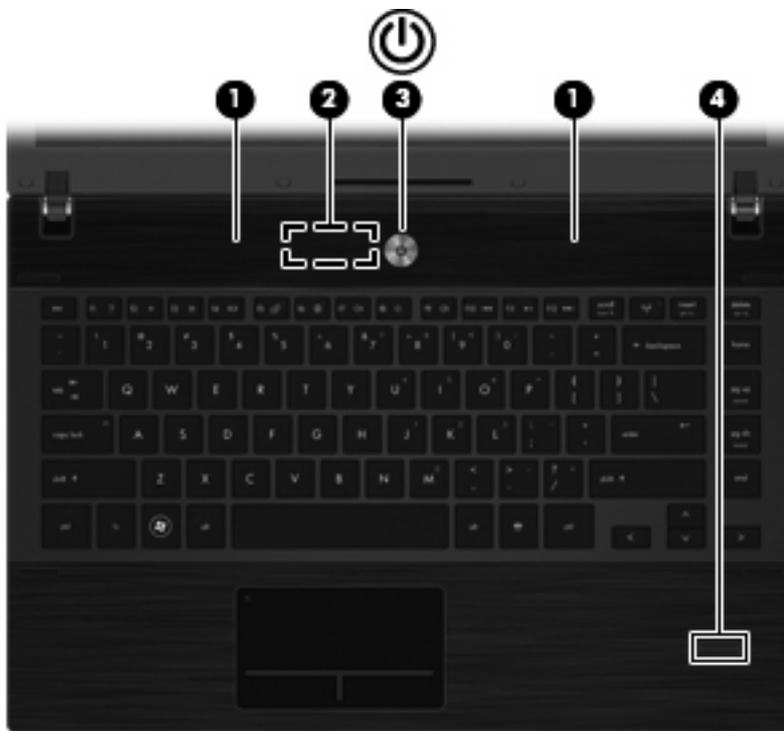


Componente	Descrição
(1) Indicador para desligar o TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amarela: o TouchPad está desligado.</li><li>• Apagada: o TouchPad está ligado.</li></ul>
(2) Luz Caps Lock	Acesa: A função Caps Lock está activada.
(3) Luz de cliente de e-mail	Intermitente: a iniciar o cliente de e-mail Evolution.
(4) Luz do Web browser	Intermitente: a iniciar o browser Firefox.

Componente	Descrição
(5) Luz de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acesa: o computador está ligado.</li> <li>• Intermitente: o computador está em modo de Suspensão.</li> <li>• Apagada: o computador está desligado ou em Hibernação.</li> </ul>
(6) Luz da comunicação sem fios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branca: um dispositivo integrado sem fios, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.</li> <li>• Amarela: todos os dispositivos sem fios estão desligados.</li> </ul>

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

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

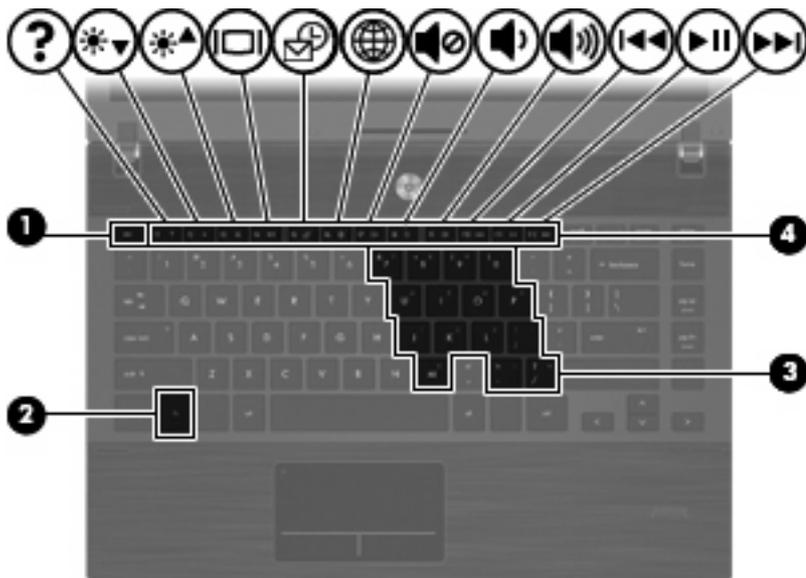


Componente	Descrição
(1) Altifalantes (2)	Produzem som.
(2) Interruptor interno do ecrã	Desliga o ecrã se este for fechado com a energia ligada.

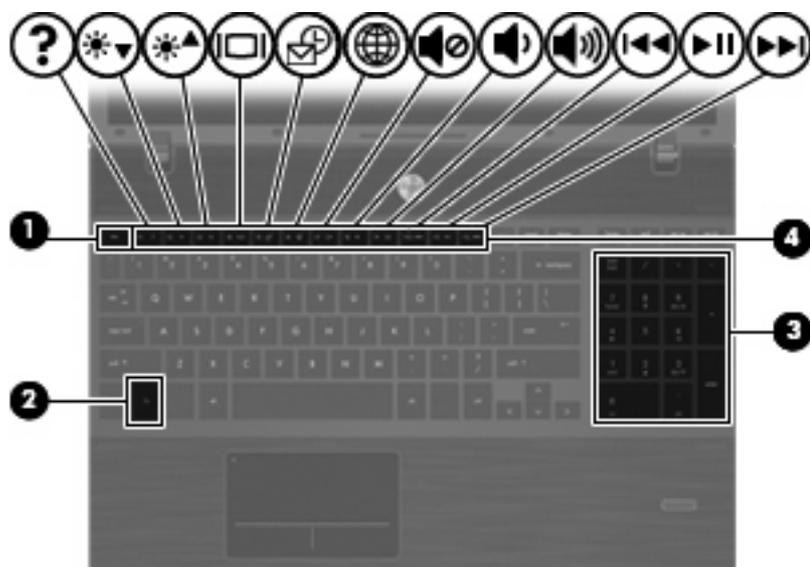
Componente	Descrição
<b>(3)</b> Botão de energia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o computador está desligado, prima o botão para o ligar.</li><li>• Quando o computador está ligado, prima o botão para o encerrar.</li><li>• Quando o computador está em modo de Suspensão, prima brevemente o botão para sair desse modo.</li><li>• Quando o computador está em modo de Hibernação, prima brevemente o botão para sair desse modo.</li></ul> <p>Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do sistema operativo não forem eficazes, prima continuamente o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos, para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre as opções de energia e como as alterar, seleccione <b>Computer</b> (Computador) &gt; <b>Control Center</b> (Centro de controlo) &gt; <b>System</b> (Sistema) &gt; <b>Power Management</b> (Gestão de energia).</p>
<b>(4)</b> Leitor de impressões digitais (somente em alguns modelos)	Permite o início de sessão por impressão digital em vez de um início de sessão através de palavra-passe.

## Teclas

 **NOTA:** Consulte a ilustração mais parecida com o seu computador.



Componente	Descrição
(1) Tecla <b>esc</b>	Apresenta informações do sistema quando premeida em combinação com a tecla <b>fn</b> .
(2) Tecla <b>fn</b>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando premeida em combinação com a tecla de função ou com a tecla <b>esc</b> .
(3) Teclas do teclado numérico incorporado	Podem ser utilizadas tal como as teclas num teclado numérico externo quando premeidas em combinação com as teclas <b>fn</b> e <b>num lk</b> .
(4) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premeidas em combinação com a tecla <b>fn</b> .



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 a tecla de função ou com a tecla <code>esc</code> .
(3) Teclas do teclado numérico integrado	Podem ser utilizadas como as teclas num teclado numérico externo.
(4) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla <code>fn</code> .

## Componentes da parte frontal

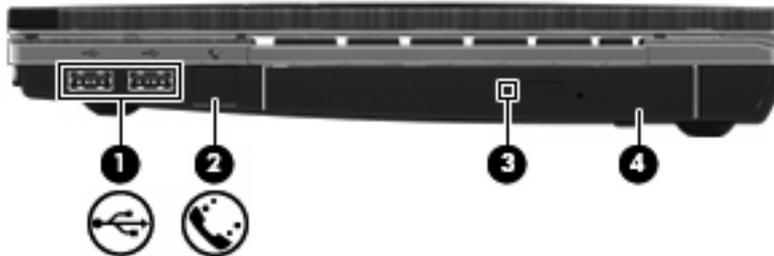


Componente	Descrição
(1) Luz da unidade	Branco intermitente: a unidade óptica ou de disco rígido está a ser utilizada.

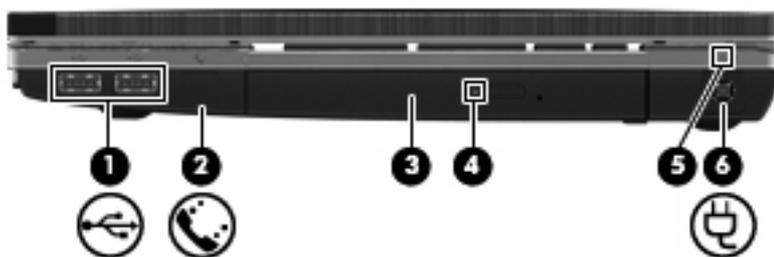
Componente	Descrição
(2) Leitor de placas de suporte	<p>Suporta os seguintes formatos opcionais de placas digitais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Duo (adaptador necessário)</li> <li>• Memory Stick Pro (adaptador necessário)</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Cartão de memória Secure Digital (SD)</li> <li>• xD-Picture Card (XD)</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Tipo H</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Tipo M</li> </ul>
(3) Tomada de saída de áudio (auscultadores)	<p>Reproduz som quando ligada a altifalantes estéreo eléctricos opcionais, auscultadores, auriculares, "headset" ou a áudio de televisão.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando um dispositivo é ligado à tomada de auscultadores, os altifalantes do computador são desactivados.</p>
(4) Tomada de entrada de áudio (microfone)	<p>Permite a ligação de microfones e auscultadores opcionais, microfones estéreo ou microfones monaurais.</p>

## Componentes do lado direito

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



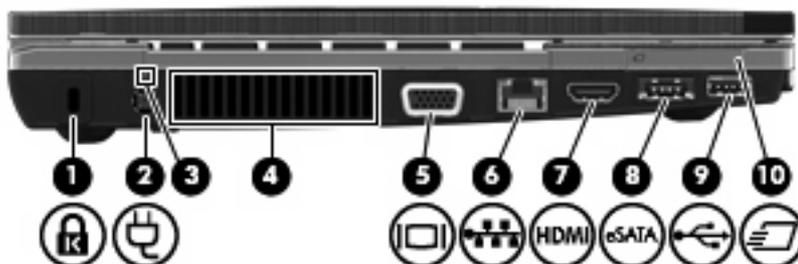
Componente	Descrição
(1) portas USB (2)	Permite ligar dispositivos USB opcionais.
(2) Tomada RJ-11 (modem) (somente em alguns modelos)	Permite ligar cabos de modem.
(3) Luz da unidade óptica (somente em alguns modelos)	Intermitente: a unidade óptica está a ser utilizada.
(4) Unidade óptica (somente em alguns modelos)	Lê os discos ópticos e, em alguns modelos, também escreve nos discos ópticos.



Componente	Descrição
(1) portas USB (2)	Permite ligar dispositivos USB opcionais.
(2) Tomada RJ-11 (modem) (somente em alguns modelos)	Permite ligar cabos de modem.
(3) Unidade óptica (somente em alguns modelos)	Lê os discos ópticos e, em alguns modelos, também escreve nos discos ópticos.
(4) Luz da unidade óptica (somente em alguns modelos)	Intermitente: a unidade óptica está a ser utilizada.
(5) Luz do transformador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acesa: o computador está ligado à fonte de energia externa e a bateria está a ser carregada.</li> <li>• Apagada: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ o computador não está ligado à fonte de energia externa.</li> <li>◦ o computador está ligado à fonte de energia externa, mas a bateria está completamente carregada.</li> </ul> </li> </ul>
(6) Conector de energia	Liga um transformador.

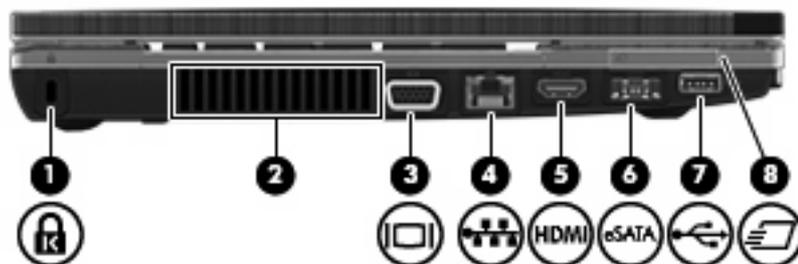
## Componentes do lado esquerdo

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



Componente	Descrição
(1) Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador. <b>NOTA:</b> O cabo de segurança foi concebido para funcionar como factor dissuasor, mas poderá não evitar que o computador seja furtado ou indevidamente utilizado.
(2) Conector de energia	Liga um transformador.

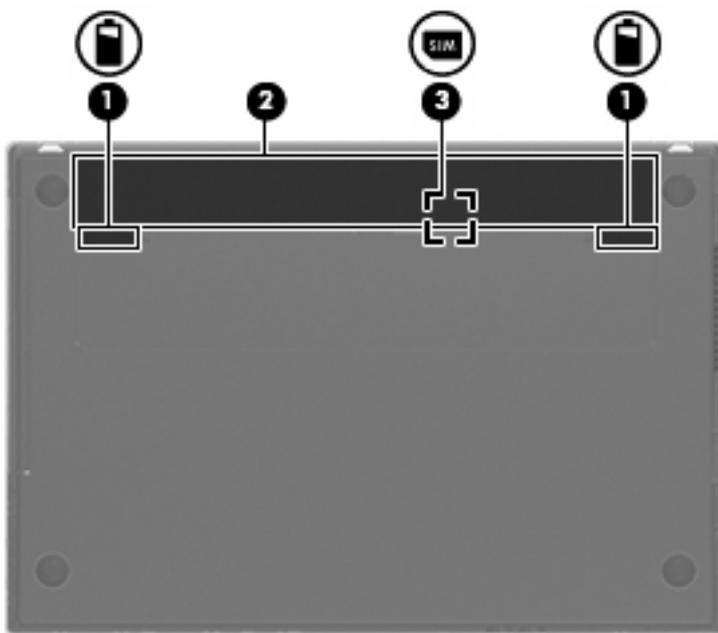
Componente	Descrição
(3) Luz do transformador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acesa: o computador está ligado à fonte de energia externa e a bateria está a ser carregada.</li> <li>Apagada: <ul style="list-style-type: none"> <li>o computador não está ligado à fonte de energia externa.</li> <li>o computador está ligado à fonte de energia externa, mas a bateria está completamente carregada.</li> </ul> </li> </ul>
(4) Ventilador	<p>Permite o arrefecimento dos componentes internos por fluxo de ar.</p> <p><b>NOTA:</b> A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento do computador.</p>
(5) Porta do monitor externo	Liga um projector ou monitor VGA externo.
(6) Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
(7) Porta HDMI	Permite ligar dispositivos HDMI opcionais.
(8) Dispositivo combinado porta eSATA/USB	Permite ligar um dispositivo USB opcional ou um componente opcional eSATA de alto desempenho, como, por exemplo, um disco rígido eSATA externo.
(9) Porta USB	Permite ligar um dispositivo USB opcional.
(10) Ranhura da placa ExpressCard	Suporta placas ExpressCard opcionais.



Componente	Descrição
(1) Ranhura do cabo de segurança	<p>Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador.</p> <p><b>NOTA:</b> O cabo de segurança foi concebido para funcionar como factor dissuasor, mas poderá não evitar que o computador seja furtado ou indevidamente utilizado.</p>
(2) Ventilador	<p>Permite o arrefecimento dos componentes internos por fluxo de ar.</p> <p><b>NOTA:</b> A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento do computador.</p>
(3) Porta do monitor externo	Liga um projector ou monitor VGA externo.
(4) Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
(5) porta HDMI	Permite ligar dispositivos HDMI opcionais.

Componente	Descrição
(6) Dispositivo combinado porta eSATA/USB	Permite ligar um dispositivo USB opcional ou um componente opcional eSATA de alto desempenho, como, por exemplo, um disco rígido eSATA externo.
(7) Porta USB	Permite ligar um dispositivo USB opcional.
(8) Ranhura da placa ExpressCard	Suporta placas ExpressCard opcionais.

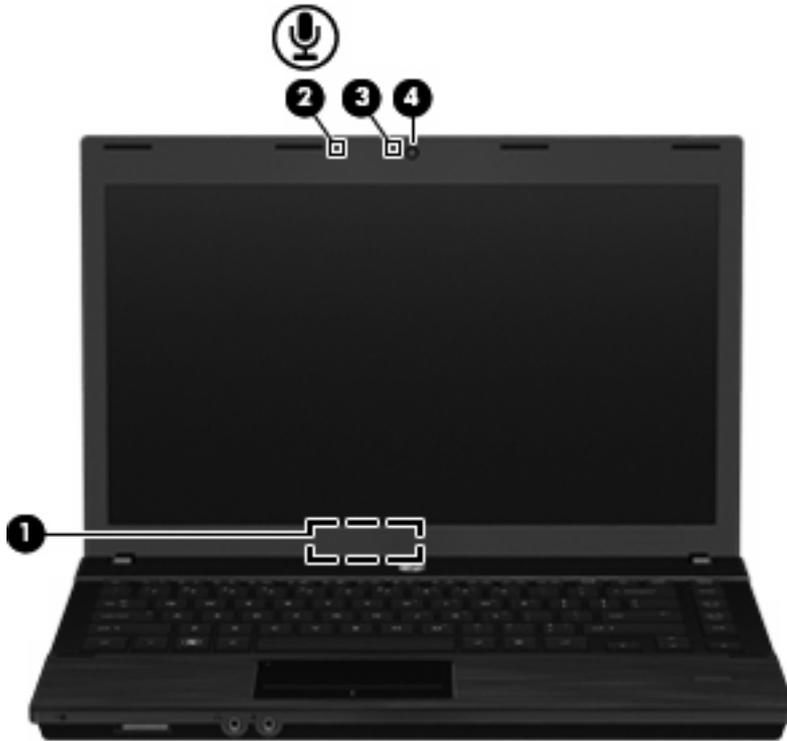
## Componentes da parte inferior



Componente	Descrição
(1) Fechos de libertação da bateria (2)	Libertam a bateria do compartimento correspondente.
(2) Compartimento da bateria	Contém a bateria.
(3) Ranhura do SIM (somente em alguns modelos)	Contém um módulo de identidade do assinante sem fios (SIM). A ranhura do SIM está localizada dentro do compartimento da bateria.

## Ecrã

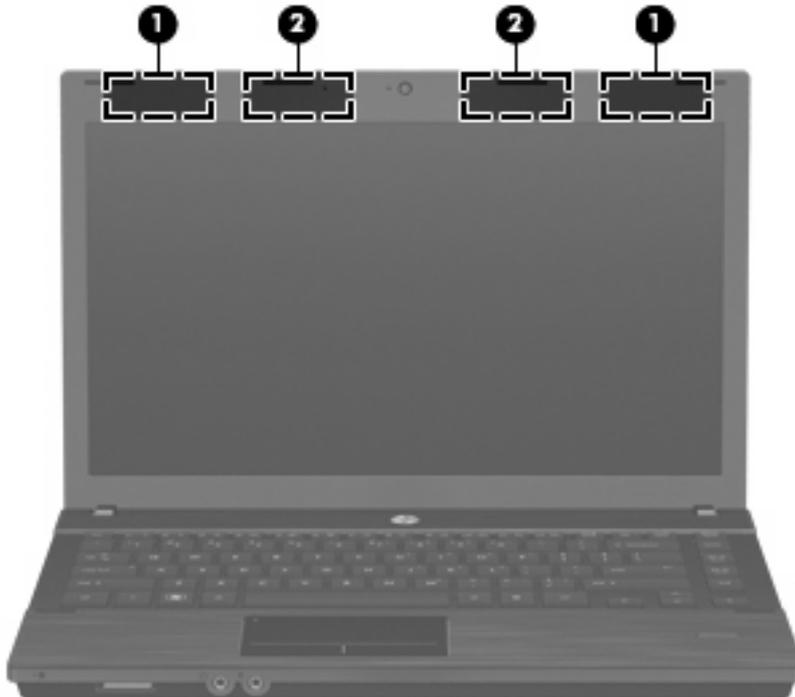
**NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das ilustrações desta secção.



Componente	Descrição
(1) Interruptor interno do ecrã	Desliga o ecrã se este for fechado quando ligado.
(2) Microfone interno	Grava som.
(3) Luz da câmara Web (somente em alguns modelos)	Acesa: A Câmara Web está em uso.
(4) Webcam (somente em alguns modelos)	Grava vídeo e tira fotografias.

## Antenas sem fios (só em alguns modelos)

As antenas enviam e recebem sinais de um ou mais dispositivos sem fios. As antenas não são visíveis do exterior do computador.



Componente	Descrição
(1) Antenas WWAN (2)*	Envia e recebe sinais sem fios para comunicar com redes alargadas sem fios (WWANs).
(2) Antenas WLAN (2)*	Envia e recebe sinais sem fios para comunicar com redes locais sem fios (WLAN).

\*As antenas não são visíveis do exterior do computador. Para transmissões optimizadas, mantenha desobstruídas as áreas à volta das antenas.

Para visualizar os avisos de regulamentação sem fios, consulte a secção dos *Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente* aplicáveis ao seu país ou à sua região. Os avisos encontram-se no CD do manual do utilizador fornecido com o computador.

## Componentes de hardware adicionais



Componente	Descrição
(1) Cabo de alimentação*	Liga o transformador CA à tomada CA.
(2) Bateria*	Mantém o computador em funcionamento quando não está ligado a uma fonte de energia externa.
(3) transformador	Converte alimentação CA em alimentação CC.

\*O aspecto das baterias e dos cabos de energia varia consoante a região e o país.

## Identificar as etiquetas

As etiquetas afixadas no computador contêm informações de que pode necessitar quando resolver problemas no sistema ou viajar para o estrangeiro com o computador.

- Etiqueta de serviço - Fornece informações importantes, incluindo a seguinte:



- Nome do produto (1). Este é o nome do produto afixado na frente do seu portátil.
- Número de série (s/n) (2). É um número alfanumérico que é único a cada produto.
- Número de artigo/Número de produto (p/n) (3). Este número fornece informação específica sobre os componentes de hardware do produto. O número de artigo ajuda um técnico de manutenção a determinar quais os componentes e peças que são necessárias.
- Descrição do modelo (4). Este é o número mais importante que utiliza para localizar documentos, controladores, e suporte para o seu portátil.
- Período de garantia (5). Descreve a duração do período de garantia para este computador.

Tenha essas informações disponíveis quando contactar o suporte técnico. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do computador.

- Etiqueta de regulamentação – Fornece informações de regulamentação acerca do computador. A etiqueta de regulamentação está afixada na parte inferior do computador.
- Etiqueta de aprovação do modem – Contém informações de regulamentação sobre o modem e lista as marcas de aprovação requeridas por alguns países nos quais o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar para o estrangeiro. A etiqueta de aprovação do modem encontra-se na parte inferior do computador.
- Etiqueta(s) 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 onde os dispositivos foram aprovados para utilização. Um dispositivo opcional pode ser um dispositivo WLAN ou um dispositivo Bluetooth. Se o modelo do computador incluir um ou mais dispositivos sem fios, serão fornecidas uma ou mais etiquetas de certificação com o computador. Poderá necessitar destas informações quando viajar para o estrangeiro. As etiquetas de certificação de dispositivos sem fios estão afixadas na parte inferior do computador.
- Etiqueta SIM (módulo de identidade do assinante) (somente em alguns modelos) – Contém o ICCID (número de identificação da placa de circuitos integrados) do seu SIM. Esta etiqueta está localizada dentro do compartimento da bateria.
- Etiqueta do número de série do Módulo de banda larga móvel da HP (somente em alguns modelos) – Contém o número de série do seu Módulo de banda larga móvel da HP. Esta etiqueta encontra-se na parte inferior do computador.

---

## 2 Dispositivos apontadores e teclado

### Usar dispositivos apontadores

#### Definir preferências do dispositivo apontador

Utilize as propriedades do rato ou o TouchPad 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 **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de controlo) > **Mouse** (Rato).

Para aceder às propriedades do TouchPad, seleccione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de controlo) > **TouchPad**.

#### Ligar um rato externo

É possível ligar um rato USB externo ao computador utilizando uma das portas USB do computador. Pode adicionar um dispositivo USB ligando-o a uma porta USB no computador ou a um dispositivo de ancoragem opcional (somente em alguns modelos).

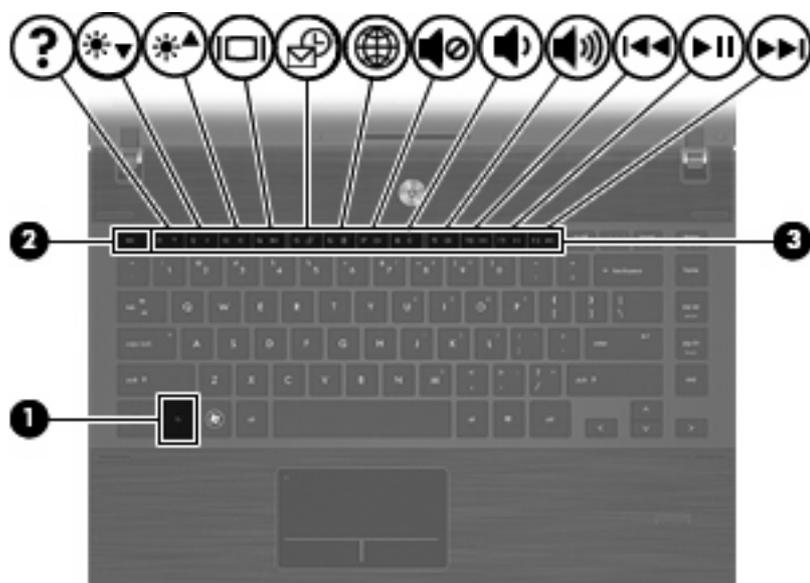
### Utilizar o teclado

#### Utilizar teclas de atalho

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

Os ícones nas teclas **f1** a **f12** representam as funções das teclas de atalho. As funções e os procedimentos das teclas de atalho são abordados nas secções que se seguem.

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



Função	Tecla de atalho
Iniciar a Suspensão.	fn+f1
Diminuir a luminosidade do ecrã.	fn+f2
Aumentar a luminosidade do ecrã.	fn+f3
Alternar a imagem do ecrã.	fn+f4
Abrir o cliente de e-mail predefinido.	fn+f5
Abrir o Web browser predefinido.	fn+f6
Silenciar o som do altifalante.	fn+f7
Diminuir o som do altifalante.	fn+f8
Aumentar o som do altifalante.	fn+f9
Reproduzir a faixa anterior.	fn+f10
Reproduzir, interromper ou retomar um CD, DVD ou BD.	fn+f11
Reproduzir a faixa seguinte.	fn+f12

Para utilizar um comando de tecla de atalho no teclado do computador, execute qualquer dos seguintes passos:

- Prima rapidamente a tecla **fn** e, em seguida, prima rapidamente a segunda tecla do comando da tecla de atalho.  
– ou –
- Prima sem soltar a tecla **fn**, prima rapidamente a segunda tecla do comando e, em seguida, solte ambas as teclas em simultâneo.

## Iniciar a Suspensão

△ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações, guarde o seu trabalho antes de iniciar a Suspensão.

Prima **fn+f1** para iniciar a Suspensão.

Quando a Suspensão é iniciada, as suas informações são armazenadas na memória do sistema, o ecrã apaga-se e poupa-se energia. Enquanto o computador está no estado de Suspensão, as luzes de energia ficam a piscar.

O computador tem de estar ligado para que seja possível iniciar a Suspensão.

---

 **NOTA:** Se for atingido um nível crítico da bateria enquanto o computador estiver no estado de Suspensão, o computador inicia a Hibernação e as informações armazenadas na memória são guardadas no disco rígido.

---

Para sair da Suspensão, prima o botão de energia por breves instantes.

É possível alterar a função de tecla de atalho **fn+f1**. Por exemplo, pode definir a tecla de atalho **fn+f1** para iniciar a Hibernação em vez da Suspensão.

## Diminuir a luminosidade do ecrã

Prima **fn+f2** para diminuir a luminosidade do ecrã. Mantenha premida a tecla de atalho para diminuir gradualmente a luminosidade.

## Aumentar a luminosidade do ecrã

Prima **fn+f3** para aumentar a luminosidade do ecrã. Mantenha premida a tecla de atalho para aumentar gradualmente a luminosidade.

## Alternar a imagem do ecrã

Prima **fn+f4** para alternar a imagem do ecrã entre os dispositivos de apresentação ligados ao sistema. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao computador, premir a tecla de atalho **fn+f4** faz alternar a imagem entre o ecrã do computador, o ecrã do monitor externo e uma apresentação simultânea no computador e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do computador utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de atalho **fn+f4** também pode alternar imagens entre outros dispositivos, que recebem informações de vídeo do computador.

Os tipos de transmissão de vídeo que se seguem, com indicação dos dispositivos que os utilizam, são admitidos pela tecla de atalho **fn+f4**:

- LCD (ecrã do computador)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- HDMI (televisores, câmaras de vídeo, leitores de DVD, VCR e placas de captura de vídeo com portas HDMI)
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, gravadores de DVD, VCRs e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada de vídeo composto)

---

 **NOTA:** Só é possível ligar os dispositivos de vídeo compostos ao sistema se usar um dispositivo de ancoragem opcional (somente em alguns modelos).

---

## Abrir a aplicação de e-mail predefinida

Prima **fn+f5** para abrir a aplicação de e-mail predefinida.

## Abrir o Web browser predefinido

Prima **fn+f6** para abrir o Web browser predefinido.

## Silenciar o altifalante

Prima **fn+f7** para silenciar o altifalante. Prima a tecla de atalho novamente para restaurar o som do altifalante.

## Diminuir o som do altifalante

Prima **fn+f8** para diminuir o volume do altifalante. Mantenha premida a tecla de atalho para diminuir gradualmente o volume do altifalante.

## Aumentar o som do altifalante

Prima **fn+f9** para aumentar o volume do altifalante. Mantenha premida a tecla de atalho para aumentar gradualmente o volume do altifalante.

## Reproduzir a faixa ou secção anterior de um CD de áudio ou DVD

Durante a reprodução de um CD de áudio ou de um DVD, prima **fn+f10** para reproduzir a faixa anterior de um CD ou a secção anterior de um DVD.

## Reproduzir, interromper ou retomar um CD de áudio ou DVD

A tecla de atalho **fn+f11** só funciona se estiver inserido um CD de áudio ou um DVD.

- Se o CD de áudio ou o DVD não estiver a ser reproduzido, prima **fn+f11** para iniciar ou retomar a reprodução.
- Se o CD de áudio ou o DVD estiver a ser reproduzido, prima **fn+f11** para parar a reprodução.

## Reproduzir a faixa ou secção seguinte de um CD de áudio ou DVD

Durante a reprodução de um CD de áudio ou de um DVD, prima **fn+f12** para reproduzir a faixa seguinte de um CD ou a secção seguinte de um DVD.

## Utilizar o teclado numérico incorporado

As 15 teclas do teclado numérico incorporado podem ser utilizadas como as teclas de um teclado externo. Com o teclado numérico incorporado ligado, cada tecla executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.

## Activar e desactivar o teclado numérico incorporado

Prima **fn+num lk** para activar o teclado numérico incorporado. Prima **fn+num lk** novamente para que as teclas voltem às respectivas funções de teclado padrão.

---

 **NOTA:** O teclado numérico incorporado não funciona enquanto um teclado ou 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 respectivas funções do teclado utilizando a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para mudar a função de uma tecla do teclado para funções do teclado com este desactivado, mantenha a tecla **fn** premida, enquanto prime a tecla do teclado.
- Para utilizar temporariamente as teclas do teclado como teclas padrão, enquanto o teclado numérico está activado:
  - 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 introduz números.
- Com o modo Num Lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado funciona como as teclas de seta, Page Up ou Page Down.

Com o modo Num Lock de um teclado externo activado, acende-se a luz respectiva no computador. Com o modo Num Lock de um teclado 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 externo e não no computador.

## Limpeza do painel táctil e do teclado

A sujidade e a gordura no TouchPad podem fazer com que o ponteiro se apresente instável no ecrã. Para evitar esta situação, limpe o painel táctil com um pano húmido e lave as mãos frequentemente durante a utilização do computador.

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

Limpe o teclado regularmente para impedir que as teclas colem e para remover o pó, pêlos e partículas que possam ficar presas entre as teclas. Pode ser utilizada uma lata de ar comprimido com uma extensão em cânula para provocar a circulação de ar entre as teclas e debaixo das mesmas para soltar e remover resíduos.



---

# 3 Multimédia

## Recursos de multimédia

O computador inclui recursos de multimédia que lhe permitem ouvir música, ver filmes e visualizar fotografias. O computador pode incluir os seguintes componentes de multimédia:

- Unidade óptica para reprodução de discos de áudio e vídeo
- Altifalantes integrados para ouvir música
- Microfone integrado para gravar o seu próprio áudio
- Câmara Web integrada que lhe permite capturar e partilhar vídeo
- Software de multimédia pré-instalado, que lhe permite reproduzir e gerir as suas músicas, filmes e fotografias
- Teclas de atalho que oferecem um rápido acesso a tarefas de multimédia

---

 **NOTA:** O computador pode não incluir todos os componentes listados.

---

As secções seguintes explicam como identificar e utilizar os componentes de multimédia incluídos no computador.

## Identificar os componentes de multimédia

A ilustração e tabela seguintes descrevem os recursos de multimédia do computador.

---

 **NOTA:** O computador pode ser ligeiramente diferente das ilustrações desta secção.

---



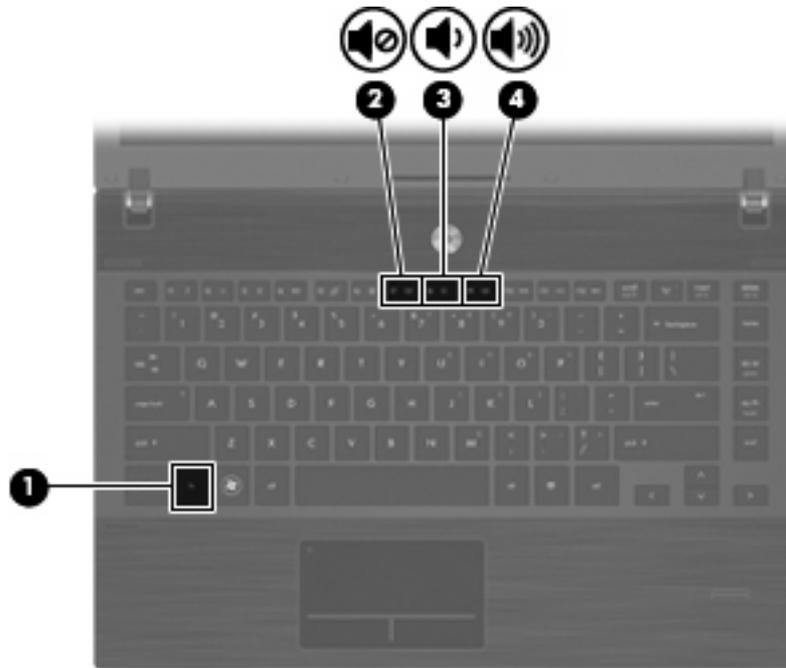
Componente	Descrição
(1) Microfone interno	Grava som.
(2) Webcam	Grava vídeo e tira fotografias.
(3) Altifalantes (2)	Produz som.
(4) Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Reproduz som quando ligada a altifalantes estéreo eléctricos opcionais, auscultadores, auriculares, ou a áudio de televisão.  <b>NOTA:</b> Quando um dispositivo é ligado à tomada de auscultadores, os altifalantes do computador são desactivados.
(5) Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite a ligação de microfones e auscultadores opcionais, microfones estéreo ou microfones monaurais.

## Ajustar o volume

Pode ajustar o volume através dos seguintes controlos:

- Teclas de volume do computador:
  - Para silenciar ou restaurar o volume, prima sem soltar a tecla **fn (1)** e, em seguida, prima a tecla sem som **f7 (2)**.
  - Para diminuir o volume, prima sem soltar a tecla **fn (1)** e toque repetidamente na tecla de reduzir volume **f8 (3)** até atingir o volume desejado.

- Para aumentar o volume, prima sem soltar a tecla **fn** (1) e toque repetidamente na tecla de aumentar volume **f9** (4) até atingir o volume desejado.



- Controlo de volume do sistema operativo:
  - a. Clique no ícone **Volume** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
  - b. Aumente ou diminua o volume movendo o cursor de deslocamento para cima ou para baixo.– ou –
  - a. Clique com o botão direito do rato no ícone **Volume** para visualizar as opções de volume, como, por exemplo, Sem som, Controlo de volume e Preferências.
  - b. Clique com o botão direito do rato no ícone **Volume** para iniciar o Controlo de volume.

## Software multimédia

O computador inclui software multimédia pré-instalado. Alguns modelos poderão ser fornecidos com software multimédia adicional num disco óptico.

Dependendo do hardware e software fornecidos com o computador, é possível que as seguintes tarefas de multimédia sejam suportadas:

- Reproduzir suporte digital, incluindo CD de áudio e vídeo, DVD, BD e rádio através da Internet
- Criar ou copiar CDs de dados
- Criar, editar e gravar CDs áudio
- Criar, editar e gravar vídeos ou filmes para DVD ou CD de vídeo

---

△ **CUIDADO:** Para evitar perda de informações ou danos num disco, respeite as seguintes orientações:

Antes de gravar um disco, ligue o computador a uma fonte de energia externa fiável. Não efectue gravações com o computador a funcionar com energia da bateria.

Antes de gravar um disco, feche todos os programas abertos excepto o software de gravação que está a utilizar.

Não copie directamente de um disco de origem para um disco de destino, ou de uma unidade de rede para um disco de destino. Deve copiar de um disco de origem ou de uma unidade de rede para um disco rígido e, em seguida, de uma unidade de disco rígido para um disco de destino.

Não utilize o teclado do computador nem o desloque quando estiver a gravar um disco. O processo de gravação é sensível a vibrações.

📖 **NOTA:** Para obter mais informações sobre como utilizar o software fornecido com o computador, consulte os manuais do software. Estes manuais poderão ser fornecidos em CD ou como ficheiros de ajuda online dentro do programa específico. Também poderá encontrar os manuais no site do fabricante do software.

---

## Aceder ao seu software multimédia pré-instalado

Para aceder ao seu software multimédia pré-instalado:

- ▲ Seleccione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicações) e, em seguida, abra o programa de multimédia que pretende utilizar.

## Instalar software multimédia a partir de um disco

1. Insira o disco na unidade óptica.
2. Quando o assistente de instalação for aberto, siga as instruções apresentadas no ecrã.
3. Reinicie o computador, se lhe for solicitado.

## Áudio

O seu computador permite-lhe utilizar uma variedade de recursos áudio:

- Reproduza música através dos altifalantes do computador e/ou através de altifalantes externos ligados
- Grave sons utilizando o microfone interno ou ligue um microfone externo
- Transfira músicas a partir da Internet
- Crie apresentações multimédia utilizando áudio e imagens
- Transmita sons e imagens com programas de mensagens instantâneas
- Escute programas de rádio (somente alguns modelos) ou receba sinais de rádio FM
- Crie ou "grave" CDs de áudio (somente alguns modelos)

## Ligar dispositivos de áudio externos

- ⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de lesões corporais, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores ou auriculares. Para obter mais informações sobre segurança, consulte os *Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente*. Os avisos encontram-se no CD do manual do utilizador fornecido com o computador.

Para ligar dispositivos externos, como, por exemplo, altifalantes externos, auscultadores ou microfones, consulte as informações fornecidas com o dispositivo. Para obter os melhores resultados, tenha as sugestões que se seguem em mente:

- Certifique-se que o cabo do dispositivo está bem ligado à tomada correcta no computador. (As fichas dos cabos normalmente têm códigos de cores, para se adaptarem às tomadas correspondentes no computador.)
- Certifique-se que instala quaisquer controladores que sejam requeridos pelo dispositivo externo.

📝 **NOTA:** Um controlador é um programa necessário que funciona como um tradutor entre o dispositivo e os programas que utilizam o dispositivo.

## Verificar as funções de áudio

Para verificar o som do sistema do computador, siga estes passos:

1. Seleccione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de controlo) > **System** (Sistema) > **Sound** (Som).
2. Clique em **Sound** (Som).
3. Quando a janela Som se abrir, clique no separador **Sounds** (Sons).
4. No separador **Sounds** (Sons), seleccione o separador **Device** (Dispositivo).
5. Em Eventos de áudio, clique num botão de **Test** (Teste) para um evento de áudio, para testar o som do sistema.

Para verificar as funções de gravação do computador, siga estes passos:

1. Seleccione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicações) > **Sound Recorder** (Gravador de áudio).
2. Clique em **Record** (Gravar) e, em seguida, fale para o microfone. Guarde o ficheiro no ambiente de trabalho.
3. Para reproduzir o som, seleccione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicações).
4. Abra um leitor de áudio, como, por exemplo, o Helix Banshee, e reproduza o som.

---

 **NOTA:** Para obter os melhores resultados ao gravar, fale directamente para o microfone e grave o som num local sem ruído de fundo.

---

- ▲ Para confirmar ou alterar as definições de áudio do computador, clique com o botão direito do rato no ícone **Sound** (Som) da barra de tarefas.

## Vídeo

O seu computador permite-lhe utilizar uma variedade de recursos de vídeo:

- Ver filmes
- Jogar jogos na Internet
- Editar fotografias e vídeos para criar apresentações
- Ligar dispositivos de vídeo externos

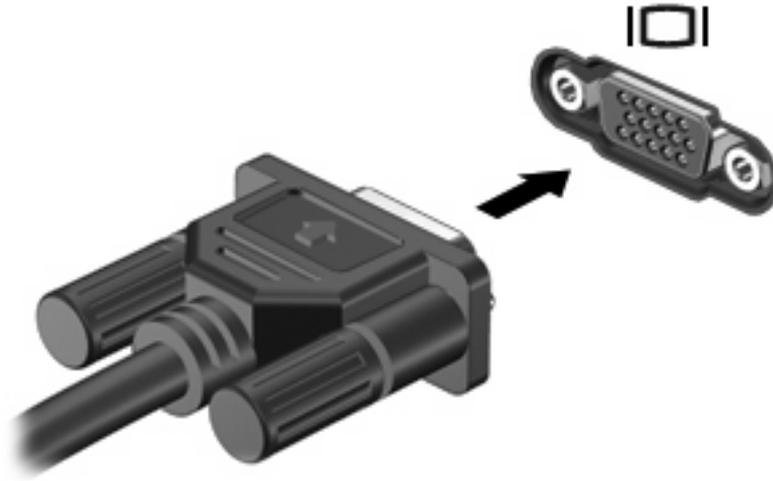
## Ligar um projector ou monitor externo

O computador tem uma porta de monitor externo que permite ligar monitores externos e projectores.

### Utilizar a porta do monitor externo

A porta do monitor externo liga um dispositivo de visualização externo, tal como um monitor ou um projector externo, ao computador.

- ▲ Para ligar um dispositivo de visualização, ligue o cabo do dispositivo à porta de monitor externo.



**NOTA:** Se o dispositivo de visualização externo devidamente ligado não apresentar a imagem, prima **fn+f4** para transferir a imagem para o dispositivo. A pressão contínua sobre **fn+f4** faz alternar a imagem do ecrã entre o visor do computador e o dispositivo.

## Utilizar a porta HDMI

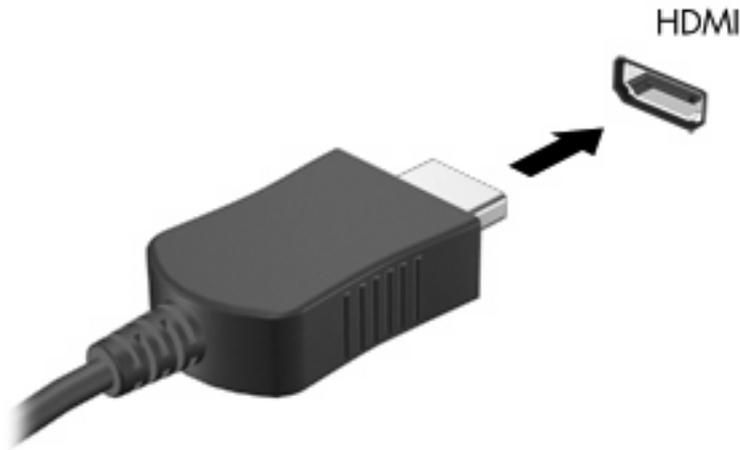
Alguns modelos de computadores incluem uma porta HDMI (High Definition Multimedia Interface). A porta HDMI liga o computador a um dispositivo de vídeo ou de áudio opcional, tal como uma televisão de alta definição ou qualquer componente digital ou de áudio compatível.

O computador pode suportar um dispositivo HDMI ligado à porta HDMI e, simultaneamente, imagens no ecrã do computador ou em qualquer outro ecrã externo compatível.

**NOTA:** Para transmitir sinais de vídeo através da porta HDMI, necessita de um cabo HDMI (adquirido separadamente), à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Para ligar um dispositivo de vídeo ou de áudio à porta HDMI:

1. Ligue uma das extremidades do cabo HDMI à porta HDMI no computador.



2. Ligue a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções do fabricante do dispositivo.
3. Prima as teclas **fn+f4** para fazer alternar a imagem transmitida entre os dispositivos de visualização ligados ao computador.

## Unidade óptica (somente em alguns modelos)

Dependendo do tipo de unidade óptica e do software instalado no computador, a unidade óptica reproduz, copia e cria CD, DVD ou BD.

### Utilizar discos ópticos (CDs, DVDs, e BDs)

Uma unidade óptica, tal como uma unidade de DVD-ROM, suporta discos ópticos (CD e DVD). Estes discos armazenam informação, como música, fotografias e filmes. Os DVD têm uma capacidade de armazenamento superior à dos CD.

A sua unidade óptica pode ler discos CD e DVD padrão. Se a sua unidade óptica for uma unidade Blu-ray Disc (BD), também pode ler discos BDs.

 **NOTA:** O seu computador pode não suportar algumas das unidades ópticas aqui mencionadas. A lista de unidades não é uma lista exaustiva de todas as unidades ópticas suportadas.

Algumas unidades ópticas também podem gravar em discos ópticos, tal como descrito na tabela seguinte.

Tipo de unidade óptica	Grava em CD-RW	Gravar em DVD±RW/R	Gravar em DVD±R DL	Gravar etiqueta no CD ou DVD±RW/R LightScribe	Gravar em BD R/RE
Unidade de DVD-ROM	Não	Não	Não	Não	Não
Unidade DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Sim	Sim	Sim	Sim	Não

Tipo de unidade óptica	Grava em CD-RW	Gravar em DVD±RW/R	Gravar em DVD±R DL	Gravar etiqueta no CD ou DVD±RW/R LightScribe	Gravar em BD R/RE
Unidade Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL*	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Unidade Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL*	Sim	Sim	Sim	Não	Sim

\*Os discos de dupla camada têm uma maior capacidade de armazenamento de dados do que os discos de camada simples. Contudo, os discos de dupla camada gravados com esta unidade poderão não ser compatíveis com muitos leitores e unidades de DVD de camada única.

†Os discos LightScribe têm de ser adquiridos separadamente. O LightScribe cria uma imagem numa escala de cinzentos semelhante a uma fotografia a preto e branco.

- △ **CAUIDADO:** Para evitar a possível degradação de áudio e vídeo, a perda de informações ou da funcionalidade de reprodução de áudio e vídeo, não inicie o modo de Suspensão ou Hibernação enquanto estiver a ler um CD, DVD ou BD ou a gravar num CD ou DVD.

## Seleccionar o disco correcto (CDs, DVDs, e BDs)

Uma unidade óptica suporta discos ópticos (CD, DVD e BD). Os CD, utilizados para armazenar dados digitais, também são utilizados para gravações comerciais de áudio e são práticos para as suas necessidades de armazenamento. Os DVD e BD são utilizados principalmente para filmes, software e cópias de segurança. Os DVD e BD possuem o mesmo formato que os CD, mas têm uma maior capacidade de armazenamento.

- 📄 **NOTA:** A unidade óptica do seu computador pode não suportar todos os tipos de discos ópticos mencionados nesta secção.

### Discos CD-R

Utilize discos CD-R (gravar uma vez) para criar arquivos permanentes e para partilhar ficheiros com praticamente qualquer pessoa. As utilizações mais comuns incluem as seguintes:

- Distribuir apresentações grandes
- Partilhar fotos digitalizadas ou digitais, clips de vídeo e dados escritos
- Criar os seus próprios CDs de música
- Manter arquivos permanentes de ficheiros do computador ou de registos domésticos digitalizados
- Tirar ficheiros do disco rígido para libertar espaço no disco

Depois dos dados serem gravados, não é possível apagar ou gravar por cima dos mesmos.

### Discos CD-RW

Utilize um disco CD-RW (uma versão regravável dum CD) para armazenar grandes projectos que necessitem de ser actualizados frequentemente. As utilizações mais comuns incluem as seguintes:

- Desenvolver e manter documentos grandes e ficheiros de projectos
- Transportar ficheiros de trabalho

- Criar cópias de segurança semanais dos ficheiros do disco rígido
- Actualizar continuamente fotos, vídeos, áudio e dados

### **Discos DVD±R**

Utilize discos DVD±R virgens para armazenar definitivamente grandes quantidades de informação. Depois dos dados serem gravados, não é possível apagar ou gravar por cima dos mesmos.

### **Discos DVD±RW**

Utilize discos DVD±RW se pretender apagar ou gravar por cima de dados gravados anteriormente. Este tipo de disco é ideal para testar gravações de áudio ou vídeo antes de as gravar num CD ou DVD que não possa ser alterado.

## Discos LightScribe DVD+R

Utilize discos LightScribe DVD+R para partilhar e armazenar dados, vídeos caseiros e fotografias. Estes discos podem ser lidos pela maioria das unidades de DVD-ROM e leitores de filmes de DVD. Com uma unidade compatível com LightScribe e software LightScribe, pode gravar dados no disco e, em seguida, adicionar uma etiqueta de autor no exterior do disco.

## Discos Blu-ray (BDs)

O disco BD é um formato de disco óptico de alta densidade, para o armazenamento de informação digital, incluindo vídeo de alta definição. Um disco Blu-ray de camada única pode armazenar 25 GB, mais de cinco vezes a capacidade de armazenamento de um DVD de camada única, que é de 4,7 GB. Um disco Blu-ray de camada dupla pode armazenar 50 GB, quase seis vezes a capacidade de armazenamento de um DVD de camada dupla, que é de 8,5 GB.

As utilizações mais comuns incluem as seguintes:

- Armazenamento de grandes quantidades de dados
- Reprodução e armazenamento de vídeo de alta definição
- Jogos de vídeo

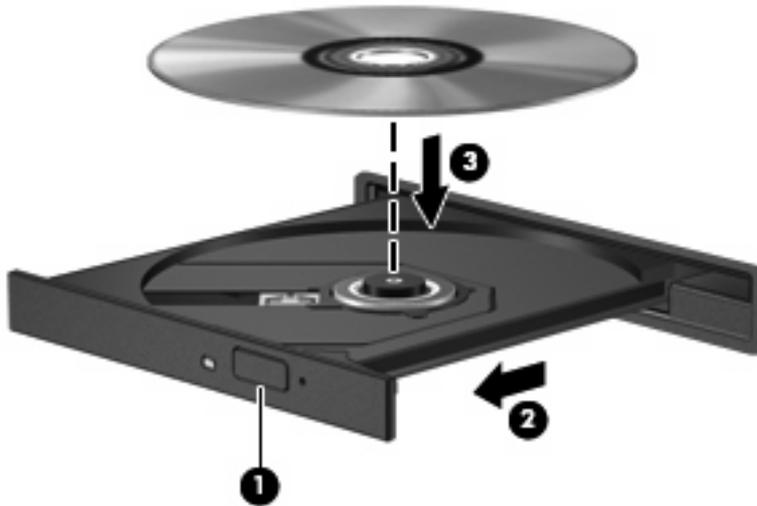
 **NOTA:** Como Blu-ray é um novo formato contendo novas tecnologias, alguns discos, ligação digital, compatibilidade e/ou problemas de desempenho poderão acontecer, e não constituem defeitos no produto. A reprodução sem erros em todos os sistemas não é garantida.

## Reproduzir um CD, DVD ou BD

1. Ligue o computador.
2. Prima o botão de libertação **(1)** no painel da unidade para libertar o tabuleiro do disco.
3. Puxe o tabuleiro **(2)**.
4. Segure no disco pelas extremidades, evitando tocar nas superfícies planas, e coloque o disco com o lado da etiqueta para cima.

 **NOTA:** Se o tabuleiro não estiver completamente acessível, incline cuidadosamente o disco de modo a colocá-lo no eixo.

5. No eixo do tabuleiro, empurre o disco suavemente para baixo (3) até ficar correctamente posicionado.



6. Fechar o tabuleiro do disco.
7. Seleccione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicações).
8. Abra um leitor de áudio, como, por exemplo, o Helix Banshee, para reproduzir o disco.

**NOTA:** Depois de inserir um disco, é normal uma curta pausa.

Se o modo de Suspensão ou Hibernação tiver iniciado durante a reprodução de um disco, poderá verificar o seguinte:

- A reprodução poderá ser interrompida.
- Poderá ser apresentada uma mensagem de aviso perguntando se pretende continuar. Se esta mensagem for apresentada, clique em **No Não**.
- Poderá ser necessário reiniciar o CD ou DVD para retomar a reprodução.

## Respeitar o aviso de direitos de autor

A criação de cópias não autorizadas de material protegido pelas leis de direitos de autor, incluindo programas informáticos, filmes, emissões e gravações de som, constitui crime e é passível de punição ao abrigo da legislação de direitos de autor aplicável. Este computador não deve ser utilizado para tais fins.

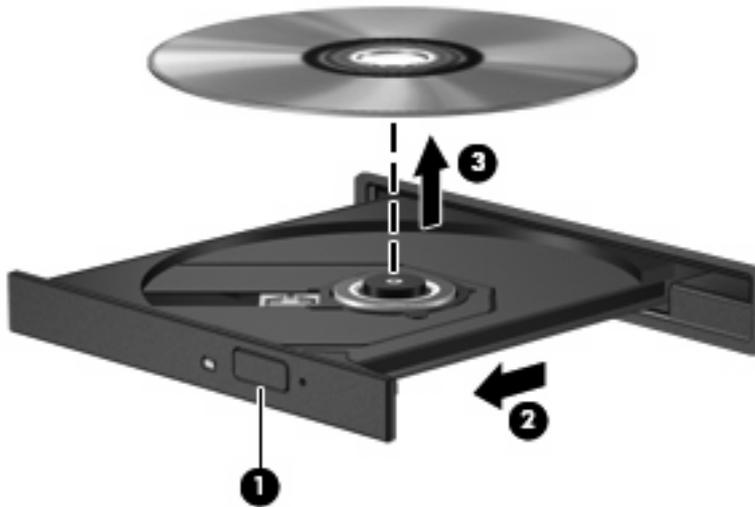
## Copiar um CD ou DVD

1. Seleccione **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicações) e, em seguida, aceda a Braserio.
2. No painel da esquerda, clique em **Disc copy** (Cópia de disco).
3. Introduza o disco que pretende copiar na unidade óptica.
4. Siga as instruções no ecrã para copiar ou criar um CD ou DVD.

## Remover um disco óptico (CD, DVD ou BD)

1. Prima o botão de libertação (1) no painel da unidade para libertar o tabuleiro do disco e, em seguida, puxe cuidadosamente o tabuleiro (2) até este parar.
2. Retire o disco (3) do tabuleiro pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as extremidades do disco. Segure no disco pelas extremidades e evite tocar na superfície plana.

 **NOTA:** Se o tabuleiro do disco não se abrir totalmente, incline o disco cuidadosamente para o remover.



3. Feche o tabuleiro do disco e coloque o disco na caixa de protecção.

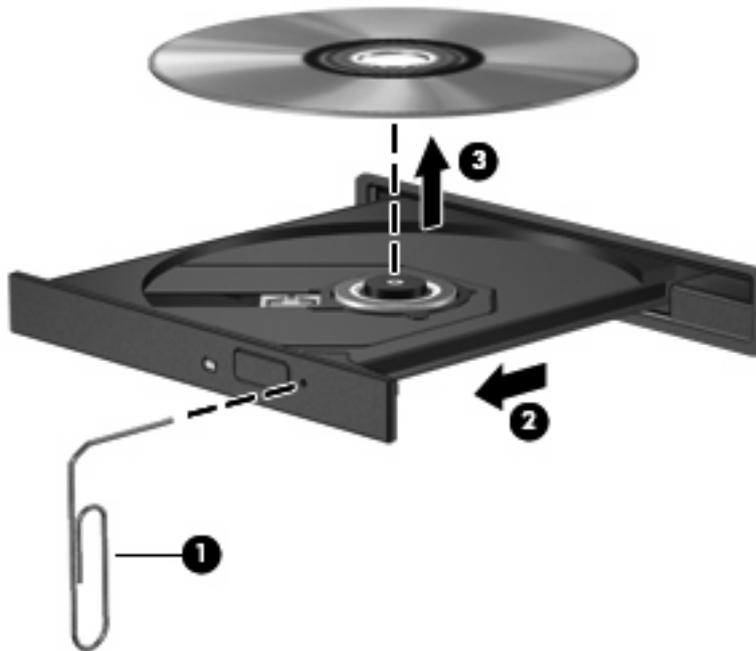
## O tabuleiro do disco óptico não abre para retirar um CD, DVD ou BD

1. Introduza a extremidade de um clipe de papel (1) no acesso da abertura do painel frontal da unidade.
2. Prima cuidadosamente o clipe de papel até soltar o tabuleiro do disco e puxe-o (2) até parar.

3. Retire o disco (3) do tabuleiro pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as extremidades do disco. Segure no disco pelas extremidades e evite tocar na superfície plana.

 **NOTA:** Se o tabuleiro do disco não se abrir totalmente, incline o disco cuidadosamente para o remover.

---



4. Feche o tabuleiro do disco e coloque o disco na caixa de protecção.

## Câmara Web

O computador inclui uma webcam integrada, situada na parte superior do ecrã. Com o software pré-instalado, pode utilizar a webcam para tirar fotografias, gravar vídeos ou efectuar gravações de áudio. Pode pré-visualizar as fotografias e as gravações de vídeo ou de áudio, e guardar tudo no disco rígido do computador.

 **NOTA:** O Cheese está instalado e foi concebido para ser utilizado com a webcam integrada. Para aceder ao Cheese, clique em **Computer** (Computador) > **More Applications** (Mais aplicações).

**NOTA:** Para obter informações sobre a utilização do software concebido para ser usado com a webcam integrada, consulte a Ajuda online do software.

---

---

# 4 Gestão de alimentação

## Definir opções de energia

### Utilizar os modos de economia de energia

O computador tem dois estados de economia de energia activados de origem: Suspensão e Hibernação.

Ao iniciar a Suspensão, as luzes de energia piscam e o ecrã ilumina-se. O trabalho é guardado na memória, permitindo sair da Suspensão mais rapidamente do que da Hibernação. Se o computador estiver em estado de Suspensão durante um período prolongado ou se a bateria atingir um nível crítico durante o estado de Suspensão, o computador inicia a Hibernação.

Ao iniciar o modo de Hibernação, o seu trabalho é guardado num ficheiro de hibernação no disco rígido e o computador é encerrado.

---

△ **CAUIDADO:** Para evitar a possível degradação de áudio e vídeo, a perda da funcionalidade de reprodução de áudio e vídeo ou a perda de informações, não inicie o modo de suspensão ou a Hibernação ao ler ou escrever num disco ou numa placa de suporte externa.

📖 **NOTA:** Não é possível iniciar ligações de rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto o computador estiver nos estados de Suspensão ou Hibernação.

---

### Iniciar e sair do modo de Suspensão

O sistema é definido de fábrica para iniciar a Suspensão após 15 minutos de inactividade ao utilizar energia da bateria e 30 minutos de inactividade ao utilizar energia externa.

As definições e os tempos de espera de alimentação podem ser alterados usando Gestão de Energia no Centro de Controlo.

Com o computador ligado, pode iniciar a Suspensão de um dos seguintes modos:

- Clique em **Computer** (Computador), clique em **Shutdown** (Encerrar) e depois clique em **Suspension** (Suspensão).
- ▲ Para sair do modo de Suspensão, prima o botão de energia.

Quando o computador sair do estado de Suspensão, as luzes de energia acendem-se e o seu trabalho aparece no ecrã onde foi interrompido.

### Iniciar e sair do modo de Hibernação

As definições e os tempos de espera de alimentação podem ser alterados usando Gestão de Energia no Centro de Controlo.

Com o computador ligado, pode iniciar a Hibernação de um dos seguintes modos:

- Prima rapidamente o botão de alimentação.
  - Clique em **Computer** (Computador), clique em **Shutdown** (Encerrar) e, depois, clique em **Hibernation** (Hibernação).
  - Clique no ícone **Power** (Alimentação) localizado o mais à direita da barra de tarefas e, depois, clique em **Hibernation** (Hibernação).
- ▲ Para sair da Hibernação:
- Prima o botão de energia por breves instantes.
- A luz indicadora da alimentação acende-se e o seu trabalho aparece no ecrã onde foi interrompido.

## Utilizar o ícone Alimentação

O ícone Energia encontra-se na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas. O ícone Energia permite aceder rapidamente às definições de alimentação, ver a carga restante da bateria e seleccionar um esquema de energia diferente.

- Para apresentar a percentagem da carga da bateria restante, clique no ícone **Power** (Alimentação) e, depois, clique em **Information** (Informação).
- Para aceder às Preferências da Gestão de Energia, clique no ícone **Power** (Alimentação) e, depois, clique em **Preference** (Preferências).

## Utilizar gestão de energia

Um esquema de energia é uma colecção de definições de sistema que gere o modo como o computador utiliza a energia. Os esquemas de energia ajudam a conservar a energia e a maximizar o desempenho.

Pode personalizar definições da gestão de energia.

## Visualizar as actuais definições da gestão de energia

- ▲ Clique no ícone **Power** (Alimentação) localizado o mais à direita da barra de tarefas e, depois, clique em **Preference** (Preferências).

## Alterar as actuais definições da gestão de energia

1. Clique no ícone **Power** (Alimentação) localizado o mais à direita da barra de tarefas e, depois, clique em **Preference** (Preferências).
2. Alterar as definições **Running on AC** (Funcionar com CA), **Running on Battery** (Funcionar com Bateria) e **General** (Geral), conforme necessário.

## Utilizar alimentação CA externa

A electricidade da rede é fornecida através de um dos seguintes dispositivos:

⚠ **AVISO!** Para reduzir potenciais problemas de segurança, utilize exclusivamente o transformador fornecido com o computador, um transformador de substituição fornecido pela HP, ou um transformador compatível adquirido na HP.

- Transformador aprovado
- Dispositivo de ancoragem opcional (somente em alguns modelos) ou produto de expansão

Ligue o computador à electricidade da rede nas situações que se seguem:

---

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

---

- Ao carregar ou calibrar uma bateria
- Ao instalar ou modificar o software do sistema
- Ao escrever informações num CD, DVD ou BD

Ao ligar o computador à electricidade da rede, verifica-se o seguinte:

- A bateria começa a ser carregada.
- Se o computador estiver ligado, o ícone indicador de bateria na área de notificações muda de aspecto.

Ao desligar o computador da electricidade da rede, verifica-se o seguinte:

- O computador passa a trabalhar com bateria.
- A luminosidade do ecrã diminui automaticamente, para poupar a bateria. Para aumentar a luminosidade do ecrã, prima a tecla de atalho **fn+f3** ou volte a ligar o transformador.

## Ligar o transformador

---

⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de choque eléctrico ou danos no equipamento:

---

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica facilmente acessível em todas as situações.

Desligue o fornecimento de energia ao computador removendo o cabo de alimentação da tomada eléctrica (e não removendo o cabo de alimentação do computador).

Se o equipamento incluir um cabo de alimentação com uma ficha de três pinos, ligue esse cabo a uma tomada eléctrica de três pinos com ligação à terra. Não desactive o pino de ligação à terra do cabo de alimentação utilizando, por exemplo, um adaptador de dois pinos. O pino de ligação à terra é um importante recurso de segurança.

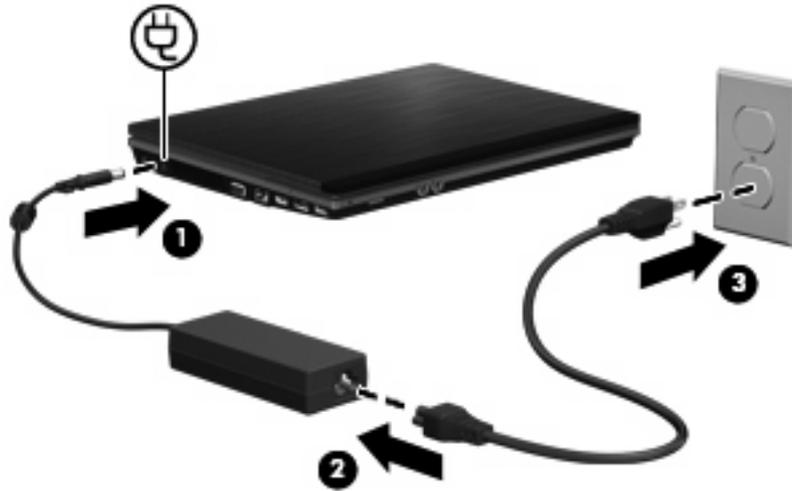
---

Para ligar o computador a uma fonte de alimentação externa:

1. Ligue o transformador ao conector de energia **(1)** no computador.
2. Ligue o cabo de alimentação ao transformador **(2)**.

3. Ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada eléctrica (3).

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



## Utilizar a energia da bateria

Se um computador com uma bateria carregada não estiver ligado a uma fonte de energia externa, é alimentado pela bateria. Se estiver ligado à rede eléctrica, é alimentado pela electricidade da rede.

Se o computador tiver uma bateria carregada e estiver ligado à electricidade da rede através de um transformador, passa a utilizar a energia da bateria, se o transformador for desligado do computador.

 **NOTA:** A luminosidade do ecrã diminui para poupar a bateria, quando a electricidade da rede está desligada. Para aumentar a luminosidade do ecrã, utilize a tecla de atalho **fn+f3** ou volte a ligar o transformador.

Pode optar por deixar a bateria no computador ou guardá-la noutra local, dependendo da sua forma de trabalhar. Manter a bateria no computador sempre que este estiver ligado à electricidade da rede permite carregar a bateria, além de proteger o trabalho em caso de falha da energia eléctrica. No entanto, a bateria inserida no computador vai descarregando lentamente, quando o computador está desligado e não está ligado a uma fonte de energia externa.

 **AVISO!** Para reduzir potenciais problemas de segurança, utilize apenas a bateria fornecida com o computador, uma bateria de substituição fornecida pela HP, ou uma bateria compatível adquirida à HP.

A vida útil da bateria varia dependendo das definições de gestão de energia, dos programas instalados no computador, da luminosidade do ecrã, dos dispositivos externos ligados ao computador e de outros factores.

## Introduzir ou remover a bateria

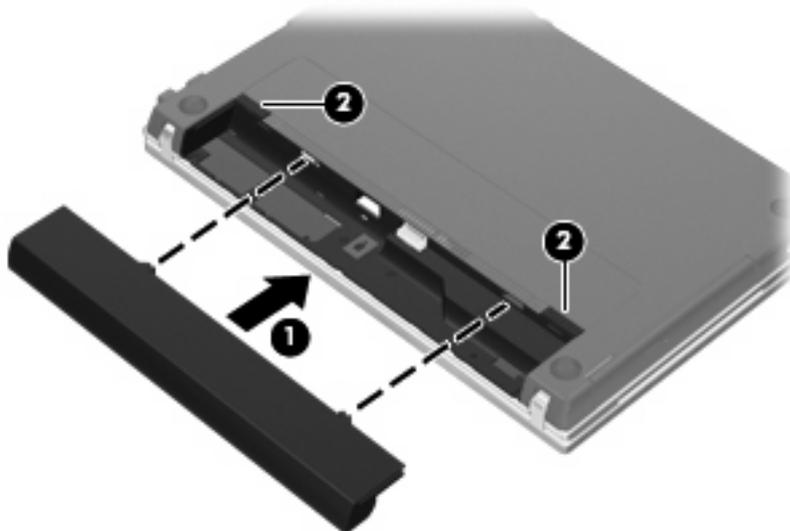
 **CUIDADO:** A remoção de uma bateria que consiste na única fonte de alimentação pode resultar na perda de informações. Para evitar a perda de informações, inicie a Hibernação ou encerre o computador antes de remover a bateria.

Para introduzir a bateria:

1. Vire o computador ao contrário numa superfície plana, com a baía da bateria voltada para si.

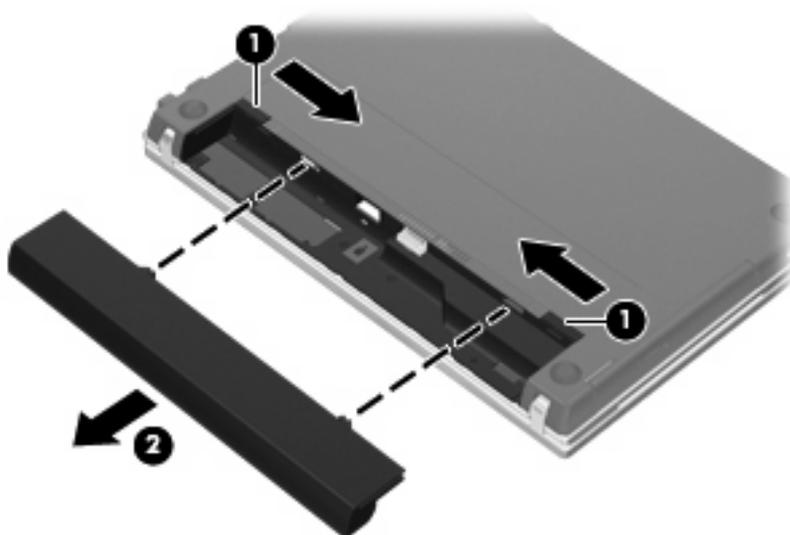
2. Insira a bateria na respectiva baía (1) até encaixar.

Os fechos de libertação da bateria (2) fixam automaticamente a bateria no local correcto.



Para remover a bateria:

1. Vire o computador ao contrário numa superfície plana, com a baía da bateria voltada para si.
2. Faça deslizar os fechos de libertação da bateria (1) para soltá-la.
3. Remova a bateria (2).



## Carregar a bateria

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

A bateria carrega sempre que o computador estiver ligado a alimentação externa através de um transformador (opcional ou não), de um produto de expansão opcional ou de um dispositivo de ancoragem opcional (somente em alguns modelos).

As baterias são carregadas independentemente do computador estar ou não a ser utilizado, embora o carregamento seja mais rápido com o computador desligado.

O carregamento pode ser mais demorado se a bateria for nova, se não tiver sido utilizada há duas semanas ou mais, ou se estiver mais quentes ou mais fria do que a temperatura ambiente.

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

- Se estiver a utilizar uma bateria nova, deixe-a carregar completamente antes de ligar o computador.
- Deixe a bateria a carregar até que a luz da bateria se apague.

 **NOTA:** Se o computador estiver ligado durante a operação de carga da bateria, o indicador de carga da bateria, localizado na área de notificação, poderá mostrar 100 por cento de carga antes da bateria estar totalmente carregada.

- Deixe a bateria descarregar abaixo de 5 por cento da carga total, pela utilização normal, antes de voltar a carregá-la.
- Se não utilizar a bateria durante um mês ou mais, calibre-a, não se limite a carregá-la.

A luz da bateria indica o estado de carga:

- Acesa: a bateria está a ser carregada.
- Intermitente: a bateria atingiu um nível baixo ou um nível crítico e não está a ser carregada.
- Apagada: a bateria está totalmente carregada, em utilização, ou não instalada.

## Maximizar o tempo de descarga da bateria

O tempo de descarga da bateria varia, dependendo das funcionalidades que utiliza com a energia da bateria. O tempo de descarga máximo é gradualmente reduzido à medida que a capacidade natural de armazenamento da bateria é reduzida.

Sugestões para maximizar o tempo de descarga da bateria:

- Diminuir o brilho do ecrã.
- Remova a bateria do computador quando não estiver a ser utilizada nem carregada.
- Guardar a bateria num local fresco e seco.
- Seleccione a definição Powersave na Gestão de Energia.

Para seleccionar a definição Powersave na Gestão de Energia:

1. Clique em **Computer** (Computador), clique em **Control Center** (Centro de Controlo) e, depois, clique em **Power Management** (Gestão de energia).
2. No separador **General** (Geral), clique em **System Settings** (Definições do Sistema).
3. Em **Battery Powered** (Alimentado por Bateria), seleccione a opção **Powersave**.
4. Clique em **Finish** (Concluir).

## Gerir níveis de bateria fraca

As informações apresentadas nesta secção descrevem os alertas e as respostas do sistema definidos na fábrica. Alguns alertas de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados utilizado Gestão de Energia no Centro de controlo. As preferências definidas através da Gestão de Energia não afectam as luzes.

## Identificar níveis de bateria fraca

Se a bateria for a única fonte de energia do computador e atingir um nível baixo de carga, a luz da bateria pisca.

Quando o nível de bateria fraca não é solucionado, a bateria do computador entra num nível de bateria muito baixo e a luz da bateria continua a piscar.

O computador realiza as ações que se seguem perante um nível de bateria crítico:

- Se o modo de Hibernação estiver activado e se o computador estiver ligado ou em modo de Suspensão, o computador inicia o modo de Hibernação.
- Se o modo de hibernação estiver desactivado e o computador estiver ligado ou em modo de suspensão, o computador permanecerá por alguns instantes em suspensão e será encerrado em seguida, perdendo todo o trabalho não guardado.

## Resolver um nível de bateria fraca

- 
- △ **CAUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações quando a bateria do computador estiver muito fraca e o modo de Hibernação tiver sido iniciado, não restaure a energia até que as luzes de energia se apaguem.
- 

### Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível a energia externa

- ▲ Ligar um dos seguintes dispositivos:
  - Adaptador CA
  - Dispositivo de ancoragem ou produto de expansão opcional (somente em alguns modelos)
  - Transformador opcional

### Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível uma bateria carregada

1. Desligue o computador ou inicie a Hibernação.
2. Remova a bateria descarregada e insira uma bateria carregada.
3. Ligue o computador.

### Resolver um nível de bateria fraca quando não estiver disponível uma fonte de energia

- ▲ Iniciar uma Hibernação.  
– ou –  
Guarde o trabalho e encerre o computador.

### Resolver um nível de bateria fraca quando o computador não consegue sair da Hibernação

Quando o computador não tem energia suficiente para sair da Hibernação, siga estes passos:

1. Introduza uma bateria carregada ou ligue o computador à energia externa.
2. Saia do modo de Hibernação premindo o botão de alimentação.

## Calibrar uma bateria

A bateria deve ser carregada nas situações seguintes:

- Quando o indicador de carga da bateria parecer impreciso
- Quando constatar uma alteração significativa do tempo de funcionamento da bateria

Ainda que a bateria seja muito utilizada, não deverá ser necessário calibrá-la mais do que uma vez por mês. Também não é necessário calibrar baterias novas.

### Passo 1: Carregar totalmente a bateria

---

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

 **NOTA:** As baterias são carregadas independentemente do computador estar ou não a ser utilizado, embora o carregamento seja mais rápido com o computador desligado.

---

Para carregar totalmente a bateria:

1. Insira a bateria no computador.
2. Ligue o computador a um transformador (opcional ou não), a um produto de expansão opcional ou a um dispositivo de ancoragem opcional (somente em alguns modelos) e, em seguida, ligue o transformador ou dispositivo a alimentação externa.  
Acende-se a luz da bateria no computador.
3. Deixe o computador ligado à energia externa até que a bateria esteja completamente carregada.  
Apaga-se a luz da bateria no computador.

### Passo 2: Desactivar Hibernação ou Suspensão

1. Clique no ícone **Power** (Alimentação) localizado o mais à direita da barra de tarefas e, depois, clique em **Preferences** (Preferências).
2. Nos separadores **Running on AC** (Funcionar com CA) e **Running on Battery** (Funcionar com Bateria), registe os actuais valores das seguintes definições:
  - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:** (Coloque o monitor no estado de Suspensão quando o computador está inactivo durante:)
  - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:** (Coloque o computador no estado de Suspensão quando está inactivo durante:)
3. Mude as 4 definições para **Never** (Nunca).
4. Clique em **Close** (Fechar).

### Passo 3: Descarregar a bateria

O computador deve permanecer ligado durante a descarga da bateria. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o computador, mas descarrega mais rapidamente se estiver a ser utilizada.

- Se não pretender vigiar o computador durante a descarga, guarde as informações antes de iniciar o procedimento de descarga.
- Se utiliza o computador ocasionalmente durante o procedimento de descarga e definiu tempos limite de economia de energia, o sistema deverá ter o seguinte comportamento durante o processo:
  - O monitor não se desliga automaticamente.
  - A velocidade da unidade de disco rígido não diminui automaticamente, quando o computador está inactivo.
  - A Hibernação iniciada pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar a bateria:

1. Desligue o computador da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
2. Ponha o computador a funcionar com a bateria até à descarga completa. A luz da bateria começa a piscar quando o nível de carga da bateria estiver baixo. Quando a bateria estiver descarregada, a luz da bateria apaga-se e o computador é encerrado.

### Passo 4: Recarregar totalmente a bateria

Para recarregar a bateria:

1. Ligue o computador à energia externa e mantenha-o ligado até a bateria estar completamente recarregada. Quando a bateria estiver recarregada, apaga-se a luz da bateria no computador.  
  
Pode utilizar o computador enquanto a bateria está a ser carregada, mas a bateria carrega mais rapidamente com o computador desligado.
2. Se o computador estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a luz da bateria se apagar.

### Passo 5: Reactivar Hibernação ou Suspensão

△ **CUIDADO:** A falha de reactivação do modo de Hibernação após a calibragem poderá resultar na descarga total da bateria ou na perda de informações, caso a carga da bateria atinja um nível crítico.

1. Clique no ícone **Power** (Alimentação) localizado o mais à direita da barra de tarefas e, depois, clique em **Preferences** (Preferências).
2. Nos separadores **Running on AC** (Funcionar com CA) e **Running on Battery** (Funcionar com Bateria), reinicialize os valores previamente registados das seguintes definições:
  - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:** (Coloque o monitor no estado de Suspensão quando o computador está inactivo durante:)
  - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:** (Coloque o computador no estado de Suspensão quando está inactivo durante:)
3. Clique em **Close** (Fechar).

## Conservar a energia da bateria

- Selecione a opção Powersave em Gestão de Energia nas Definições do Sistema.
- Desactive quaisquer ligações sem fios e de rede local (LAN) e saia das aplicações de modem quando não as estiver a utilizar.
- Desligue os dispositivos externos não ligados a uma fonte de energia externa, quando estes não estiverem a ser utilizados.
- Pare, desactive ou remova as placas de suporte externas opcionais que não estejam a ser utilizadas.
- Utilize as teclas de atalho **fn+f7** e **fn+f8** para ajustar a luminosidade do ecrã conforme necessário.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de Suspensão ou Hibernação ou encerre o computador.
- Remova a bateria do computador quando não estiver a ser utilizada nem carregada.
- Adquirir outra bateria para aumentar o tempo de funcionamento global da bateria.
- Guardar a bateria num local fresco e seco.

## Armazenar uma bateria

△ **CUIDADO:** Para evitar danos na bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos prolongados.

Se o computador não for utilizado e estiver desligado da energia externa por mais de duas semanas, retire a bateria e guarde-a separadamente.

Para prolongar a carga de uma bateria armazenada, guarde-a num local fresco e seco.

✎ **NOTA:** Uma bateria armazenada deverá ser verificada a cada seis meses. Se a capacidade for inferior a 50 %, carregue a bateria antes de a armazenar novamente.

Caso a bateria tenha ficado armazenada durante um mês ou mais, calibre-a antes de a utilizar.

## Eliminar baterias usadas

△ **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, não esmague nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuitos nos contactos externos nem a elimine por acção da água ou do fogo. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F). Substitua a bateria apenas por uma bateria aprovada para este computador.

Consulte os *Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente* para obter mais informações sobre a eliminação de baterias. Os avisos encontram-se no CD do manual do utilizador fornecido com o computador.

## Substituir a bateria

A vida útil da bateria do computador varia dependendo das definições de gestão de energia, dos programas instalados no computador, da luminosidade do ecrã, dos dispositivos externos ligados ao computador e de outros factores.

A ferramenta Verificação da Bateria notifica-o para substituir a bateria quando uma célula interna não está a carregar devidamente ou quando a capacidade de armazenamento da bateria alcança uma condição "fraca". Uma mensagem indica-lhe o website da HP para obter mais informações sobre como encomendar uma bateria de substituição. Se a bateria estiver possivelmente abrangida por uma garantia HP, as instruções incluem um ID de garantia.

---

 **NOTA:** Para assegurar que tem sempre energia da bateria quando necessita, a HP recomenda adquirir uma nova bateria quando o indicador de capacidade de armazenamento fica verde-amarelo.

---

## Testar um transformador CA

Teste o adaptador CA se o computador exibir algum dos seguintes sintomas:

- O computador não liga quando ligado ao adaptador CA.
- O ecrã não se acende quando o computador está ligado ao transformador e à energia externa.
- A luz de alimentação está desligada quando o computador está ligado ao adaptador CA.

Para testar o transformador CA:

1. Remova a bateria do computador.
2. Ligue o transformador ao computador e a uma tomada de rede.
3. Ligue o computador.
  - Se a luz de alimentação **acender**, o adaptador CA está a funcionar correctamente.
  - Se a luz de alimentação continuar **desligada**, o adaptador CA não está a funcionar e deve ser substituído.

Contacte a assistência técnica para saber como obter um transformador de substituição.

## Encerrar o computador

---

△ **CUIDADO:** As informações não guardadas serão perdidas ao encerrar o computador,

---

O comando Encerrar fecha todos os programas abertos, incluindo o sistema operativo, e, em seguida, desliga o ecrã e o computador.

Encerre o computador se se verificar qualquer uma das seguintes condições:

- Se for necessário substituir a bateria ou aceder a componentes que se encontram dentro do computador
- Se estiver a ligar um dispositivo externo que não se liga a uma porta USB
- Se o computador não for utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa durante um período prolongado.

Para encerrar o computador, siga estes passos:

---

 **NOTA:** Se o computador estiver no modo de Suspensão ou Hibernação, tem de sair desse modo para iniciar o encerramento.

---

1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.
2. Clique em **Computer** (Computador), clique em **Shutdown** (Encerrar) e, em seguida, em **Shutdown** (Encerrar).

Se o computador deixar de responder e não for possível utilizar os procedimentos de encerramento anteriores, experimente os seguintes procedimentos de emergência na sequência pela qual são apresentados:

- Prima sem soltar o botão de alimentação durante, pelo menos, 5 segundos.
- Desligue o computador da alimentação externa e remova a bateria.

---

## 5 Drives

### Manusear unidades

As unidades são componentes frágeis do computador que devem ser manuseadas com cuidado. Consulte as precauções a tomar antes de manusear as unidades. São incluídas precauções adicionais aos procedimentos a que se aplicam.

- △ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos no computador, numa unidade ou perda de informações, devem ser tomadas as seguintes precauções:

Antes de mover um computador ligado a uma unidade de disco rígido externa, inicie o modo de Suspensão e aguarde até que o ecrã se apague ou desligue a unidade de disco rígido externa correctamente.

Antes de manusear a unidade, descarregue a electricidade estática tocando na superfície metálica não pintada da unidade.

Não toque nos pinos do conector na unidade amovível nem no computador.

Manuseie a unidade com cuidado, não a deixe cair nem coloque objectos sobre ela.

Desligue o computador antes de introduzir ou remover uma unidade de disco rígido. Se não tiver a certeza de que o computador está desligado ou no modo de Hibernação, ligue-o e, em seguida, encerre-o por meio do sistema operativo.

Não aplique força em excesso ao inserir a unidade no respectivo compartimento.

Não utilize nem o desloque o teclado enquanto a unidade óptica (somente em alguns modelos) estiver a escrever num disco. O processo de escrita é sensível à vibração.

Quando a bateria for a única fonte de energia, certifique-se de que esta tem carga suficiente antes de escrever num suporte.

Evite expor a unidade a condições extremas de temperatura ou humidade.

Evite expor a unidade ao contacto com líquidos. Não utilize sprays de limpeza.

Remova os suportes antes de remover a unidade do compartimento ou antes de viajar, expedir, ou armazenar a unidade.

Se for necessário expedir a unidade por correio, utilize uma embalagem de plástico-bolha ou outra embalagem protectora adequada e escreva "FRÁGIL" no pacote.

Evite expor a unidade a campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança instalados em aeroportos e os bastões de segurança. Os dispositivos de segurança aeroportuária, utilizados para verificação da bagagem de mão, normalmente quando colocada na passadeira rolante, utilizam raios X, em vez de magnetismo, que não danificam a unidade de disco rígido.

### Utilizar unidades externas

As unidades externas amovíveis aumentam as possibilidades de armazenamento e acesso a informações. Pode adicionar um dispositivo USB ligando-o a uma porta USB no computador ou a um dispositivo de ancoragem opcional (somente em alguns modelos).

As unidades USB incluem os seguintes tipos:

- Unidade de disquetes de 1,44 megabytes
- Módulo da unidade de disco rígido (uma unidade de disco rígido com um adaptador ligado)
- Unidade de DVD-ROM
- Unidade DVD+/-RW SuperMulti de Dupla Camada LightScribe
- Unidade Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti de Dupla Camada LightScribe

## Utilizar dispositivos ópticos externos

 **NOTA:** Para mais informações sobre o software e os controladores necessários ou para saber qual a porta do computador que deve utilizar, consulte as instruções do fabricante.

Para ligar um dispositivo externo ao computador:

 **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos no equipamento ao ligar um dispositivo activado, desligue o dispositivo e o cabo de energia.

1. Ligue o dispositivo ao computador.
2. Se estiver a ligar um dispositivo activado, ligue o cabo de energia do dispositivo a uma tomada com ligação à terra.
3. Ligue o dispositivo.

Para desligar um dispositivo externo desactivado, desligue o dispositivo e, em seguida, desligue-o do computador. Para desligar um dispositivo externo activado, desligue o dispositivo, desligue-o do computador e, em seguida, desligue o cabo de energia.

## Voltar a colocar a unidade de disco rígido

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

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

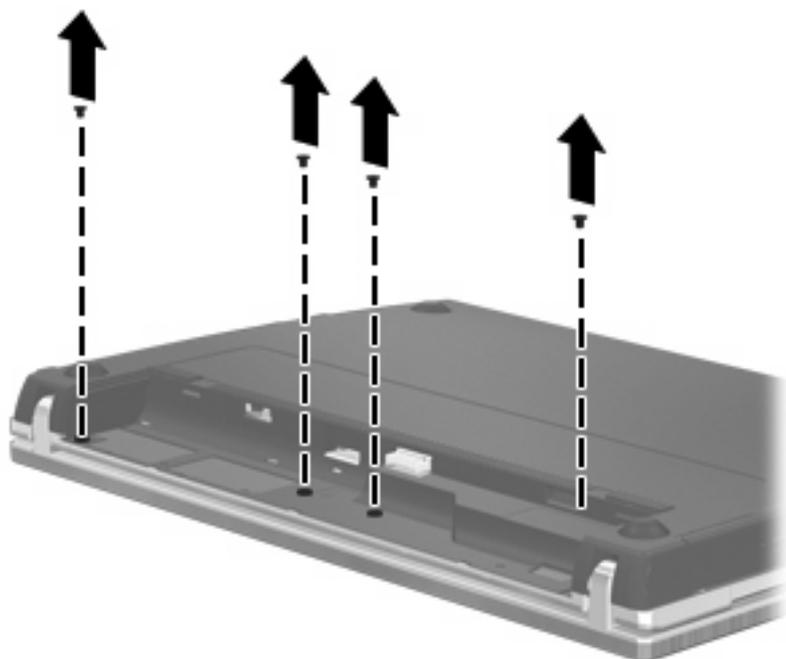
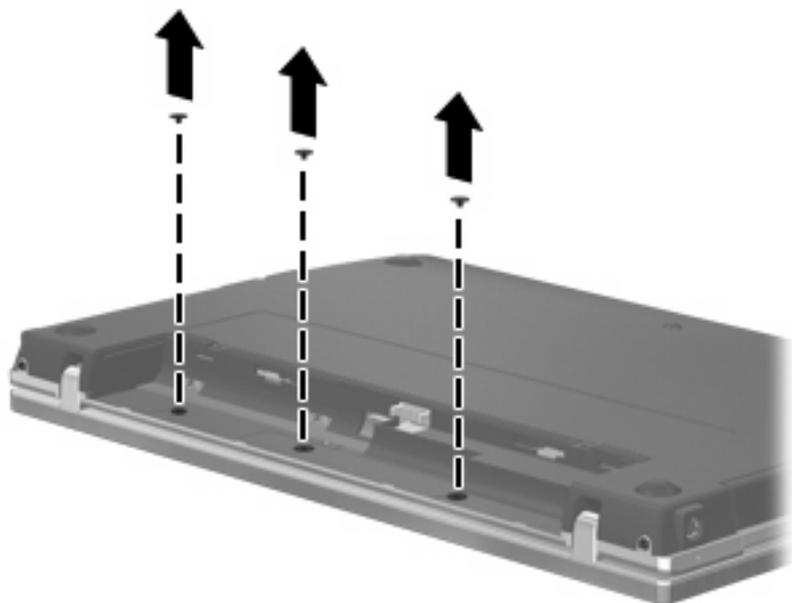
Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em modo de Hibernação, ligue-o premindo o botão de energia. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.

Para remover uma unidade de disco rígido:

1. Guarde o trabalho.
2. Encerre o computador e feche o ecrã.
3. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao equipamento.
4. Desligue o cabo de alimentação.
5. Vire o computador de cabeça para baixo numa superfície plana, com o compartimento da bateria virado para si.
6. Remova a bateria do computador.

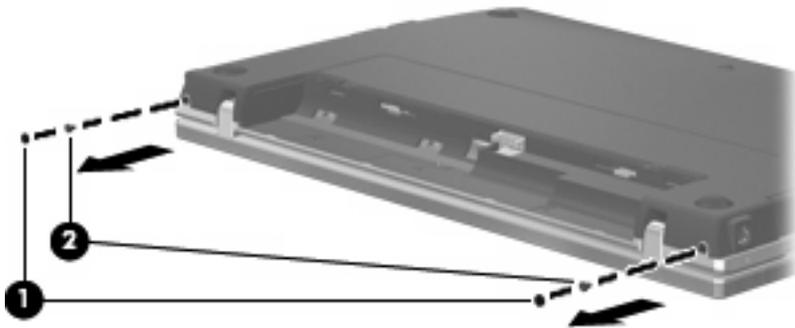
7. Remova os parafusos da área da bateria.

 **NOTA:** Consultar a ilustração que mais se aproximar do seu computador.



8. Remova as 2 tampas de parafusos (1) e os parafusos (2) da extremidade posterior do computador.

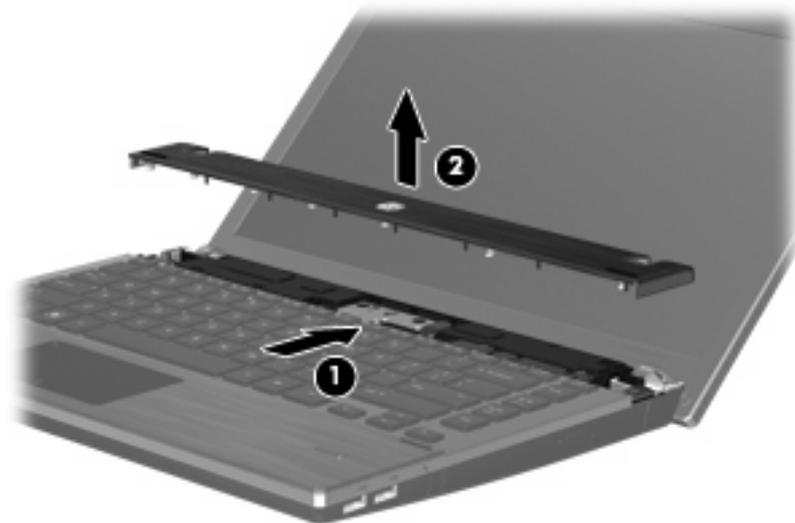
 **NOTA:** Alguns modelos não possuem tampas de parafusos ou parafusos para remover.



9. Coloque o computador com o ecrã virado para cima e, em seguida, abra o computador tanto quanto possível.

△ **CUIDADO:** Não utilize força excessiva para abrir o computador para além dos limites das dobradiças do ecrã. Se forçar a extensão para além destes limites irá causar danos no ecrã.

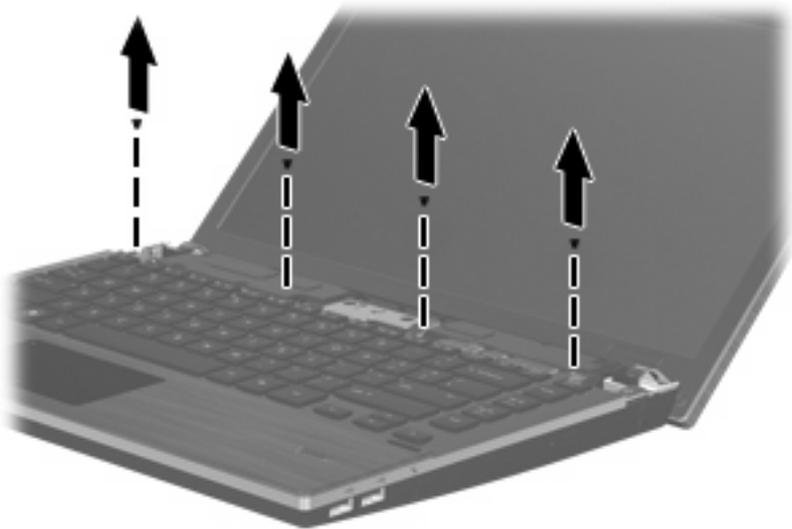
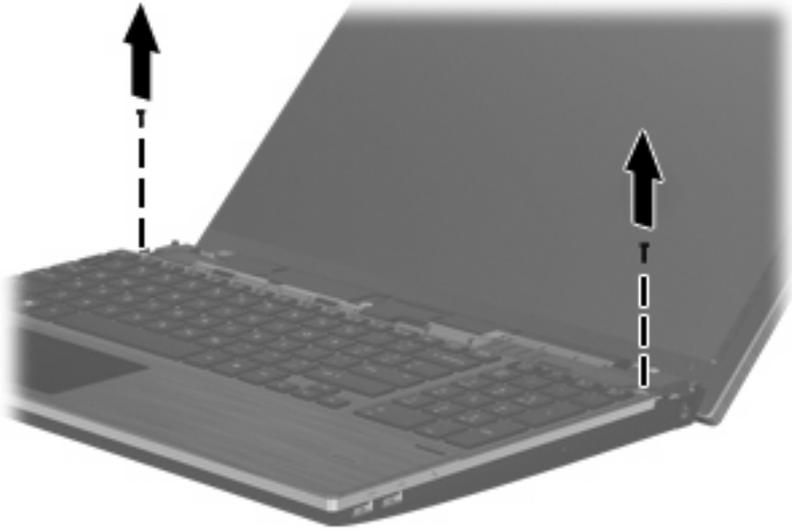
10. Deslize a tampa do interruptor para trás na direcção do ecrã (1) e, em seguida, remova a tampa do interruptor (2).



11. Remova os parafusos do teclado.

 **NOTA:** Consultar a ilustração que mais se aproximar do seu computador.

---



12. Deslize o teclado para trás em direcção ao ecrã (1) e, em seguida, rode-o para a frente (2) para aceder ao conector do cabo do teclado.

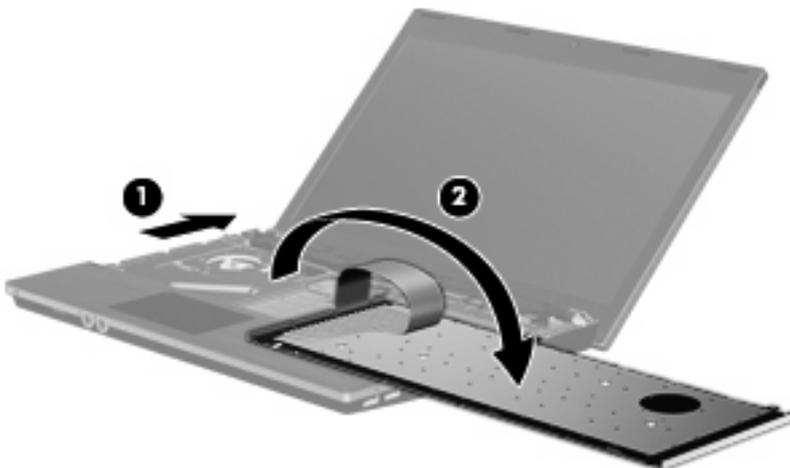
 **NOTA:** Consulte a ilustração que mais se assemelhe ao seu computador.



△ **CUIDADO:** Não puxe o cabo do teclado.

– ou –

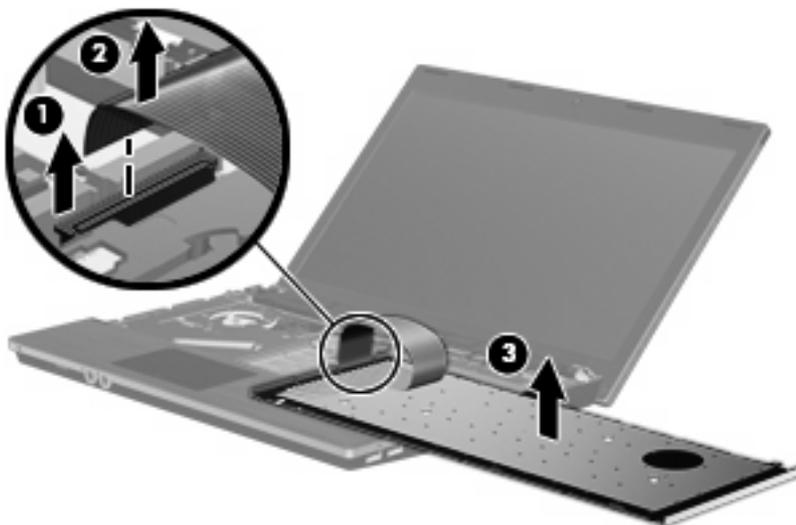
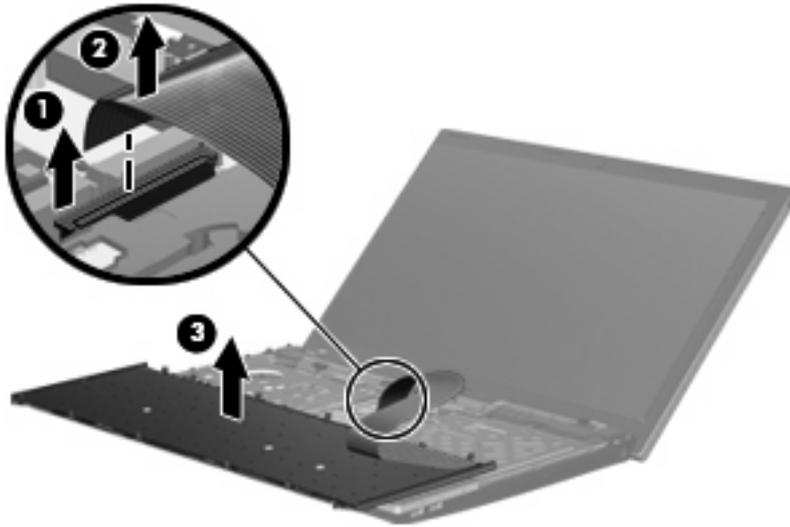
Deslize o teclado para trás em direcção ao ecrã (1) e, em seguida, rode-o para o lado direito (2) para aceder ao conector do cabo do teclado.



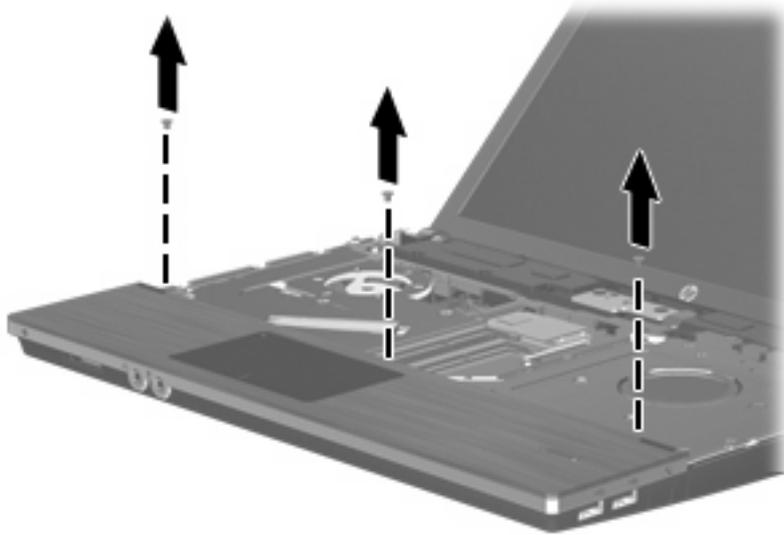
△ **CUIDADO:** Não puxe o cabo do teclado.

13. Liberte o conector ZIF (1) ao qual está ligado o cabo do teclado, desligue o cabo do teclado (2) da placa do sistema puxando para cima e, em seguida, remova o teclado do computador (3).

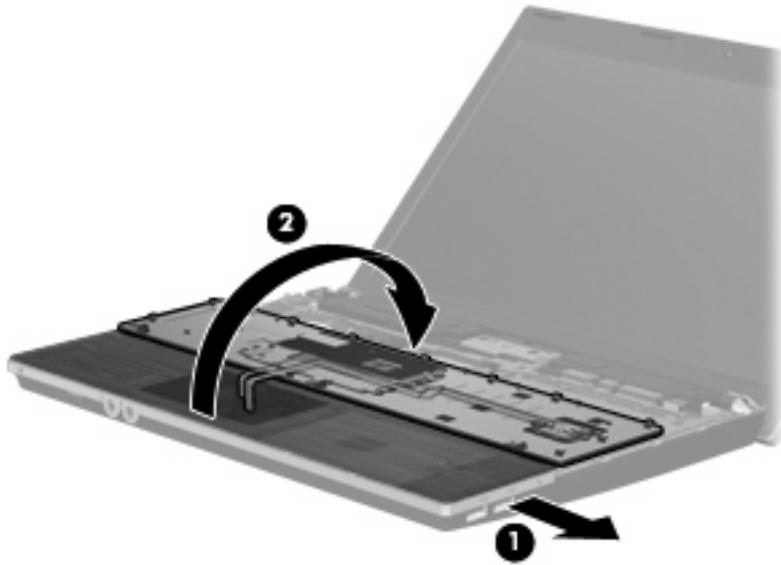
 **NOTA:** Consulte a ilustração que mais se assemelhe ao seu computador.



14. Remova os parafusos do descanso para as mãos.

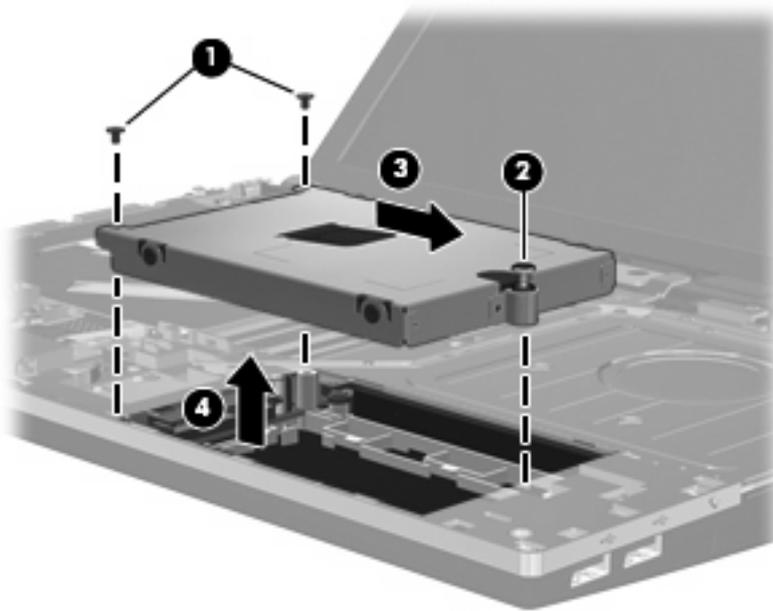


15. Deslize o descanso para as mãos para a direita até que este desencaixe da estrutura da base (1) e, em seguida, apoie o descanso para as mãos no computador (2).



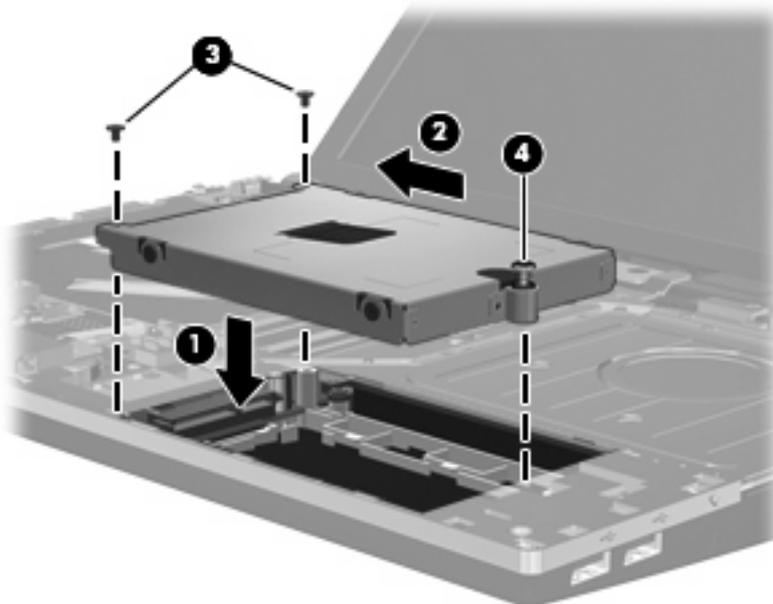
16. Remova os 2 parafusos da unidade de disco rígido (1) e, em seguida, solte o parafuso cativo (2) que segura o disco rígido.
17. Utilize a patilha de plástico (3) no disco rígido para deslizar o disco para a direita e desligá-lo da placa do sistema.

18. Levante a unidade de disco rígido (4), retirando-a da respectiva baía.

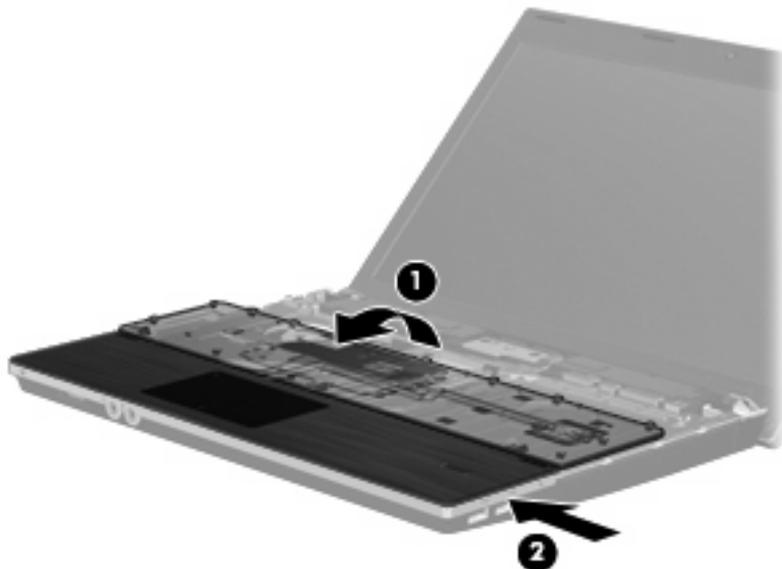


Para instalar uma unidade de disco rígido:

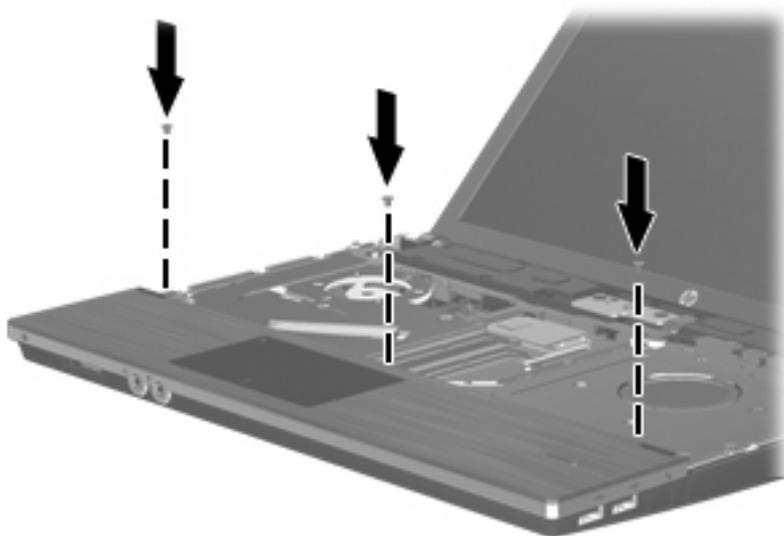
1. Insira a unidade de disco rígido dentro da respectiva baía (1).
2. Utilize a patilha de plástico (2) no disco rígido para deslizar o disco para a esquerda e ligá-lo à placa do sistema.
3. Volte a colocar os 2 parafusos da unidade de disco rígido (3) e, em seguida, aperte o parafuso cativo (4) para fixar o disco rígido no computador.



4. Vire o descanso para as mãos ao contrário (1), apoiando-o no tabuleiro do descanso para as mãos e, em seguida, deslize o descanso para as mãos para a esquerda para voltar a ligá-lo à estrutura da base (2).



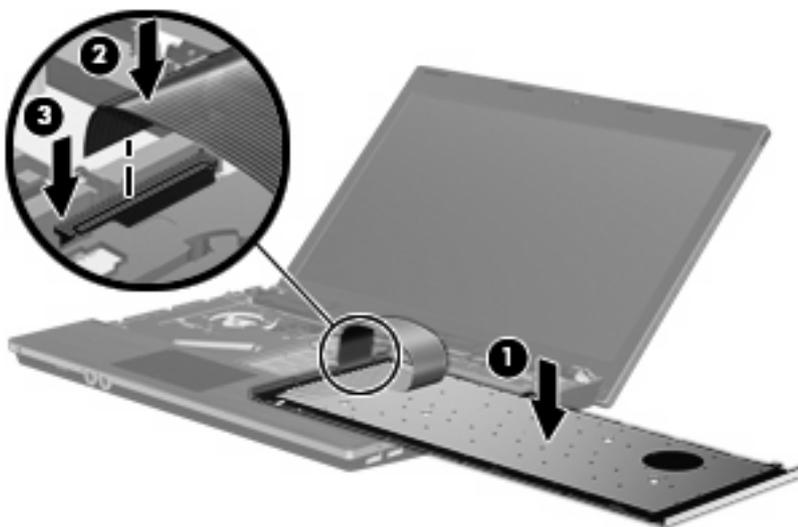
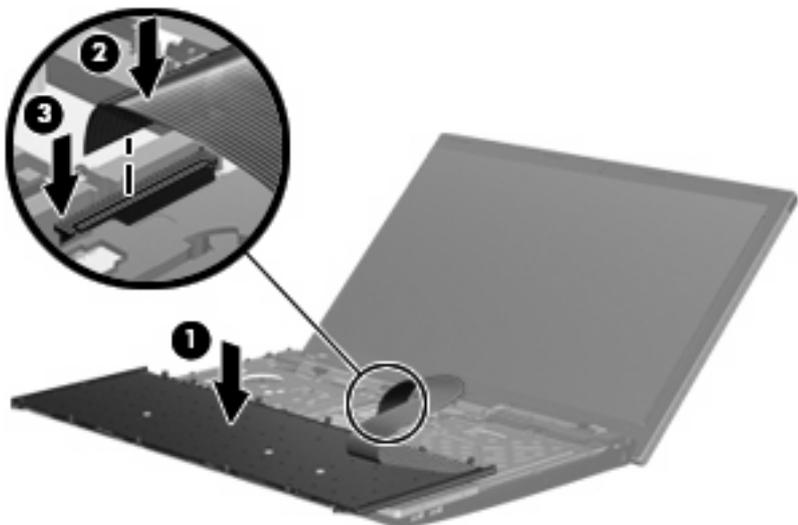
5. Volte a colocar os parafusos no descanso para as mãos.



6. Coloque o teclado ao contrário no descanso para as mãos do computador (1).

7. Insira o cabo do teclado (2) no conector ZIF (3) na placa do sistema e, em seguida, fixe o conector.

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



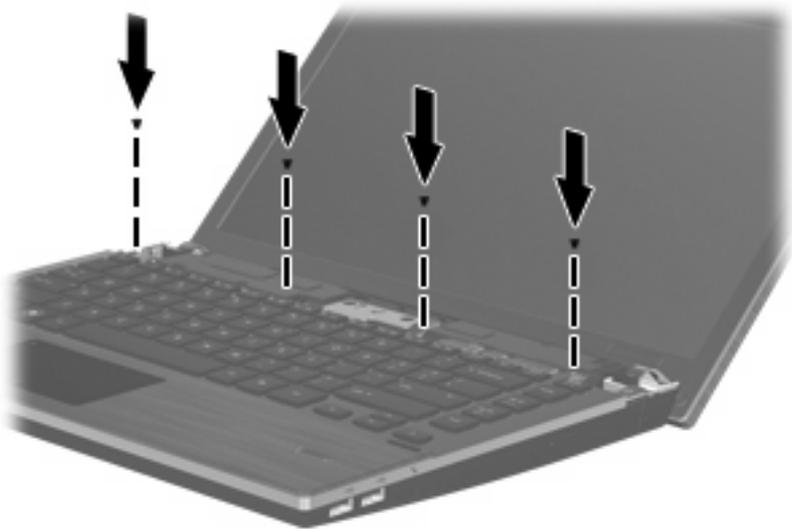
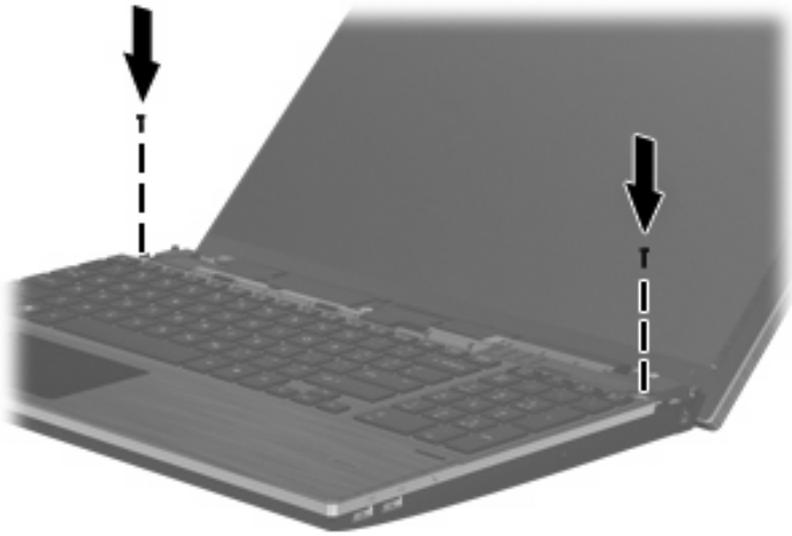
8. Vire o teclado (1) no tabuleiro do teclado e, em seguida, deslize o teclado (2) para o sítio.

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

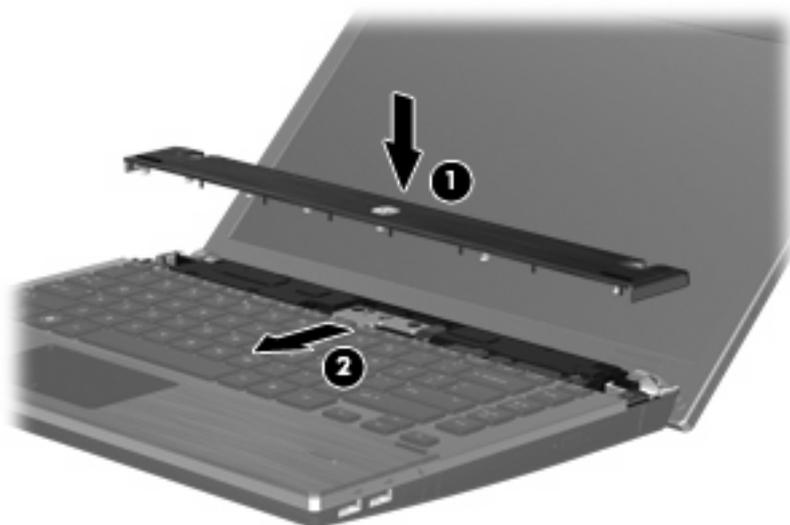


9. Volte a colocar os parafusos do teclado.

 **NOTA:** Consultar a ilustração que mais se aproximar do seu computador.

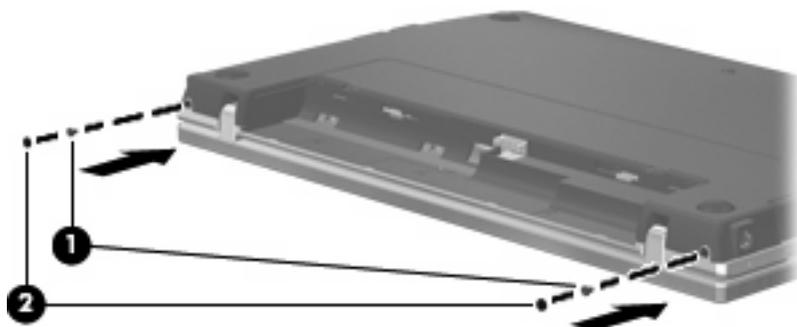


- Coloque a tampa do interruptor em cima do tabuleiro da tampa do interruptor (1) e, em seguida, faça deslizar a tampa do interruptor até esta encaixar (2).



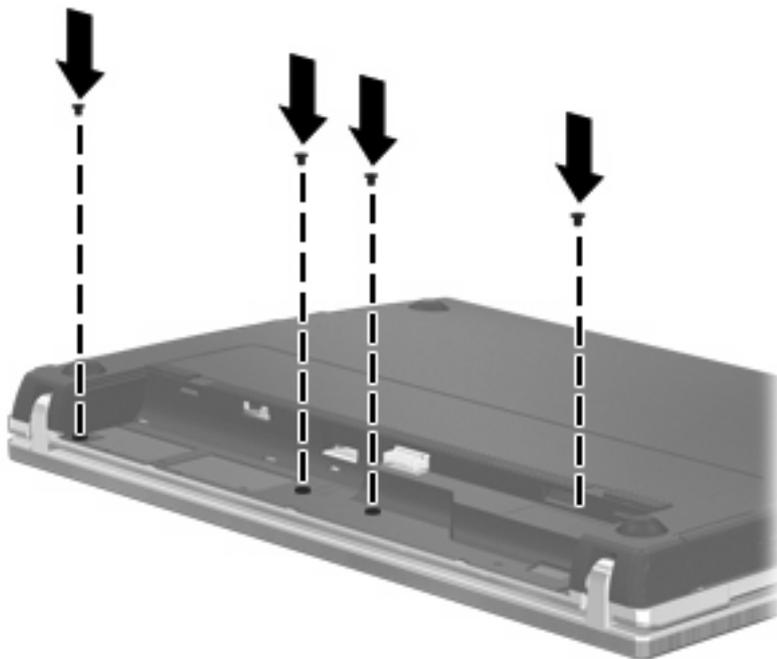
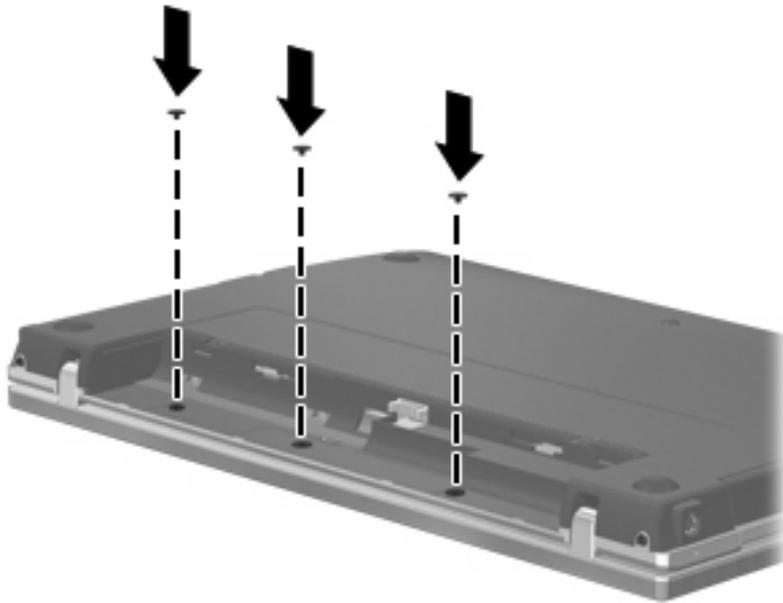
- Feche o ecrã do computador.
- Vire o computador ao contrário numa superfície plana, com a baía da bateria voltada para si.
- Volte a colocar os 2 parafusos (1) e respectivas tampas (2) na extremidade posterior do computador.

 **NOTA:** Alguns modelos não possuem parafusos ou tampas de parafusos para voltar a colocar.



14. Volte a colocar os parafusos na área da bateria.

 **NOTA:** Consultar a ilustração que mais se aproximar do seu computador.



15. Volte a colocar a bateria.
16. Vire o computador para cima e ligue novamente a alimentação externa e os dispositivos externos.
17. Ligue o computador.

---

## 6 Dispositivos externos

### Utilizar dispositivos USB

O Universal Serial Bus (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos opcionais, tais como teclados, ratos, unidades, impressoras, digitalizadores ou hubs USB.

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações sobre software específico dos dispositivos, consulte as instruções do fabricante.

O modelo do seu computador tem 4 portas USB, que suportam dispositivos USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0. Um hub USB disponibiliza portas USB adicionais que podem ser utilizadas com o computador.

### Ligar um dispositivo USB

- △ **CAUIDADO:** Para evitar danificar os conectores USB, utilize pouca força para ligar um dispositivo USB.
  - ▲ Para ligar um dispositivo USB ao computador, ligue o cabo USB do dispositivo à porta USB. Ouvirá um sinal sonoro quando o dispositivo tiver sido detectado.



Depois de o dispositivo USB ser detectado, é apresentado um ícone no ambiente de trabalho.

### Remover dispositivos USB

- △ **CAUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou a falta de resposta do sistema, pare o dispositivo USB antes de o remover.

**CAUIDADO:** Para evitar danos num conector USB, não puxe o cabo para remover o dispositivo USB.

Consulte a documentação do utilizador sobre o dispositivo USB, para obter instruções completas sobre a remoção do dispositivo.

## Utilizar o suporte para USB legacy

O suporte para USB legacy (activado por predefinição) permite efectuar as acções que se seguem:

- Utilizar um teclado, rato ou hub USB ligado a uma porta USB no computador durante o arranque ou num programa ou utilitário baseado em MS-DOS
- Iniciar ou reiniciar a partir de um MultiBay externo opcional ou de um dispositivo de arranque USB opcional.

O suporte para USB legacy é activado na fábrica. Para activar ou desactivar o suporte para USB legacy:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, premindo **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **System Configuration** (Configuração do Sistema) > **Device configurations** (Configurações do Dispositivo) e, em seguida, prima a tecla **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para activar ou desactivar o suporte para USB legacy e, em seguida, prima a tecla **f10**.
4. Para guardar as suas preferências e sair do Computer Setup (Configuração do computador), utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save Changes and Exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências serão activadas quando o computador for reiniciado.

## Utilizar um dispositivo eSATA

Uma porta eSATA liga um componente eSATA de alto desempenho opcional como, por exemplo, um disco rígido externo eSATA.

É possível que alguns dispositivos eSATA necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações sobre software específico dos dispositivos, consulte as instruções do fabricante. Estas instruções podem ser fornecidas num disco, com o software ou no site do fabricante.

---

 **NOTA:** A porta eSATA também suporta um dispositivo USB opcional.

---

## Ligar um dispositivo eSATA

---

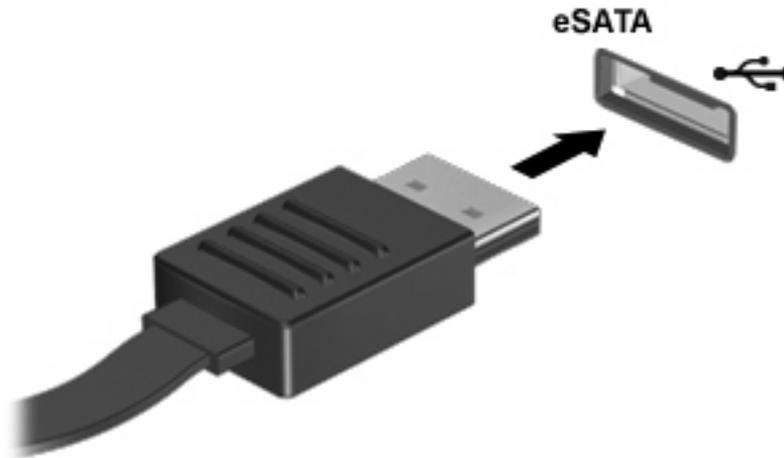
 **CUIDADO:** Para evitar danos a um dos conectores da porta eSATA, utilize pouca força para conectar um dispositivo eSATA.

---

Para ligar um dispositivo eSATA ao computador:

1. Ligue um dispositivo externo eSATA à corrente.

2. Ligue o cabo eSATA do dispositivo à porta eSATA. Depois de efectuada a ligação, é apresentada uma janela de autenticação pedindo a palavra-passe de raiz.



3. Introduza a palavra-passe de raiz e, em seguida, o sistema instala automaticamente o dispositivo eSATA, sendo apresentado um ícone no ambiente de trabalho.

## Parar e remover um dispositivo eSATA

△ **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou que o sistema deixe de responder, pare o dispositivo eSATA antes de o remover.

**CUIDADO:** Para evitar danificar os conectores eSATA, não puxe o cabo para remover o dispositivo eSATA.

Para parar e remover um dispositivo eSATA do computador:

▲ No ambiente de trabalho, clique com o botão direito do rato no ícone do dispositivo e seleccione **Unmount** (Desinstalar).

📄 **NOTA:** Aguarde 10 segundos enquanto o sistema termina a operação e, em seguida, desligue o cabo eSATA e remova o dispositivo.

## Utilizar controladores externos

As unidades externas amovíveis aumentam as possibilidades de armazenamento e acesso a informações. É possível adicionar uma unidade USB ligando-a a uma porta USB no computador.

As unidades USB incluem os seguintes tipos:

- Unidade de disquetes de 1,44 megabytes
- Módulo de disco rígido (uma unidade de disco rígido com um adaptador ligado)
- Unidade de DVD- ROM
- Unidade DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Unidade Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

## Utilizar dispositivos ópticos externos

 **NOTA:** Para mais informações sobre o software e os controladores necessários ou para saber qual a porta do computador que deve utilizar, consulte as instruções do fabricante.

---

Para ligar um dispositivo externo ao computador:

 **CUIDADO:** Para reduzir o risco de danos no equipamento ao ligar um dispositivo activado, desligue o dispositivo e o cabo de energia.

---

1. Ligue o dispositivo ao computador.
2. Se estiver a ligar um dispositivo activado, ligue o cabo de energia do dispositivo a uma tomada com ligação à terra.
3. Ligue o dispositivo.

Para desligar um dispositivo externo desactivado, desligue o dispositivo e, em seguida, desligue-o do computador. Para desligar um dispositivo externo activado, desligue o dispositivo, desligue-o do computador e, em seguida, desligue o cabo de energia.

---

## 7 Placas de suporte externas

### Utilizar cartões do Leitor de cartões multimédia

Os cartões digitais opcionais são um método seguro e fácil de armazenamento e partilha de dados. Estes cartões são frequentemente utilizados com câmaras e PDA equipados com suporte digital, assim como com outros computadores.

A ranhura para suporte digital admite os seguintes formatos de cartão digital:

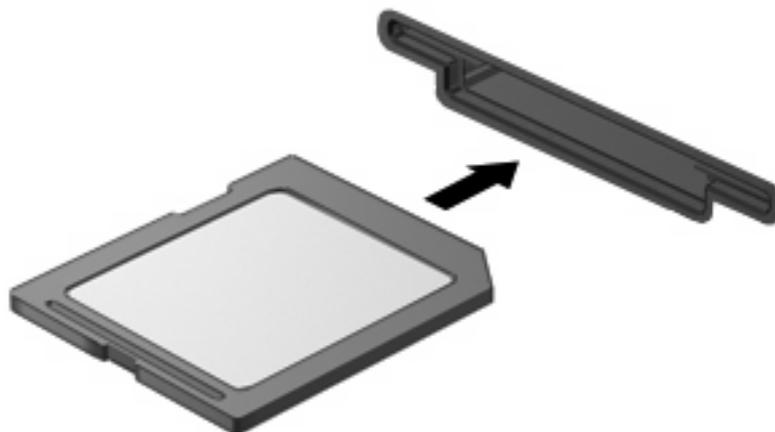
- Memory Stick
- Memory Stick Duo (adaptador necessário)
- Memory Stick Pro (adaptador necessário)
- MultiMediaCard (MMC)
- Cartão de memória SD (Secure Digital)
- Cartão xD-Picture (XD)
- Cartão xD-Picture (XD) Tipo H
- Cartão xD-Picture (XD) Tipo M

### Inserir uma placa digital

△ **CUIDADO:** Para evitar danificar a placa digital ou o computador, não introduza nenhum tipo de adaptador no leitor de placas SD.

**CUIDADO:** Para evitar danificar os conectores da placa digital, utilize pouca força ao inserir uma placa digital.

1. Segure a placa digital com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
2. Insira o cartão no Leitor de cartões multimédia e empurre-o até estar devidamente encaixado.



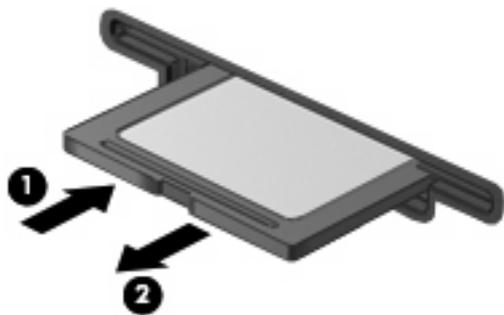
## Remover um cartão digital

△ **CUIDADO:** Para evitar a perda de dados ou a falta de resposta do sistema, certifique-se de que não está a aceder ao cartão digital antes de o remover.

1. Guarde as informações e feche todos os programas associados ao cartão digital.

📄 **NOTA:** Consulte a documentação do utilizador sobre o cartão digital, para obter instruções completas sobre a remoção segura do cartão.

2. Pressione o cartão digital **(1)** e, em seguida, remova-o da ranhura **(2)**.



## Utilizar ExpressCards (somente em alguns modelos)

Uma placa ExpressCard é uma placa PC Card, de alto desempenho, introduzida na ranhura ExpressCard.

Tal como as placas PC Card, as placas ExpressCard foram concebidas em conformidade com as especificações padrão da Associação Internacional de Placas de Memória para Computadores Pessoais (PCMCIA, Personal Computer Memory Card International Association).

## Configurar uma placa ExpressCard

Instale apenas o software necessário ao seu dispositivo. Se o fabricante da placa ExpressCard solicitar a instalação de controladores de dispositivos:

- Instale apenas os controladores de dispositivo correspondentes ao seu sistema operativo.
- Não instale outros produtos de software, tal como serviços de placa, serviços de socket ou activadores fornecidos pelo fabricante da placa ExpressCard.

## Inserir uma placa ExpressCard

△ **CUIDADO:** Para evitar a ocorrência de danos no computador ou em placas de suporte externas, não insira uma placa PC card numa ranhura para ExpressCard.

**CUIDADO:** Para evitar danos nos conectores:

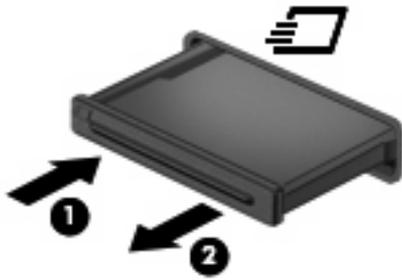
Utilize pouca força ao inserir a placa ExpressCard.

Não mova nem transporte o computador com a placa ExpressCard em utilização.

A ranhura da placa ExpressCard poderá conter uma inserção de protecção. Para remover a inserção:

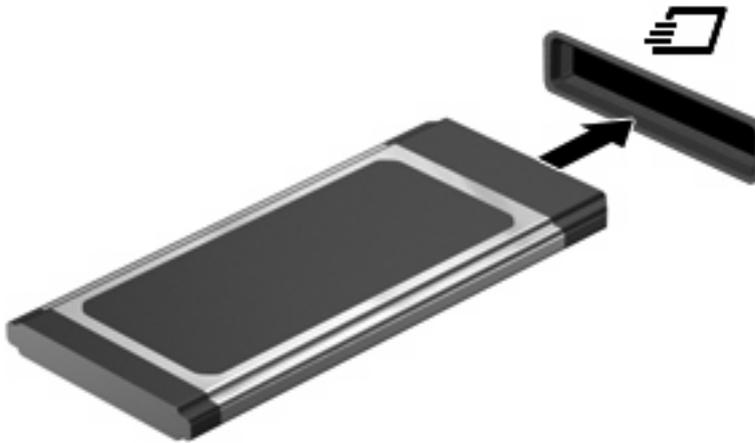
1. Prima a inserção **(1)** para a desbloquear.

2. Puxe a inserção para fora da ranhura (2).



Para inserir uma placa ExpressCard:

1. Segure a placa com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa ExpressCard para o interior da ranhura até a encaixar devidamente.



 **NOTA:** As placas ExpressCard introduzidas consomem energia, mesmo quando inactivas. Para poupar energia, pare a placa ExpressCard ou remova-a sempre que esta não estiver a ser utilizada.

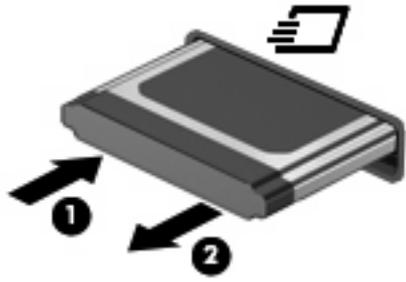
## Remover um ExpressCard

△ **CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou a falta de resposta do sistema, certifique-se de que não está a aceder ao ExpressCard antes de o remover.

1. Guarde as informações e feche todos os programas associados ao ExpressCard.

 **NOTA:** Consulte a documentação do utilizador sobre o ExpressCard, para obter instruções completas sobre a remoção segura do cartão.

2. Libertar e remover o ExpressCard:
  - a. Empurre suavemente o ExpressCard para dentro (1) para o desbloquear.
  - b. Puxe o ExpressCard para fora da ranhura (2).



---

## 8 Módulos de memória

O computador tem um compartimento do módulo de memória, localizado sob o teclado. A capacidade de memória do computador pode ser actualizada adicionando um módulo de memória à ranhura vazia do módulo de memória de expansão ou actualizando o módulo de memória existente na ranhura do módulo de memória principal.

Todos os módulos de memória instalados no computador devem ser do mesmo tipo. Ao actualizar a capacidade da memória, verifique se os módulos de actualização correspondem aos instalados no computador.

- 
- △ **AVISO!** Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento, desligue o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar um módulo de memória.
  - △ **CUIDADO:** Uma descarga electrostática (ESD) pode danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, toque num objecto metálico ligado à terra para descarregar a sua própria electricidade estática.
  - 📖 **NOTA:** Para utilizar uma configuração de canal duplo aquando da adição de um segundo módulo de memória, certifique-se de que ambos os módulos de memória têm a mesma capacidade e são do mesmo tipo.
- 

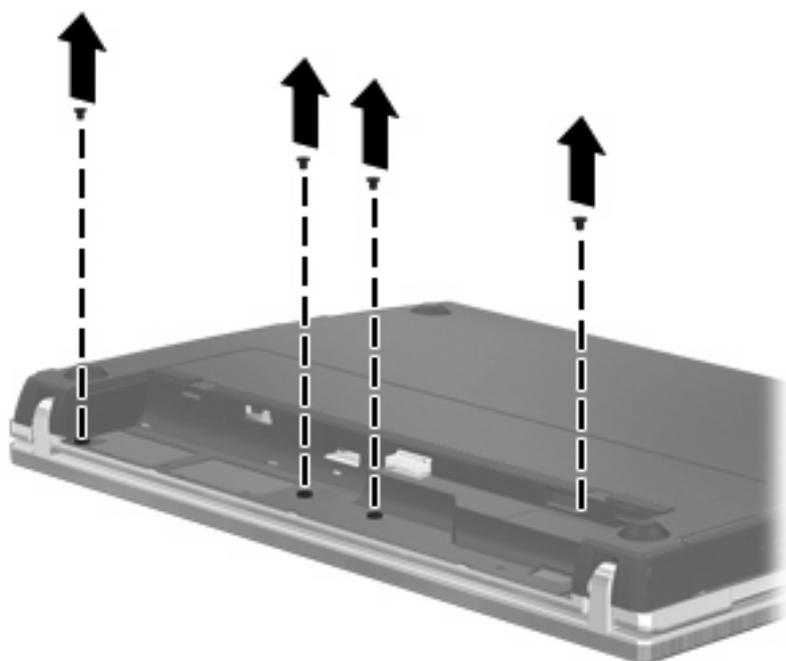
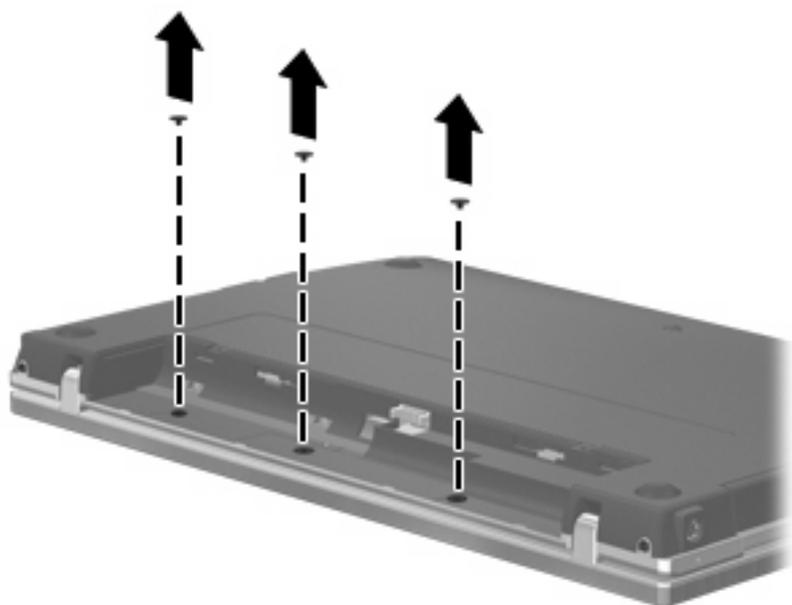
### Adicionar ou substituir módulos de memória

Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

1. Guarde o trabalho.
2. Desligue o computador e feche o ecrã.  
Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em modo de Hibernação, ligue-o premindo rapidamente o botão de energia. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo.
3. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao equipamento.
4. Retire a ficha do cabo eléctrico da tomada.
5. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana, com o compartimento da bateria virado para si.
6. Remova a bateria do computador.

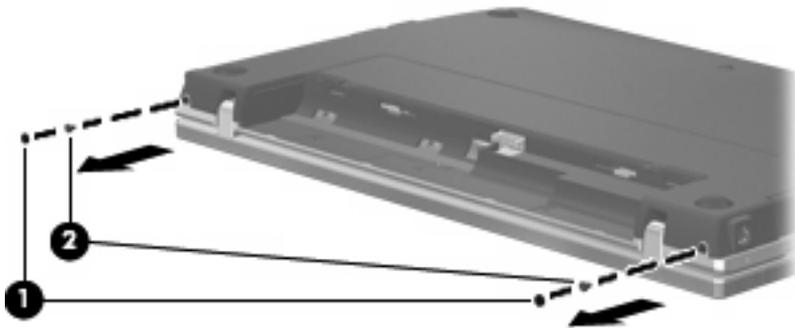
7. Remova os parafusos da área da bateria.

 **NOTA:** Consulte a ilustração mais parecida com o seu computador.



8. Remova as 2 tampas de parafusos (1) e os parafusos (2) da extremidade posterior do computador.

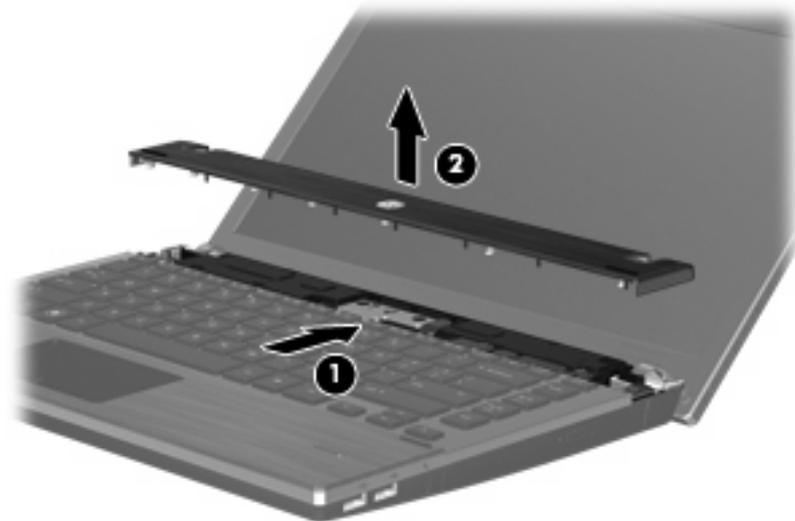
 **NOTA:** Alguns modelos não possuem tampas de parafusos ou parafusos para remover.



9. Coloque o computador com o ecrã virado para cima e, em seguida, abra o computador tanto quanto possível.

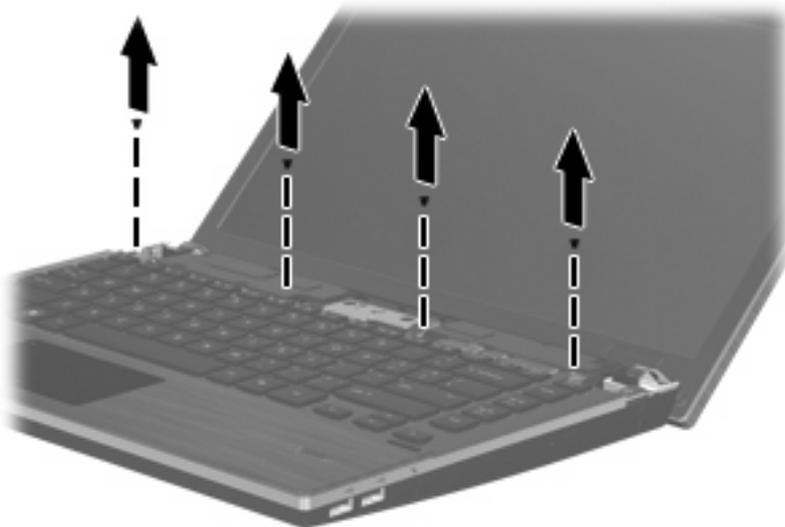
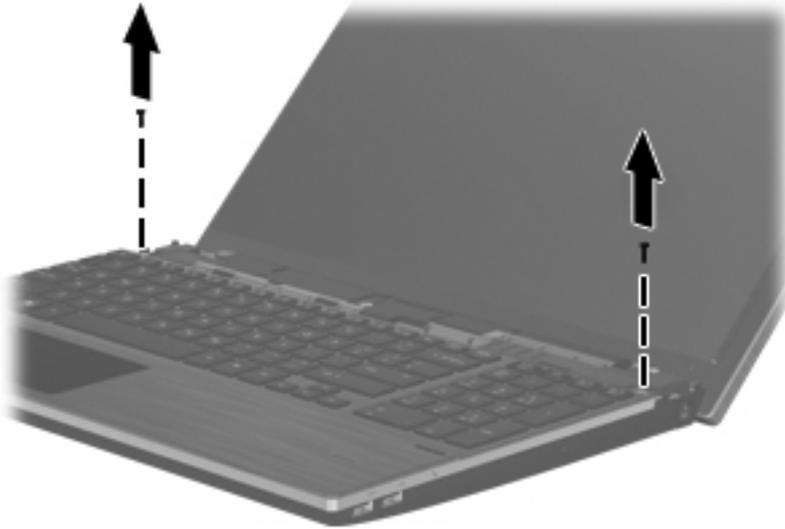
△ **CUIDADO:** Não utilize força excessiva para abrir o computador para além dos limites das dobradiças do ecrã. Se forçar a extensão para além destes limites irá causar danos no ecrã.

10. Deslize a tampa do interruptor para trás na direcção do ecrã (1) e, em seguida, remova a tampa do interruptor (2).



11. Remova os parafusos do teclado.

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



12. Deslize o teclado para trás em direcção ao ecrã (1) e, em seguida, rode-o para a frente (2) para aceder ao conector do cabo do teclado.

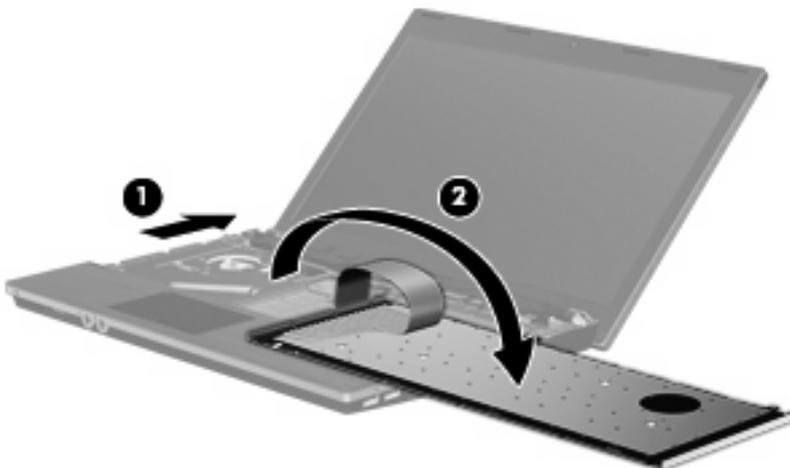
 **NOTA:** Consulte a ilustração que mais se assemelhe ao seu computador.



△ **CUIDADO:** Não puxe o cabo do teclado.

– ou –

Deslize o teclado para trás em direcção ao ecrã (1) e, em seguida, rode-o para o lado direito (2) para aceder ao conector do teclado.



△ **CUIDADO:** Não puxe o cabo do teclado.

13. Se estiver a substituir um módulo de memória, remova o módulo de memória existente:

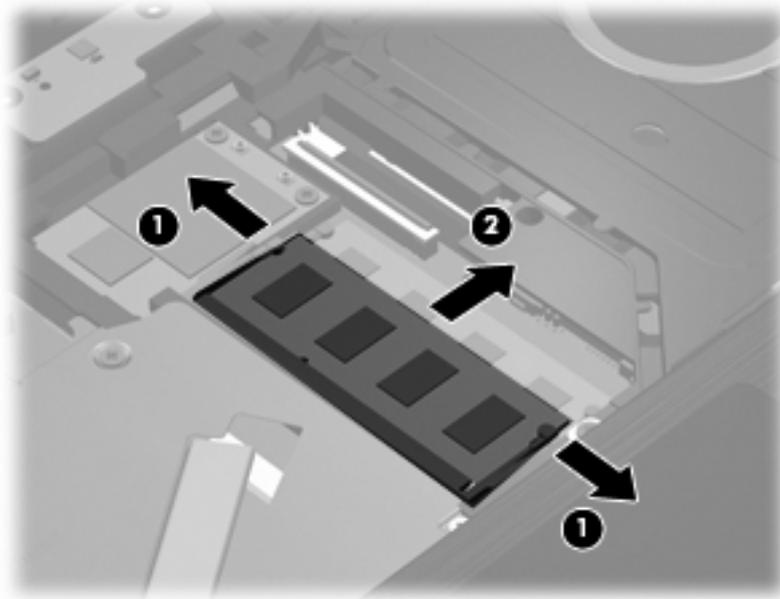
△ **CUIDADO:** Para impedir a ocorrência de danos no módulo de memória, segure-o apenas pelas extremidades. Não toque nos componentes do módulo de memória.

- a. Puxe os ganchos de fixação (1) de cada um dos lados do módulo de memória.

O módulo de memória salta.

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

Para proteger o módulo de memória após a remoção, guarde-o num recipiente à prova de electrostática.



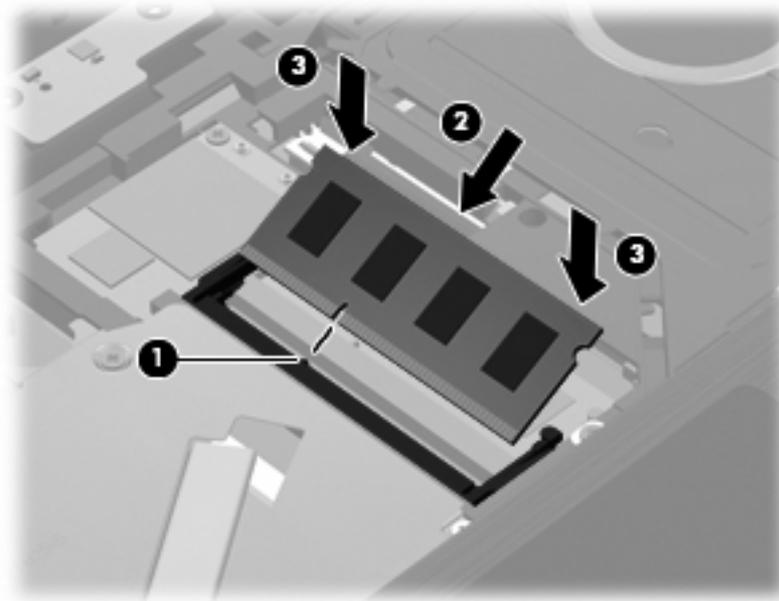
**14.** Introduzir um módulo de memória:

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

- a. Alinhe a extremidade dentada **(1)** do módulo de memória com a aba da ranhura do módulo de memória.
- b. Posicione o módulo de memória num ângulo de 45° em relação à superfície do compartimento do módulo de memória, e empurre-o **(2)** para dentro da ranhura até ficar encaixado.

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

- c. Empurre cuidadosamente o módulo de memória **(3)**, aplicando pressão nas extremidades direita e esquerda, até que os ganchos de fixação estejam devidamente encaixados.



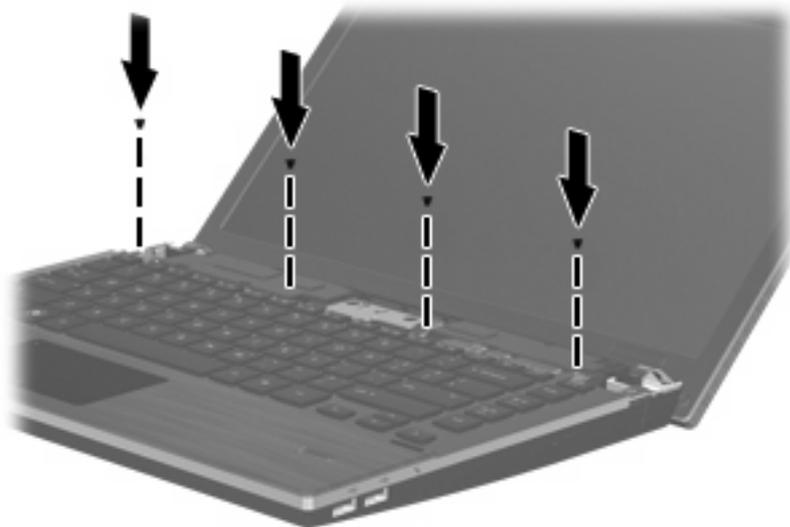
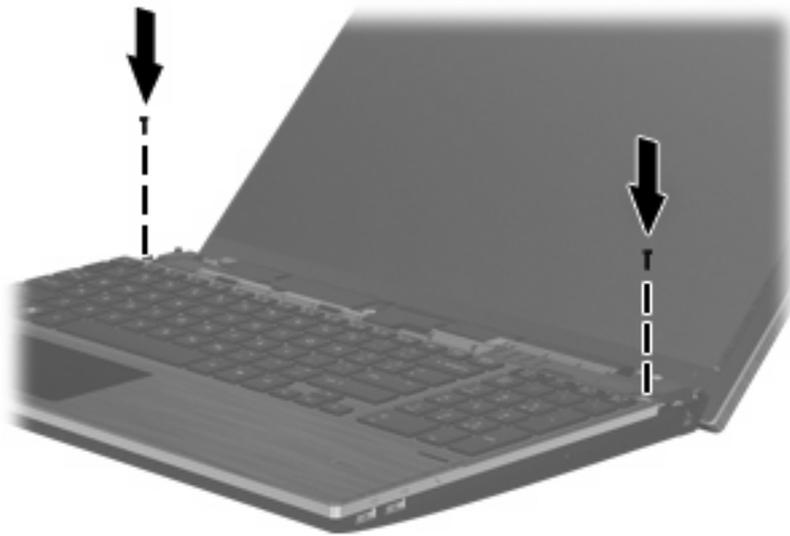
15. Vire o teclado (1) no tabuleiro do teclado e, em seguida, faça o teclado deslizar (2) para o sítio.

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

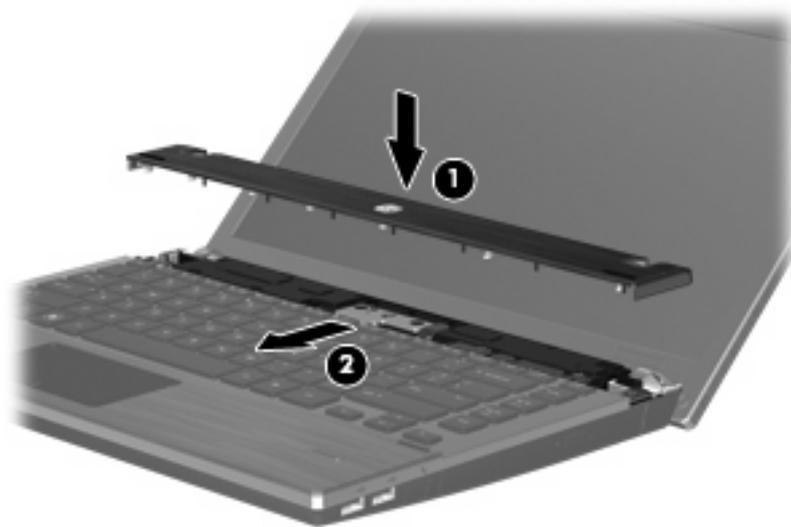


16. Volte a colocar os parafusos do teclado.

 **NOTA:** Consulte a ilustração mais parecida com o seu computador.

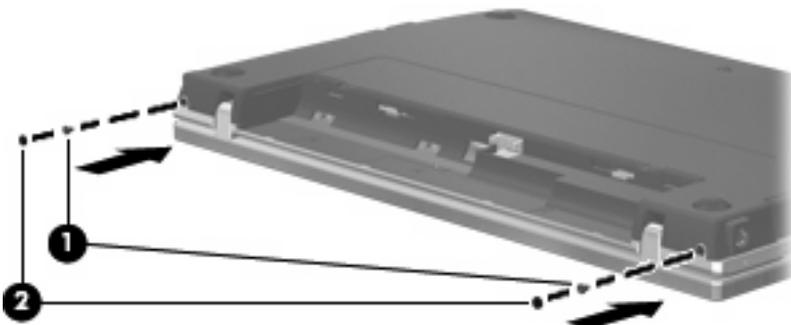


17. Coloque a tampa do interruptor em cima do tabuleiro da tampa do interruptor **(1)** e, em seguida, faça deslizar a tampa do interruptor até esta encaixar **(2)**.



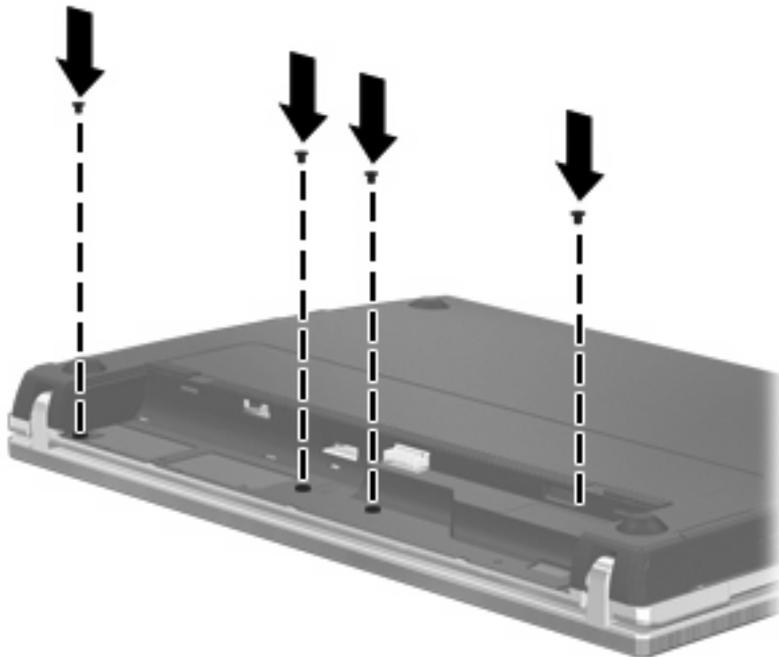
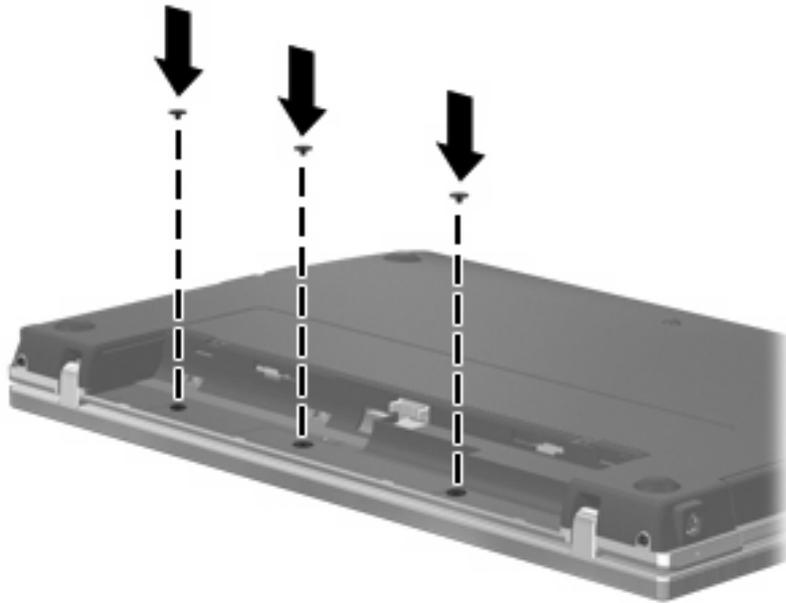
18. Feche o ecrã do computador.
19. Vire o computador ao contrário numa superfície plana, com a baía da bateria voltada para si.
20. Volte a colocar os 2 parafusos **(1)** e respectivas tampas **(2)** na extremidade posterior do computador.

 **NOTA:** Alguns modelos não possuem parafusos ou tampas de parafusos para voltar a colocar.



21. Volte a colocar os parafusos na área da bateria.

 **NOTA:** Consulte a ilustração mais parecida com o seu computador.



22. Volte a colocar a bateria.

23. Vire o computador para cima e ligue novamente a alimentação externa e os dispositivos externos.

24. Ligue o computador.

## 9 Segurança

 **NOTA:** Algumas das funcionalidades descritas neste capítulo poderão não ser suportadas pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

### Proteger o computador

 **NOTA:** As soluções de segurança foram concebidas para agir como factores de desencorajamento. Estes factores de desencorajamento poderão não evitar que o equipamento seja indevidamente utilizado ou furtado.

As funcionalidades de segurança fornecidas com o computador podem proteger o equipamento, as informações e os dados de vários tipos de riscos. O modo como utiliza o computador irá determinar as funcionalidades de segurança que necessita de utilizar.

O sistema operativo oferece determinadas funcionalidades de segurança. Estão listadas na tabela seguinte funcionalidades de segurança adicionais. A maior parte destas funcionalidades de segurança adicionais pode ser configurada no utilitário de configuração do computador, referido em seguida como Computer Setup (Configuração do computador).

Para proteger o equipamento contra	Utilize esta funcionalidade de segurança
Utilização não autorizada do computador	Autenticação na ligação através de palavras-passe ou smart cards
Acesso não autorizado ao Computer Setup (Configuração do computador) (f10)	Definir palavra-passe no Computer Setup* (Configuração do computador)
Acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	Palavra-passe do DriveLock no Computer Setup* (Configuração do computador)
Reposição não autorizada das palavras-passe do Computer Setup (Configuração do computador) (f10)	Funcionalidade de segurança rigorosa no Computer Setup* (Configuração do computador)
Arranque não autorizado a partir de uma unidade óptica, unidade de disquetes ou placa de rede interna	Funcionalidade de opções de arranque no Computer Setup* (Configuração do computador)
Acesso não autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software da firewall</li><li>• Actualizações do sistema operativo</li></ul>
Acesso não autorizado às definições do Computer Setup (Configuração do computador) e a outras informações de identificação do sistema	Definir palavra-passe no Computer Setup* (Configuração do computador)
Remoção não autorizada do computador	Ranhura do cabo de segurança (com cabo de segurança opcional)

\*O Computer Setup (Configuração do computador) é um utilitário ao qual pode aceder se premir f10 com o computador ligado. Quando utilizar o Computer Setup (Configuração do computador), tem de usar as teclas do computador para navegar e efectuar selecções.

## Usar palavra-passe

A maior parte das funcionalidades de segurança utiliza palavras-passe. Sempre que definir uma palavra-passe, anote-a e guarde-a num local seguro longe do computador. Preste atenção às seguintes considerações sobre palavras-passe:

- As palavras-passe de configuração, ligação e DriveLock são definidas no Computer Setup (Configuração do computador) e são geridas pelo sistema BIOS.
- A palavra-passe de segurança incorporada pode ser activada no Computer Setup (Configuração do computador) para proteger a palavra-passe do BIOS. A palavra-passe de segurança incorporada é utilizada com o chip de segurança incorporada opcional.
- As palavras-passe do sistema operativo só são definidas no sistema operativo.
- Se se esquecer da palavra-passe de configuração definida no Computer Setup (Configuração do computador), não poderá aceder ao utilitário.
- Se tiver a funcionalidade de segurança rigorosa activada no Computer Setup (Configuração do computador) e se se tiver esquecido da palavra-passe de configuração, o computador fica inacessível e deixa de poder ser usado. Ligue para o suporte técnico ou para o seu fornecedor de serviços autorizado para obter informações adicionais.
- Se se esquecer da palavra-passe de configuração definida no Computer Setup (Configuração do computador), não poderá ligar o computador nem sair do modo de Hibernação. Ligue para o suporte técnico ou para o seu fornecedor de serviços autorizado para obter informações adicionais.
- Se se esquecer da palavra-passe de utilizador e da palavra-passe principal do DriveLock definidas no Computer Setup (Configuração do computador), a unidade de disco rígido protegida pelas palavras-passe fica permanentemente bloqueada e deixa de poder ser usada.

Pode utilizar a mesma palavra-passe para uma funcionalidade do Computer Setup (Configuração do computador) e para uma funcionalidade de segurança do sistema operativo. Também pode utilizar a mesma palavra-passe para mais de uma funcionalidade do Computer Setup (Configuração do computador).

Siga as sugestões que se seguem para criar e guardar palavras-passe:

- Ao criar palavras-passe, cumpra os requisitos definidos pelo programa.
- Anote as palavras-passe e guarde-as num local seguro longe do computador.
- Não guarde palavras-passe num ficheiro no computador.

As tabelas que se seguem enumeram as palavras-passe do sistema operativo e do Computer Setup (Configuração do computador) comumente utilizadas e descrevem as respectivas funções.

## Definir palavras-passe no sistema operativo

Palavras-passe do sistema operativo	Função
Palavra-passe de raiz*	Protege o acesso a uma conta do sistema operativo com nível de raiz.
Palavra-passe do utilizador*	Protege o acesso a uma conta de utilizador do sistema operativo.

\*Para informações sobre a definição de uma palavra-passe de raiz do sistema operativo ou de uma palavra-passe de utilizador do sistema operativo, clique em **Computer** (Computador) > **Help and Support** (Ajuda e Suporte).

## Definir palavras-passe no Computer Setup (Configuração do computador)

Palavras-passe do Computer Setup (Configuração do computador)	Função
Definir palavra-passe	Protege o acesso ao Computer Setup (Configuração do computador).
Palavra-passe mestre do DriveLock	Protege o acesso à unidade de disco rígido interna que está protegida pelo DriveLock. Também se utiliza para remover a protecção do DriveLock. Esta palavra-passe é definida em Palavras-passe do DriveLock, durante o processo de activação.
Palavra-passe de utilizador do DriveLock	Protege o acesso à unidade de disco rígido interna protegida pelo DriveLock e é definida em Palavras-passe do DriveLock, durante o processo de activação.

### Definir palavra-passe

A palavra-passe de configuração do Computer Setup (Configuração do computador) protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no Computer Setup (Configuração do computador). Depois de definida a palavra-passe, é necessário introduzi-la para aceder ao Computer Setup (Configuração do computador) e efectuar alterações usando-o.

São de salientar as características que se seguem da palavra-passe de configuração:

- Não pode ser utilizada em substituição da palavra-passe de raiz do sistema operativo (e vice-versa), apesar de ambas as palavras-passe poderem ser iguais.
- Não é apresentada à medida que é definida, introduzida, alterada ou eliminada.
- Tem de ser definida e introduzida com as mesmas teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de configuração definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se a voltar a introduzir com as teclas numéricas do teclado numérico incorporado.
- Pode incluir qualquer combinação até 32 letras e números e não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

### Gerir uma palavra-passe de configuração

Uma palavra-passe de configuração é definida, alterada e eliminada no Computer Setup (Configuração do computador).

Para gerir, definir, alterar ou eliminar a palavra-passe, siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security** (Segurança) > **Setup Password** (Palavra-passe de configuração) e, em seguida, prima **enter**.
  - Para definir uma palavra-passe de configuração, introduza a palavra-passe nos campos **New password** (Nova palavra-passe) e **Verify new password** (Verificar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **f10**.
  - Para alterar uma palavra-passe de configuração, introduza a palavra-passe actual no campo **Old password** (Palavra-passe antiga), introduza a nova palavra-passe nos campos **New password** (Nova palavra-passe) e **Verify new password** (Verificar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **f10**.
  - Para eliminar uma palavra-passe de configuração, introduza a palavra-passe actual no campo **Old password** (Palavra-passe antiga) e, em seguida, prima **f10**.
3. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Introduzir uma palavra-passe de configuração

Quando lhe for solicitada a **Setup password** (Palavra-passe de configuração), introduza a sua palavra-passe de configuração (utilizando o mesmo tipo de teclas que usou para definir a palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**. Após 3 tentativas de introdução da palavra-passe de configuração sem êxito, deve reiniciar o computador e tentar novamente.

## Utilizar o DriveLock do Computer Setup (Configuração do computador)

- △ **CAUIDADO:** Para impedir que uma unidade de disco rígido protegida pelo DriveLock fique permanentemente inutilizável, anote a palavra-passe de utilizador e a palavra-passe mestre do DriveLock num local seguro e afastado do computador. Se se esquecer de ambas as palavras-passe do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente bloqueada e não será possível voltar a utilizá-la.

A protecção do DriveLock evita o acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido. O DriveLock só pode ser aplicado à(s) unidade(s) de disco rígido interna(s) do computador. Depois da protecção do DriveLock ser aplicada a uma unidade, é necessário introduzir uma palavra-passe para aceder à unidade. A unidade tem de estar inserida no computador e não num dispositivo de ancoragem opcional ou num MultiBay externo, para que seja possível aceder-lhe através das palavras-passe do DriveLock.

Para aplicar a protecção do DriveLock a uma unidade de disco rígido interna, tem de definir uma palavra-passe de utilizador e uma palavra-passe mestre no Computer Setup (Configuração do computador). Preste atenção às seguintes considerações sobre a utilização da protecção do DriveLock:

- Após a protecção do DriveLock ser aplicada a uma unidade de disco rígido, só será possível aceder a essa unidade introduzindo a palavra-passe de utilizador ou a palavra-passe mestre.
- O proprietário da palavra-passe de utilizador deverá ser o utilizador diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da palavra-passe mestre poderá ser o administrador do sistema ou o utilizador diário.

- As palavras-passe de utilizador e mestre podem ser idênticas.
- Só é possível eliminar as palavras-passe de utilizador ou mestre removendo a protecção do DriveLock da unidade. A protecção do DriveLock só poderá ser removida da unidade com a palavra-passe mestre.

## Definir uma palavra-passe do DriveLock

Para aceder às definições do DriveLock no Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security** (Segurança) > **DriveLock passwords** (Palavras-passe do DriveLock) e, em seguida, prima **enter**.
3. Selecciona a localização da unidade de risco rígido que pretende proteger e, em seguida, prima **f10**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Enable** (Activar) no campo **Protection** (Protecção) e, em seguida, prima **f10**.
5. Leia o aviso. Para continuar, prima **f10**.
6. Introduza a sua palavra-passe de utilizador nos campos **New password** (Nova palavra-passe) e **Verify new password** (Verificar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **f10**.
7. Introduza a sua palavra-passe principal nos campos **New password** (Nova palavra-passe) e **Verify new password** (Verificar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **f10**.
8. Para confirmar a protecção do DriveLock na unidade que seleccionou, introduza **DriveLock** no campo de confirmação e, em seguida, prima **f10**.
9. Para sair das definições do DriveLock, utilize as teclas de seta para seleccionar **Esc**.
10. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Introduzir uma palavra-passe do DriveLock

Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no computador (e não numa estação de ancoragem ou MultiBay externo opcionais).

No pedido **DriveLock Password** (Palavra-passe DriveLock) introduza a palavra-passe de utilizador ou mestre (premindendo as mesmas teclas utilizadas para definir a palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.

Após 2 tentativas incorrectas de introdução da palavra-passe, deve encerrar o computador e tentar novamente.

## Alterar uma palavra-passe do DriveLock

Para aceder às definições do DriveLock no Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security** (Segurança) > **DriveLock passwords** (Palavras-passe do DriveLock) e, em seguida, prima **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para seleccionar a localização da unidade de risco rígido interna e, em seguida, prima **f10**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar o campo da palavra-passe que pretende alterar. Introduza a palavra-passe actual no campo **Old password** (Palavra-passe antiga) e, em seguida, introduza a nova palavra-passe nos campos **New password** (Nova palavra-passe) e **Verify new password** (Verificar nova palavra-passe). Em seguida, prima **f10**.
5. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Remover a protecção do DriveLock

Para aceder às definições do DriveLock no Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security** (Segurança) > **DriveLock passwords** (Palavras-passe do DriveLock) e, em seguida, prima **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para seleccionar a localização da unidade de risco rígido interna e, em seguida, prima **f10**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Disable** (Desactivar) no campo **Protection** ( Protecção) e, em seguida, prima **f10**.
5. Introduza a sua palavra-passe principal no campo **Old password** (Palavra-passe antiga). Em seguida, prima **f10**.
6. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

# Utilizar as funcionalidades de segurança da configuração do computador

## Proteger dispositivos do sistema

A partir do menu de opções de Arranque ou do menu de opções de Porta no Computer Setup (Configuração do computador), pode desactivar ou activar dispositivos de sistema.

Para desactivar ou reactivar os dispositivos do sistema no Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Boot options** (Opções de arranque) ou **System Configuration** (Configuração do sistema) > **Port options** (Opções de porta). Em seguida, prima **enter** e utilize as teclas de seta para seleccionar as opções que pretende.
3. Para confirmar as suas preferências, prima **f10**.
4. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Utilizar segurança rigorosa no Computer Setup (Configuração do computador)

- △ **CUIDADO:** Para evitar que o computador fique permanentemente inutilizável, grave a sua palavra-passe de configuração ou o PIN do smart card num local seguro, longe do computador. Sem a palavra-passe ou o PIN, não é possível desbloquear o computador.

A funcionalidade de segurança rigorosa aumenta a segurança na ligação, pois obriga à identificação do utilizador através da palavra-passe de configuração definida ou do PIN do smart card antes de permitir o acesso ao sistema.

## Definir segurança rigorosa

Para activar a segurança rigorosa no Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security** (Segurança) > **Password options** (Opções de palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Enable** (Activar) no campo **Stringent security** (Segurança rigorosa).
4. Leia o aviso. Para continuar, prima **f10**.

5. Para activar a funcionalidade sempre que o computador é ligado, prima **f10**.
6. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Remover segurança rigorosa

Para remover a segurança rigorosa no Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security** (Segurança) > **Password options** (Opções de palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Disable** (Desactivar) no campo **Stringent security** (Segurança rigorosa) e, em seguida, prima **f10**.
4. Para guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save changes and exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Visualizar informações do sistema do Computer Setup (Configuração do sistema)

A funcionalidade Informações do sistema no Computer Setup (Configuração do computador) fornece 2 tipos de informações do sistema:

- Informações de identificação sobre o modelo do computador.
- Informações de especificação do processador, da cache, da capacidade de memória e da ROM do sistema.

Para visualizar as informações gerais do sistema, siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **System Information** (Informações do sistema) e, em seguida, prima **enter**.

 **NOTA:** Para evitar o acesso não autorizado a estas informações, tem de criar uma palavra-passe de configuração no Computer Setup (Configuração do computador).

## Usar o software da firewall

Quando usa o computador para aceder ao e-mail, a uma rede ou à Internet, pessoas não autorizadas poderão aceder a informações sobre si, ao computador e aos seus ficheiros pessoais. Use o software da firewall no computador para proteger a sua privacidade:

- ▲ Seleccione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de controlo) > **YaST** > **Security and Users** (Segurança e Utilizadores) > **Firewall**.

As funcionalidades da firewall incluem informações sobre registos e relatórios e alarmes automáticos para monitorizar todo o tráfego de entrada e de saída. Consulte a documentação da firewall ou contacte o fabricante da sua firewall para obter mais informações.

**NOTA:** Nalgumas circunstâncias, uma firewall pode bloquear o acesso a jogos na Internet, interferir com a partilha de impressoras ou de ficheiros numa rede ou bloquear anexos de e-mail autorizados. Para resolver temporariamente o problema, desactive a firewall, efectue a tarefa que pretende efectuar e, em seguida, volte a activá-la. Para resolver permanentemente o problema, reconfigure a firewall.

## Configurar actualizações online automáticas

**NOTA:** Tem de ter uma ligação à rede para poder receber actualizações online automáticas.

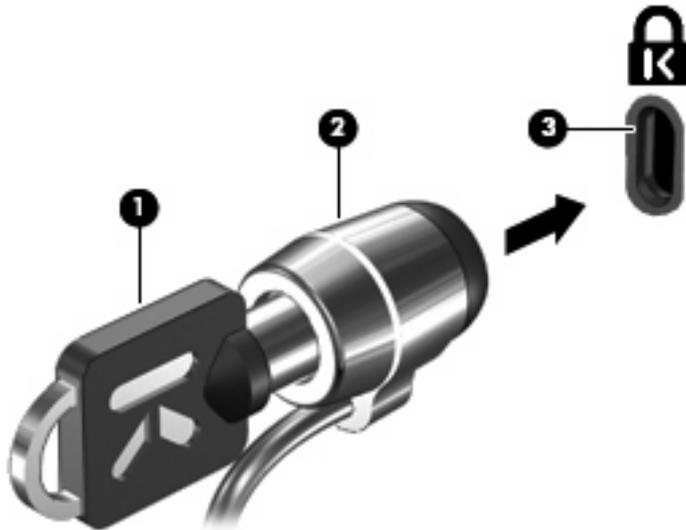
Para configurar actualizações online automáticas:

1. Seleccione **Computer** (Computador) > **Control Center** (Centro de Controlo) > **YaST** > **Software** > **Online Update Configuration** (Actualização online de software).
2. Seleccione a caixa de verificação **Enable Automatic Update** (Activar actualização automática).
3. Seleccione as opções que prefere para a actualização online automática.

## Instalar um cabo de segurança

**NOTA:** Um cabo de segurança foi desenvolvido para funcionar como dissuasor, mas poderá não evitar que o computador seja roubado ou indevidamente utilizado.

1. Prenda o cabo de segurança em volta do objecto pretendido.
2. Introduza a chave (1) no cadeado do cabo (2).
3. Introduza o cadeado do cabo na ranhura para cabo de segurança do computador (3) e, em seguida, tranque o cadeado do cabo com a chave.



**NOTA:** Consoante o modelo de computador, a localização da ranhura do cabo de segurança poderá variar.

---

# 10 Configuração do Computador

## Iniciar a Configuração do Computador

O Computer Setup (Configuração do computador) é um utilitário pré-instalado, baseado na ROM, que pode ser utilizado ainda que o sistema operativo não esteja a funcionar ou não seja carregado.

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu do Computer Setup (Configuração do computador) listados neste guia poderão não ser suportados pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

**NOTA:** Os dispositivos apontadores não são suportados no Computer Setup (Configuração do computador). Tem de utilizar o teclado para navegar e efectuar selecções.

**NOTA:** Um teclado externo ligado por USB só pode ser utilizado com o Computer Setup (Configuração do computador) se o suporte USB legado estiver activado.

Para iniciar o Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Antes de iniciar o sistema operativo e enquanto a mensagem "F10=ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã, prima **f10**.

## Utilizar a configuração do computador

### Navegar e seleccionar no Computer Setup (Configuração do computador)

É possível aceder às informações e às definições no Computer Setup (Configuração do computador) a partir dos menus de Ficheiro, Segurança, Diagnósticos e Configuração do sistema.

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.

Como o Computer Setup (Configuração do computador) não assenta no sistema operativo, não suporta o TouchPad. A navegação e a selecção são efectuadas através das teclas:

- Para seleccionar um ou um item de menu, utilize as teclas de seta.
- Para seleccionar um item, prima **enter**.
- Para fechar caixas de diálogo abertas e voltar ao ecrã principal do Computer Setup (Configuração do computador), prima **esc**.

- Para visualizar as informações de navegação, prima **f1**.
  - Para alterar o idioma, prima **f2**.
2. Selecione o menu **File** (Ficheiro), **Security** (Segurança), **Diagnostics** (Diagnósticos) ou **System Configuration** (Configuração do sistema).
  3. Para sair do Computer Setup (Configuração do computador), selecione um dos seguintes métodos:
    - Para sair do Computer Setup (Configuração do computador) sem guardar as suas preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Ignore Changes And Exit** (Ignorar alterações e Sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
    - Para guardar as suas preferências e sair do Computer Setup (Configuração do computador), utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save Changes And Exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

## Restaurar definições de origem no Computer Setup (Configuração do computador)

Para repor todas as definições de origem do Computer Setup (Configuração do computador), siga estes passos:

1. Abra o Computer Setup (Configuração do computador) ligando ou reiniciando o computador e, em seguida, prima **f10** enquanto a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração baseada na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Restore Defaults** (Restaurar predefinições) e, em seguida, prima **enter**.
3. Quando a caixa de diálogo de confirmação é apresentada, prima **f10**.
4. Para guardar as suas preferências e sair do Computer Setup (Configuração do computador), utilize as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save Changes And Exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas referências serão tidas em conta depois de reiniciar o computador.

 **NOTA:** As definições da palavra-passe e de segurança não são alteradas, ao restaurar as definições de origem.

---

## Menus da Configuração do Computador

As tabelas apresentadas nesta secção fornecem uma descrição geral das opções do Computer Setup (Configuração do computador).

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu do Computer Setup (Configuração do computador) listados neste guia poderão não ser suportados pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

---

### Menu File (Ficheiro)

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu listados nesta secção poderão não ser suportados pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

---

Selecione	Para
Informações do sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar informações de identificação do computador.</li> <li>• Visualizar informações de especificação do processador, da cache, da capacidade de memória e da ROM do sistema.</li> </ul>
Restaurar predefinições	Substituir as definições de configuração no Computer Setup (Configuração do computador) com as definições de fábrica originais. (As definições de palavra-passe e de segurança não são alteradas ao restaurar as definições de fábrica.)
Ignorar alterações e sair	Cancelar quaisquer alterações introduzidas durante a sessão actual. Em seguida, sair e reiniciar o computador.
Guardar alterações e sair	Guardar quaisquer alterações introduzidas durante a sessão actual. Em seguida, sair e reiniciar o computador. As alterações serão activadas quando o computador for reiniciado.

## Menu Security (Segurança)

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu listados nesta secção poderão não ser suportados pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

Selecione	Para
Definir palavra-passe	Introduza, altere ou elimine uma palavra-passe de configuração.
Opções de palavra-passe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/Desactivar segurança rigorosa.</li> <li>• Activar/Desactivar a exigência de palavra-passe quando o computador reinicia.</li> </ul>
Palavras-passe do DriveLock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/Desactivar o DriveLock em qualquer unidade de disco rígido do computador.</li> <li>• Introduzir, alterar ou desactivar o DriveLock numa unidade de disco rígido MultiBay opcional.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Só é possível aceder às definições do DriveLock quando entra no Computer Setup (Configuração do computador), ao ligar (não reiniciar) o computador.</p>

Selecione	Para
ID do sistema	Introduza uma etiqueta de propriedade e um número de identificação do computador definido pelo utilizador.
Disk Sanitizer	<p>Executar o Disk Sanitizer para destruir todos os dados existentes na unidade de disco rígido principal. Estão disponíveis as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápido: Executa o ciclo de apagamento do Disk Sanitizer uma vez.</li> <li>• Ótimo: Executa o ciclo de apagamento do Disk Sanitizer 3 vezes.</li> <li>• Personalizado: Permite seleccionar o número pretendido de ciclos de apagamento do Disk Sanitizer a partir de uma lista.</li> </ul> <p><b>CUIDADO:</b> Se executar o Disk Sanitizer, os dados na unidade de disco rígido principal serão destruídos permanentemente.</p>

## Menu de diagnóstico

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu listados nesta secção poderão não ser suportados pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

Selecione	Para tal
Opções de autoteste HDD	Execute um autoteste completo em todas as unidades de disco rígido do sistema ou em qualquer unidade de disco rígido MultiBay opcional.
Verificação de memória	Execute uma verificação completa da memória do sistema.

## Menu System Configuration (Configuração do sistema)

 **NOTA:** Alguns dos itens de menu listados nesta secção poderão não ser suportados pelo seu computador ou pelo seu sistema operativo.

Selecione	Para
Idioma	Altere o idioma do Computer Setup (Configuração do computador).
Opções de arranque	<ul style="list-style-type: none"><li>• Defina um atraso entre <b>f9</b>, <b>f10</b> e <b>f12</b> ao iniciar.</li><li>• Activar/Desactivar o arranque por CD-ROM.</li><li>• Activar/Desactivar o arranque por disquete.</li><li>• Activar/Desactivar o arranque da placa de rede interna.</li><li>• Activar/Desactivar MultiBoot, que define uma sequência de arranque que pode incluir a maioria dos dispositivos de arranque no sistema.</li><li>• Definir a Espera da apresentação do arranque rápido em segundos.</li><li>• Definir a sequência de arranque.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1º dispositivo de arranque: CD-ROM USB</li><li>◦ 2º dispositivo de arranque: disquete USB</li><li>◦ 3º dispositivo de arranque: SuperDisk USB</li><li>◦ 4º dispositivo de arranque: unidade de disco rígido de Notebook</li><li>◦ 5º dispositivo de arranque: unidade de disco rígido USB</li><li>◦ 6º dispositivo de arranque: controlador de rede</li></ul></li></ul>
Configurações do dispositivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Troque as funções da tecla <b>fn</b> e da tecla <b>ctrl</b>.</li><li>• Activar/Desactivar o suporte USB legado. Quando activado, o suporte USB legado permite o seguinte:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Utilização de um teclado USB no Computer Setup (Configuração do computador), mesmo quando não está a ser executado nenhum sistema operativo.</li><li>◦ Iniciar a partir de dispositivos de arranque USB, incluindo uma unidade de disco rígido, unidade de disquetes ou unidade óptica ligada por uma porta USB ao computador.</li></ul></li><li>• Activar/Desactivar transferências de dados BIOS DMA.</li><li>• Activar/Desactivar a ventoinha sempre activa enquanto ligada a uma tomada de rede.</li><li>• Activar/Desactivar prevenção de execução de dados.</li><li>• Activar/Desactivar modo de poupança de energia de LAN.</li><li>• Activar/Desactivar modo nativo SATA.</li><li>• Activar/Desactivar CPU de núcleo duplo.</li><li>• Activar/Desactivar modo de tradução HDD.</li></ul>

---

<b>Selecione</b>	<b>Para</b>
Opções de dispositivo integrado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activar/Desactivar rádio do dispositivo WLAN incorporado.</li><li>• Activar/Desactivar rádio do dispositivo Bluetooth incorporado.</li><li>• Activar/Desactivar controlador de interface de rede (NIC)</li><li>• Activar/Desactivar comutação LAN/WLAN.</li><li>• Activar/Desactivar activação por LAN/WLAN.</li><li>• Activar/Desactivar a câmara integrada (webcam)</li></ul>
Opções de porta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activar/Desactivar a porta USB.</li><li>• Activar/Desactivar a ranhura do ExpressCard.</li></ul>

---

# Índice Remissivo

## A

actualizações automáticas,  
software 88  
altifalantes, identificar 3, 22  
antenas  
WLAN 12  
WWAN 12  
antenas sem fios 11  
antenas WLAN, identificar 12  
antenas WWAN, identificar 12  
armazenar baterias 44  
auriculares 22  
auscultadores 22  
aviso de direitos de autor 32

## B

baía da bateria 14  
baías  
bateria 14  
bateria  
armazenar 44  
carregar 39  
eliminar 44  
inserir 38  
remover 38  
substituir 44  
bateria, identificar 13

## BD

remover 33  
reproduzir 31

## Bluetooth

etiqueta 14

botão de energia, identificar 4

## botões

energia 4

## C

cabo, de alimentação 13  
cabo de alimentação,  
identificar 13  
cabo eSATA, ligar 62  
cabos  
eSATA 62  
USB 61

cabo USB, ligar 61  
câmara Web  
utilizar 34  
carga da bateria, maximizar 40  
carregar baterias 39  
cartão digital  
remover 66

## CD

copiar 32  
gravar 24  
proteger 24  
remover 33  
reproduzir 31

compartimento da bateria 10

## compartimentos

bateria 10

## componentes

ecrã 10  
hardware adicional 13  
lado direito 7  
lado esquerdo 8  
parte frontal 6  
parte inferior 10  
parte superior 1

componentes de multimédia,  
identificar 21

## Computer Setup (Configuração do computador)

definir palavra-passe 82  
Menu de diagnóstico 92  
Menu File (Ficheiro) 90  
Menu Security  
(Segurança) 91  
Menu System Configuration  
(Configuração do sistema) 93  
navegar e seleccionar 89  
palavra-passe do  
DriveLock 83  
restaurar predefinições 90  
segurança de dispositivos 86  
segurança rigorosa 86

conector, energia 8

conector de energia,  
identificar 8  
configuração, computador 1  
configurar ExpressCard 66  
controlos de multimédia, teclas de  
atalho 18

## D

disco Blu-ray (BD) 28

## disco óptico

gravar 24  
remover 33  
utilizar 29

## dispositivos apontadores

definir preferências 15

## dispositivos de áudio, ligar

externos 25

## dispositivos de áudio externos,

ligar 25

## dispositivos de segurança

aeroportuária 46

## dispositivos eSATA

descrição 62  
ligar 62  
parar 63  
remover 63

## dispositivos USB

ligar 61  
remover 61

## Dispositivos USB

descrição 61

## dispositivo WLAN 14

## DVD

copiar 32  
gravar 24  
proteger 24  
remover 33  
reproduzir 31

## E

## ecrã

imagem, alternar 17  
teclas de atalho de  
luminosidade do ecrã 17

energia  
ligar 37  
energia da bateria 38  
etiqueta da WLAN 14  
etiqueta de aprovação do modem 14  
etiqueta de certificação de comunicação sem fios 14  
etiqueta de serviço 13  
etiquetas  
aprovação do modem 14  
Bluetooth 14  
certificação da comunicação sem fios 14  
etiqueta de serviço 13  
módulo de banda larga móvel da HP 14  
regulamentação 14  
SIM 14  
WLAN 14  
ExpressCard  
configurar 66  
introduzir 66  
remover 67  
remover inserção 66

**F**  
fechos, libertação da bateria 10  
fechos de libertação, bateria 10, 38  
fechos de libertação da bateria, identificar 10, 38  
funções de áudio, verificar 26

**G**  
gestão de energia 36

**H**  
hardware, identificar 1  
Hibernação  
iniciar 35  
sair 35  
hubs 61  
Hubs USB 61

**I**  
imagem do ecrã, alternar 17  
indicador do TouchPad, identificar 1, 2

informações de regulamentação  
etiqueta de aprovação do modem 14  
etiqueta de regulamentação 14  
etiquetas de certificação de comunicação sem fios 14  
informações do sistema 91  
interruptor interno do ecrã, identificar 3, 11

**L**  
leitor de impressões digitais, identificar 4  
leitor de placas de suportes, identificar 7  
ligação, alimentação externa 37  
luz caps lock, identificar 2  
luz da bateria 39  
luz da câmara Web, identificar 11  
luz da unidade, identificar 6  
luz da unidade óptica, identificar 7, 8  
luz de alimentação, identificar 3  
luz de cliente de e-mail, identificar 2  
luz do transformador, identificar 8, 9  
luz do Web browser, identificar 2  
luzes  
câmara Web 11  
caps lock 2  
e-mail 2  
energia de alimentação 3  
TouchPad 1, 2  
transformador 8, 9  
unidade 6  
unidade óptica 7, 8  
Web browser 2

**M**  
Menu de diagnóstico 92  
Menu File (Ficheiro) 90  
Menu Security (Segurança) 91  
Menu System Configuration (Configuração do sistema) 93  
microfone interno, identificar 11  
microfones, internos 22  
microfones internos, identificar 22

módulo de memória  
remover 73  
substituir 69  
monitor, ligar 26  
**N**  
nome e número do equipamento, computador 13  
número de série, computador 13  
Num Lock, teclado externo 19

**O**  
opções de arranque 93

**P**  
palavra-passe de raiz 81  
palavra-passe de utilizador 81  
palavra-passe do DriveLock  
alterar 85  
configurar 84  
descrição 83  
introduzir 84  
remover 85  
palavras-passe  
definir 82  
de raiz 81  
DriveLock 83  
utilizador 81  
placa digital  
introduzir 65  
porta do monitor, externo 9  
porta do monitor externo, identificar 9, 26  
porta eSATA, identificar 9, 10  
porta HDMI 17, 27  
portas  
eSATA 9, 10, 62  
HDMI 9, 27  
monitor externo 9, 26  
USB 7, 8, 9, 10, 61  
portas USB, identificar 7, 8, 9, 10  
Portas USB, identificar 61  
projector, ligar 26  
**R**  
ranhura da placa ExpressCard, identificar 9, 10  
ranhura do cabo de segurança, identificar 8, 9

ranhura do SIM, identificar 10  
ranhuras

- cabo de segurança 8, 9
- ExpressCard 9, 10
- memória 69
- SIM 10

rato, externo

- definir preferências 15
- ligar 15

resolução de problemas

- tabuleiro do disco óptico 33

## S

segurança de dispositivos 86

segurança rigorosa 86, 91

sequência de arranque 93

software

- actualizações automáticas 88

software multimédia

- aceder 24

suporte de leitura 35

suporte de unidade 35

suporte gravável 35

suporte legado, USB 89, 93

suporte para USB legacy 62

suporte USB legado 89, 93

Suspensão

- iniciar 35
- sair 35

## T

tampa do interruptor

- remover 49, 71

tecla de atalho da aplicação de e-mail 17

tecla de atalho do Web

- browser 17

tecla de atalho para sem som 22

teclado

- remover 51, 73

teclado, externo

- Num Lock 19
- utilizar 19

teclado, incorporado

- activar e desactivar 18
- mudar as funções das teclas 19
- utilizar 18

teclado numérico 5, 6

tecla esc, identificar 5, 6

tecla fn, identificar 5, 6, 15

teclas

- esc 5, 6
- fn 5, 6
- função 5, 6
- teclado 6
- teclado incorporado 5

teclas de atalho

- abrir a aplicação de e-mail predefinida 17
- abrir o Web browser 17
- alternar a imagem do ecrã 17
- aumentar a luminosidade do ecrã 17
- aumentar o volume do altifalante 18
- controlos de CD de áudio ou DVD 18
- descrição 15
- diminuir a luminosidade do ecrã 17
- diminuir o volume do altifalante 18
- silenciar o altifalante 18
- silenciar volume 22
- utilizar 16

teclas de atalho, identificar 15

teclas de atalho de luminosidade do ecrã 17

teclas de função, identificar 5, 6, 15

teclas do teclado, identificar 6

teclas do teclado incorporado, identificar 5

teclas do teclado integrado, identificar 6

temperatura 44

temperatura da bateria 44

tipos de transmissão de vídeo 17

tomada de auscultadores (saída de áudio) 7, 22

tomada de entrada de áudio (microfone), identificar 7, 22

tomada de saída de áudio (auscultadores), identificar 7, 22

tomada do microfone (entrada de áudio) 7

tomada RJ-11 (modem), identificar 7, 8

tomada RJ-45 (rede), identificar 9

tomadas

- entrada de áudio (microfone) 7, 22
- RJ-11 (modem) 7, 8
- RJ-45 (rede) 9
- saída de áudio (auscultadores) 7, 22

TouchPad 1

transformador

- identificar 13
- ligar 37

## U

Unidade Blu-ray R/RE DVD+/-RW

SuperMulti DL 29

Unidade Blu-ray ROM DVD±R

SuperMulti DL 29

unidade de CD 47, 63

unidade de disco rígido

- externa 46, 63
- instalar 54
- substituir 47

unidade de disquetes 47, 63

unidade de DVD 47, 63

unidade externa 46, 63

unidade óptica

- identificar 7, 8
- proteger 24

unidades

- cuidar de 46
- de disquetes 47
- disco rígido 46, 47, 54, 63
- disquetes 63
- DVD-ROM 28
- externa 46, 63
- ópticas 7, 8, 47, 63
- Unidade Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 29
- Unidade Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 29
- Unidade DVD±R SuperMulti DL LightScribe 28
- Consulte também* unidade de disco rígido, unidade óptica
- unidades, sequência de arranque 93
- utilitário de configuração
- Menu de diagnóstico 92

- Menu File (Ficheiro) 90
- Menu Security  
(Segurança) 91
- Menu System Configuration  
(Configuração do sistema) 93
- navegar e seleccionar 89
- restaurar predefinições 90
- utilizar a câmara Web 34

## V

- ventiladores, identificar 9
- ventoinha do sistema 93
- verificar as funções de áudio 26
- viajar com o computador
  - etiqueta de aprovação do modem 14
- vídeo composto 17
- volume
  - tecla de atalho para sem som 22
  - teclas de atalho 22
- volume, ajustar 22

## W

- webcam
  - identificar 11, 22

## Z

- zona do TouchPad
  - identificar 1

