

Manual do utilizador para o notebook



© Copyright 2005 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation registadas nos EUA. Bluetooth é marca comercial dos respectivos proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença. O logótipo SD é marca comercial do respectivo proprietário.

As informações aqui contidas 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 por omissões neste documento.

Primeira edição, Outubro de 2005

Número de publicação do documento:
397381-131

Conteúdo

1 Apresentação do notebook

Componentes	1
Componentes da parte superior	2
Teclas	2
Painel táctil	3
Botões e interruptores	4
Luzes	6
Componentes da parte frontal	7
Componentes da parte posterior	7
Componentes do lado direito	8
Componentes do lado esquerdo	9
Componentes da parte inferior	10
Componentes do ecrã	11
Antenas sem fios (somente em alguns modelos)	12
Componentes de hardware adicionais	13
Etiquetas	14
Especificações	15
Ambiente de funcionamento	15
Potência nominal de entrada	15
Sinais de entrada/saída da porta de expansão	16

2 Painel táctil e teclado

Painel táctil	17
Utilizar o painel táctil	18
Utilizar ratos externos	18
Definir preferências do painel táctil	18
Teclado	19
Teclas de atalho	19
Referência rápida das teclas de atalho	20
Procedimentos das teclas de atalho	20
Apresentar e limpar informações do sistema (fn+esc)	20
Abrir o Centro de ajuda e suporte (fn+f1)	21
Abrir a janela Opções de impressão (fn+f2)	21
Abrir o browser da Web (fn+f3)	21
Alternar a imagem do ecrã (fn+f4)	22
Iniciar o modo de suspensão (fn+f5)	22
Iniciar o QuickLock (fn+f6)	23
Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f7)	23
Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f8)	23

Reproduzir, interromper ou retomar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (fn+f9)	23
Parar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (fn+f10)	23
Reproduzir a faixa ou secção anterior de CDs de áudio ou DVDs (fn+f11)	23
Reproduzir a faixa ou secção seguinte de CDs de áudio ou DVDs (fn+f12)	23
Software dos botões Quick Launch	24
Aceder ao painel de controlo dos botões Quick Launch	24
Definir preferências de apresentação em mosaico	24
Definir preferências avançadas	24
Apresentar o ícone dos botões Quick Launch	25
Definir atribuições de botões em teclados externos	25
Teclados numéricos	27
Utilizar o teclado numérico incorporado	27
Activar e desactivar o teclado numérico incorporado	27
Comutar as funções das teclas do teclado numérico incorporado	28
Utilizar um teclado numérico externo	28
Activar ou desactivar o modo num lock enquanto trabalha	28

3 Energia

Localização de luzes e controlos de energia	29
Fontes de alimentação	31
Ligar o adaptador CA	32
Suspensão e hibernação	33
Suspensão	33
Hibernação	33
Iniciar os modos de suspensão e hibernação ou o encerramento	34
Ao abandonar o trabalho	34
Quando não está disponível uma fonte de alimentação fiável	34
Quando utilizar comunicações sem fios ou suportes graváveis ou de leitura (somente em alguns modelos)	35
Predefinições de energia	36
Ligar ou desligar o computador e o ecrã	36
Procedimentos de encerramento de emergência	36
Iniciar ou sair do modo de suspensão	37
Iniciar ou restaurar a partir do modo de hibernação	38
Opções de energia	39
Aceder às propriedades de opções de energia	39
Ver o ícone Indicador de energia	39
Definir ou alterar esquemas de energia	40
Definir pedidos de palavras-passe de segurança	40
Controlos de desempenho do processador	41
Baterias	42
Introduzir ou remover a bateria	42
Carregar baterias	43
Monitorizar a carga de baterias	44
Obter informações precisas acerca da carga	44
Apresentar as informações de carga no ecrã	44
Visualizar o estado da carga da bateria	44
Interpretar os indicadores de carga	44
Gerir estados de bateria fraca	45

Identificar estados de bateria fraca	45
Estado de bateria fraca	45
Estado de bateria muito fraca	45
Resolver problemas de estados de bateria fraca	46
Quando existe energia externa disponível	46
Quando existe uma bateria carregada disponível	46
Quando não existem fontes de alimentação disponíveis	46
Quando o computador não conseguir sair do modo de hibernação	46
Calibrar baterias	47
Quando calibrar	47
Como calibrar	47
Passo 1: Carregar a bateria	47
Passo 2: Descarregar a bateria	48
Passo 3: Recarregar a bateria	49
Economizar a energia da bateria	49
Economia de energia durante o funcionamento	49
Seleção das definições de economia de energia	50
Armazenar as baterias	50
Eliminar baterias usadas	50

4 Unidades

Cuidados com a unidade	51
Luz da unidade IDE	52
Unidade de disco rígido	53
Unidades ópticas	56
Introduzir discos ópticos	57
Remover discos ópticos (equipamento ligado)	58
Remover discos ópticos (equipamento desligado)	59
Evitar os modos de suspensão ou hibernação	60

5 Multimédia

Hardware multimédia	61
Utilizar a unidade óptica	61
Identificar a unidade óptica instalada	61
Introduzir discos ópticos	62
Remover discos ópticos (equipamento ligado)	63
Remover discos ópticos (equipamento desligado)	64
Utilizar teclas de atalho de actividades multimédia	65
Utilizar os botões do QuickPlay	66
Utilizar recursos de áudio	68
Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone)	69
Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)	69
Utilizar áudio digital S/PDIF (só em alguns modelos)	69
Ajustar o volume	70
Utilizar recursos de vídeo	71
Utilizar a porta de monitor externo	71
Utilizar a tomada de saída S-Video	72
Controlo remoto (só em alguns modelos)	73
Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card)	74

Inserir a bateria (tipo placa PC Card)	74
Guardar o controlo remoto na ranhura da placa PC Card	77
Referência rápida dos botões (tipo placa PC Card)	78
Funções dos componentes do Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card)	81
Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard)	81
Inserir a bateria (tipo ExpressCard)	82
Guardar o controlo remoto na ranhura do ExpressCard	84
Referência rápida dos botões (tipo ExpressCard)	85
Funções dos componentes do Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard)	88
Resolução de problemas do controlo remoto	88
Software multimédia	90
Identificar o software multimédia pré-instalado	90
Instalar o software multimédia a partir de CD (só em alguns modelos)	90
Utilizar software multimédia	91
Utilizar software QuickPlay	91
Proteger a reprodução	92
Proteger o processo de gravação de CDs e DVDs	92
Alterar as definições da região do DVD	93
Aviso de direitos do autor	93

6 Placas de suporte externas

Placas de ranhura do suporte digital (só em alguns modelos)	95
Introduzir placas digitais	96
Interromper o funcionamento ou remover placas digitais	97
Placas PC Card (só em alguns modelos)	98
Configurar placas PC Card	98
Introduzir placas PC Card	99
Interromper o funcionamento ou remover a placa PC Card	99
ExpressCards	101
Seleccionar placas ExpressCard	101
Configurar placas ExpressCard	101
Introduzir placas ExpressCard	102
Interromper o funcionamento ou remover placas ExpressCard	104

7 Dispositivos externos

Utilizar dispositivos USB	105
Ligar dispositivos USB	105
Interromper dispositivos USB	106
Software USB necessário	106
Utilizar dispositivos 1394 (só em alguns modelos)	107
Ligar dispositivos 1394	107
Interromper o funcionamento de dispositivos 1394	107
Software 1394 necessário	107
Utilizar portas de expansão	108

8 Módulos de memória

Adicionar ou substituir módulos de memória	109
--	-----

Efeitos do aumento de memória	113
Definições da memória de vídeo (só em alguns modelos)	114
9 Comunicação sem fios (somente em alguns modelos)	
Recursos de comunicação sem fios	115
Identificar dispositivos sem fios 802.11	115
Controlos da comunicação sem fios	116
Dispositivos sem fios 802.11 (somente em alguns modelos)	117
Configurar uma WLAN doméstica	118
Ligar a uma WLAN doméstica	119
Ligar a uma WLAN pública	119
Utilizar recursos de segurança para redes sem fios	119
Dispositivos Bluetooth sem fios (somente em alguns modelos)	120
Estados do dispositivo sem fios	122
Ligar os dispositivos	123
Desligar e desactivar os dispositivos	124
10 Modem e rede local	
Modem	125
Ligar o cabo do modem	126
Ligar um adaptador de cabo do modem específico do país	127
Seleccionar uma configuração de localização	127
Ver a selecção de país actual	127
Adição de novas localizações ao viajar	128
Solucionar problemas de ligação em viagens	129
Utilizar software de comunicação pré-instalado	130
Redes locais	131
11 Segurança	
Recursos de segurança	133
Palavras-passe	135
Directrizes para a definição de palavras-passe	135
Palavras-passe definidas no Windows	136
QuickLock	136
Palavras-passe definidas no utilitário de configuração	137
Palavra-passe de administrador	137
Gerir a palavra-passe de administrador	138
Introduzir a palavra-passe de administrador	138
Palavra-passe de ligação	138
Gerir a palavra-passe de ligação	139
Introduzir a palavra-passe de ligação	139
Palavra-passe do DriveLock	140
Definir a palavra-passe do DriveLock	141
Introduzir a palavra-passe do DriveLock	141
Alterar a palavra-passe do DriveLock	142
Remover a protecção do DriveLock	143
Segurança de dispositivos	143
Software antivírus	144
Software de firewall	144

Actualizações críticas	144
Cabo de segurança opcional	145
12 Utilitário de configuração	
Acesso ao utilitário de configuração	147
Idioma do utilitário de configuração	148
Predefinições do utilitário de configuração	149
Menus do utilitário de configuração	150
Menu Main (Principal)	150
Menu Security (Segurança)	150
Menu Advanced (Avançadas)	151
Menu Tools (Ferramentas)	151
13 Actualização de software e recuperação do sistema	
Actualizações de software	153
HP Software Update	153
Actualizações de software e o site da HP	154
Aceder às informações do computador	154
Transferir uma actualização do BIOS	155
Instalar a actualização do BIOS	156
Transferir e instalar outro software	157
Recuperação do sistema	158
Salvaguardar informações	158
Utilizar o Restauro do sistema	158
Criar pontos de restauro	158
Restaurar um ponto de restauro	159
Reinstalar aplicações	159
Reinstalar aplicações a partir da unidade de disco rígido	159
Reinstalar aplicações a partir de discos	159
Reparar o sistema operativo	160
Reinstalar o sistema operativo	161
Cópia de segurança do sistema	161
Reinstalar o sistema operativo	162
Reinstalar controladores de dispositivos e outro software	163
Actualizar software reinstalado	163
14 Cuidados de rotina	
Manutenção do hardware	165
Bateria	166
Eliminar baterias usadas	166
Painel táctil e teclado	167
Ecrã	167
Unidades	168
Utilizar o Desfragmentador de disco	168
Utilizar a Limpeza do disco	168
Optimizações regulares	169
Viagem e expedição	170
15 Resolução de problemas	

Lista de verificação rápida	173
O computador não inicia.	173
O ecrã do computador está em branco.	174
O software está a funcionar de forma anormal.	174
O computador está ligado mas não está a responder.	175
O computador está extremamente quente.	175
Um dispositivo externo não está a funcionar.	175
Não é possível ligar o computador a uma rede local sem fios (WLAN).	176
Centro de apoio ao cliente	177
Elementos que deve ter preparados quando contactar o Centro de apoio ao cliente	177
Contactar o Centro de apoio ao cliente por correio electrónico ou telefone	177
Levar o computador à assistência técnica	177

16 Descarga electrostática

Impedir a descarga electrostática	179
Manusear unidades	179
Manusear componentes internos	179
Métodos de ligação à terra	180

17 Avisos reguladores, de segurança e ambiente

Avisos reguladores	181
Federal Communications Commission notice	182
Modifications	182
Cables	182
Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)	183
Produtos com dispositivos de LAN sem fios	183
Brazilian notice	184
Canadian notices	184
Avis Canadien	184
Avisos para a União Europeia	185
Produtos com dispositivos de LAN sem fios de 2.4 GHz	186
França	186
Itália	186
Produtos com dispositivos de LAN sem fios de 5 GHz	186
Aviso sobre ergonomia	186
Aviso GS	186
Indian notice	186
Japanese notices	187
Wireless LAN 802.11b devices	187
Wireless LAN 802.11g devices	187
Bluetooth devices	187
Korean notice	187
Taiwan notice	188
Aviso para viagens aéreas	188
Avisos sobre a bateria	188
Conformidade com o padrão Energy Star	188
Avisos de segurança para laser	188
Regulamentos do CDRH	189
Informações sobre o laser	189

Avisos sobre modems	190
Aprovações do dispositivo de comunicações	190
Declarações acerca do modem - EUA	191
Canadian modem statements	192
Japanese modem statements	192
New Zealand modem statements	193
Voice support	193
Aviso sobre o cabo de alimentação	194
Aviso sobre o cabo de alimentação - Japão	194
Aviso da Macrovision Corporation	194
Informações de segurança	195
Aviso sobre viagens	195
Avisos sobre a bateria	195
Avisos sobre o cabo de alimentação	195
Avisos ambientais	196
Eliminação da bateria	196
Eliminação de mercúrio nos EUA	196
Eliminação de lixo eléctrico ou electrónico em casas privadas na UE	196

18 Contrato de licença do utilizador final

Índice.....	201
-------------	-----

1 Apresentação do notebook

Componentes

Este capítulo explica os recursos de hardware do computador.

Para ver uma lista do hardware instalado no computador:

1. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
2. No painel esquerdo da janela Tarefas de sistema, seleccione **Ver informação de sistema**.
3. Seleccione o separador **Hardware > Gestor de dispositivos**.

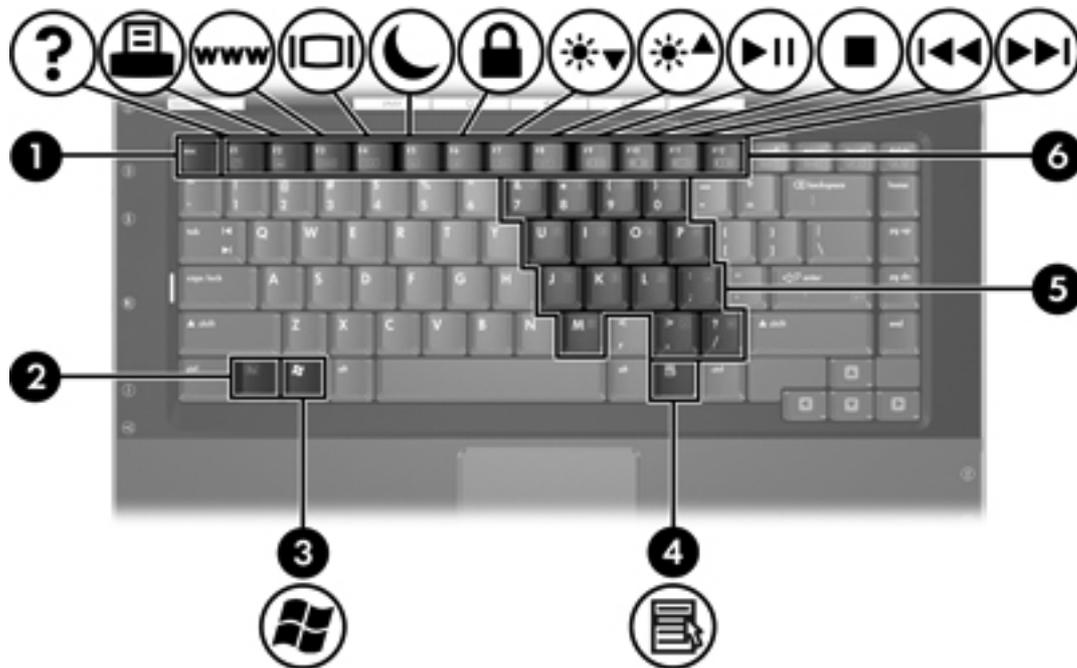
É, também, possível adicionar hardware ou modificar configurações de dispositivos com o Gestor de dispositivos.



Nota Os componentes fornecidos com o computador podem variar de acordo com a região e o modelo. As ilustrações apresentadas neste capítulo identificam os recursos padrão fornecidos com a maior parte dos modelos.

Componentes da parte superior

Teclas



Componente	Descrição
(1) Tecla <i>esc</i>	Apresenta informações do sistema quando premida em combinação com a tecla <i>fn</i> .
(2) Tecla <i>fn</i>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando premida em combinação com a tecla de função ou com a tecla <i>esc</i> .
(3) Tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Microsoft Windows.
(4) Tecla de aplicações Windows	Apresenta o menu de atalho dos itens sob o ponteiro.
(5) Teclas do teclado numérico incorporado	Pode-se utilizá-las como as teclas de um teclado numérico externo.
(6) Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla <i>fn</i> .

Painel táctil



Componente	Descrição
(1) Painel táctil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
(2) Botão esquerdo do painel táctil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
(3) Zona de deslocamento do painel táctil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.
(4) Botão direito do painel táctil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.

*Esta tabela descreve as predefinições. Para visualizar e alterar as preferências do painel táctil, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Botões e interruptores

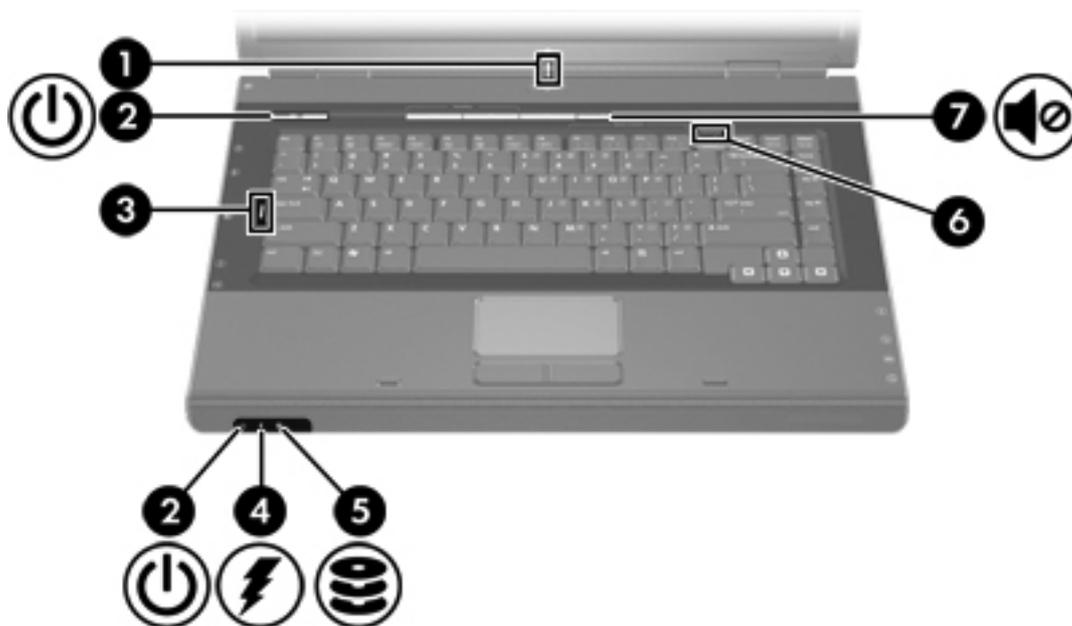


Componente	Descrição
(1) Botão de energia*	<p>Quando o computador está</p> <ul style="list-style-type: none">• Desligado, prima para ligar o computador.• Ligado, prima para entrar no modo de hibernação.• Em suspensão, prima rapidamente para sair desse modo.• No modo de hibernação, prima rapidamente para sair desse modo. <p>Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser utilizados, prima sem soltar o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos para desligar o computador.</p>
(2) Botão de DVD	<p>Se o QuickPlay <i>não</i> estiver instalado e o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none">• Ligado, abre a aplicação de DVD predefinida para iniciar um DVD na unidade óptica.• Desligado, não tem nenhuma função.• Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows.• Em hibernação, recupera do modo de hibernação para o Windows. <p>Se o QuickPlay <i>estiver</i> instalado e o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none">• Ligado, abre a aplicação de DVD predefinida para iniciar um DVD na unidade óptica.• Desligado, abre o QuickPlay para iniciar um DVD na unidade óptica.

Componente	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows. Em hibernação, recupera do modo de hibernação para o Windows. <p> Nota Consulte a documentação do QuickPlay para obter informações detalhadas sobre a utilização do QuickPlay.</p>
(3) Botão multimédia	<p>Se o QuickPlay <i>não</i> estiver instalado e o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, abre a aplicação de música ou o menu Multimédia, que permite seleccionar uma aplicação multimédia. Desligado, não tem nenhuma função. Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows. Em hibernação, recupera do modo de hibernação para o Windows. <p>Se o QuickPlay <i>estiver</i> instalado e o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, abre a aplicação de música ou o menu Multimédia, que permite seleccionar uma aplicação multimédia. Desligado, abre a aplicação de música ou o menu Multimédia, que permite seleccionar uma aplicação multimédia. Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows. Em hibernação, recupera do modo de hibernação para o Windows.
(4) Botão de comunicação sem fios*	<p>Activa ou desactiva a funcionalidade da comunicação sem fios, mas não cria uma ligação sem fios.</p> <p> Nota Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada.</p>
(5) Botão de diminuir o volume	Diminui o volume do sistema.
(6) Botão de silenciar o volume	Silencia o som do sistema.
(7) Botão de aumentar o volume	Aumenta o volume do sistema.

*Esta tabela descreve as predefinições.

Luzes



Componente	Descrição
(1) Luz da comunicação sem fios	Acesa: um dispositivo integrado sem fios, como por exemplo um dispositivo de rede local (LAN) sem fios e/ou Bluetooth®, está ligado.
(2) Luzes de energia* (2)	Acesa: o computador está ligado. Intermitente: o computador está no modo de suspensão. Apagada: o computador está desligado ou em hibernação.
(3) Luz Caps Lock	Acesa: a função Caps Lock está activada.
(4) Luz da bateria	Acesa: a bateria está a carregar ou quase totalmente carregada. Intermitente: a carga da bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria está <i>muito fraca</i> , a luz respectiva começa a piscar rapidamente. Apagada: se o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, a luz apagar-se-á quando todas as baterias do computador estiverem completamente carregadas. Se o computador não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanecerá apagada até que a bateria esteja fraca.
(5) Luz da unidade IDE (Integrated Drive Electronics)	Intermitente: a unidade óptica ou de disco rígido está a ser utilizada.
(6) Luz Num Lock	Acesa: a função Num Lock está activada ou o teclado numérico integrado está activado.
(7) Luz do silenciador de volume	Acesa: o som do sistema está desligado.

*Há 2 luzes de energia. Ambas fornecem a mesma informação. A luz do botão de energia só fica visível quando o computador está aberto; a outra luz de energia permanece sempre visível na parte frontal do computador.

Componentes da parte frontal



Componente	Descrição
(1) Lente de infravermelhos	Liga o computador a um controlo remoto opcional.
(2) Altifalantes (2)	Produzem o som do sistema.
(3) Fecho de abertura do ecrã	Abre o computador.

Componentes da parte posterior



Componente	Descrição
(1) Luz da comunicação sem fios	Acesa: um dispositivo integrado sem fios, como por exemplo um dispositivo de rede local (LAN) sem fios e/ou Bluetooth®, está ligado.
(2) Abertura de arrefecimento*	Proporciona circulação de ar que arrefece os componentes internos.



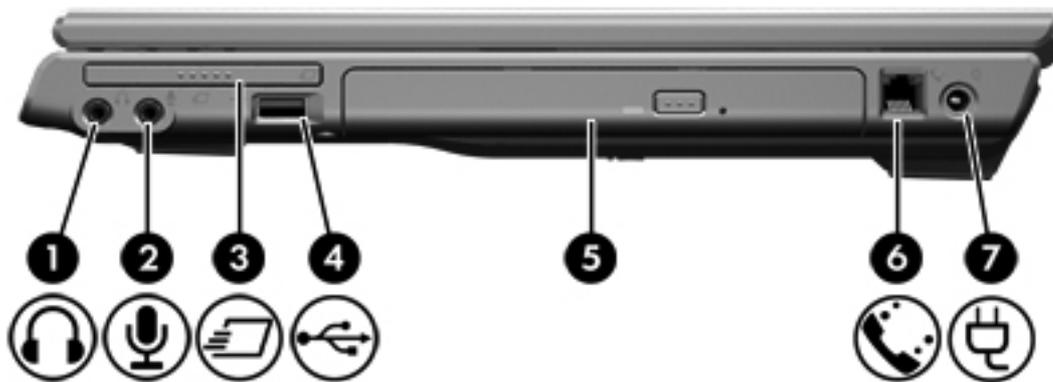
CUIDADO Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que outra superfície rígida, como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície flexível, como travesseiros, tapetes grossos ou roupas bloqueiem a circulação de ar.



Nota A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento normal.

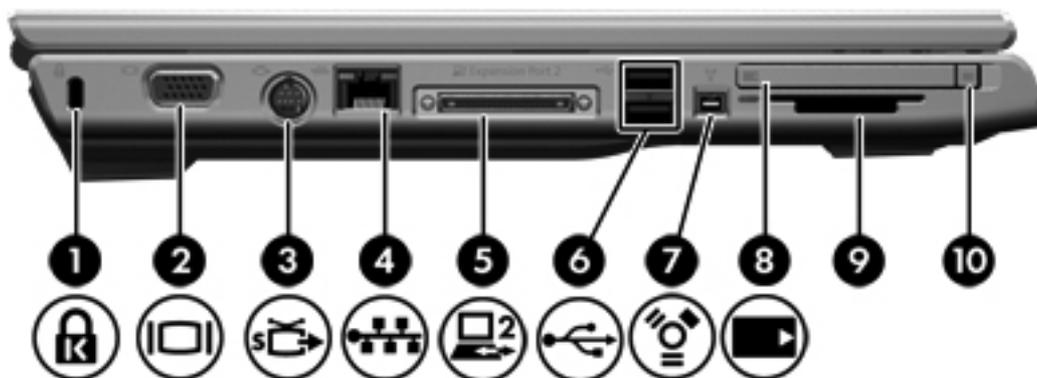
*O computador tem 3 aberturas de arrefecimento. As outras aberturas de arrefecimento estão localizadas na parte inferior do computador.

Componentes do lado direito



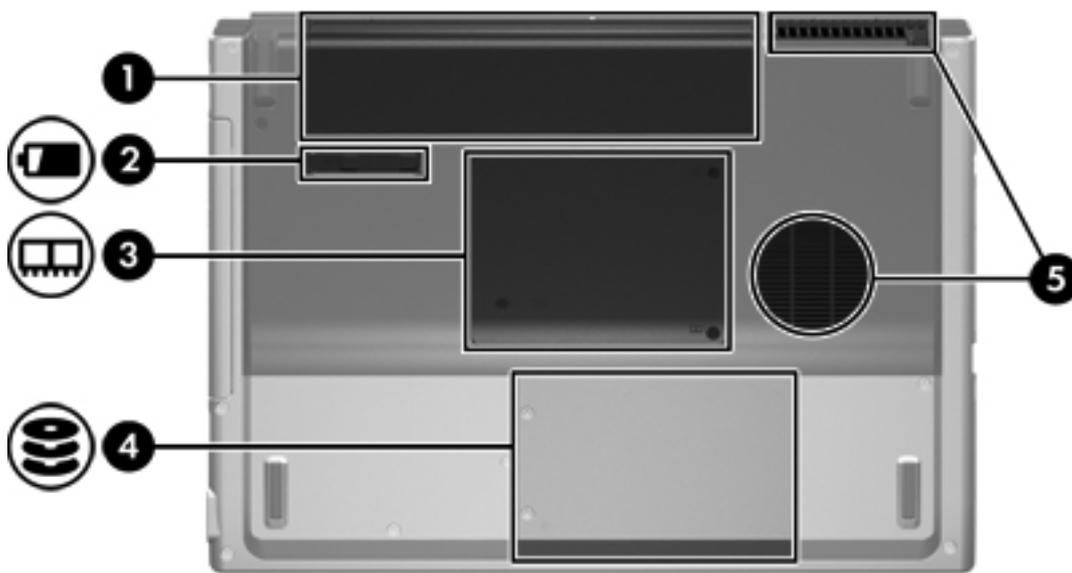
Componente	Descrição
(1) Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Produz o som do sistema quando ligada a auscultadores, auriculares, "headset", áudio de televisão ou altifalantes estéreo eléctricos opcionais.  Nota Em alguns modelos, a tomada de auscultadores também pode ser utilizada para a saída de áudio digital S/PDIF.
(2) Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite a ligação de microfones e headsets opcionais.
(3) Ranhura da placa ExpressCard	Admite placas ExpressCard/54 ou ExpressCard/34 opcionais.
(4) Porta USB (somente em alguns modelos)	Permite ligar dispositivos USB opcionais.
(5) Unidade óptica	Lê discos ópticos.
(6) Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar cabos de modem.
(7) Conector de energia	Liga um adaptador CA ou um adaptador de energia opcional.

Componentes do lado esquerdo



Componente	Descrição
(1) Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao computador.
	<p> Nota O cabo de segurança foi concebido para funcionar como barreira, mas é possível que não consiga impedir que o computador seja roubado ou manipulado incorrectamente.</p>
(2) Porta do monitor externo	Permite ligar monitores externos.
(3) Tomada de saída S-Video	Permite ligar um dispositivo S-Video opcional, como televisor, vídeo, câmara de vídeo, retroprojector ou placa de captura de vídeo.
(4) Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
(5) Porta de expansão 2	Liga o computador a um produto de expansão opcional.
(6) Portas USB (2)	Permite ligar dispositivos USB opcionais.
(7) Porta 1394 (somente em alguns modelos)	Permite ligar dispositivos IEEE 1394 opcionais, tais como câmaras de vídeo.
(8) Ranhura da placa PC Card (somente em alguns modelos)	Admite placas PC Card opcionais Tipo I ou Tipo II.
(9) Ranhura de suporte digital (somente em alguns modelos)	Admite 7 formatos de cartões digitais opcionais: cartão de memória Secure Digital (SD), Secure Digital Input/Output (SD I/O), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MSP), SmartMedia (SM) e xD-Picture Card (XD).
(10) Botão de ejeção da ranhura da placa PC Card	Ejecta a placa PC Card da respectiva ranhura.

Componentes da parte inferior



Componente	Descrição
(1) Baía da bateria	Contém a bateria principal.*
(2) Fecho de libertação da bateria	Liberta a bateria da baía correspondente.
(3) Compartimento do módulo de memória	Contém as ranhuras do módulo de memória.
(4) Baía da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido.
(5) Aberturas de arrefecimento (2)†	Permitem que a circulação de ar arrefeça os componentes internos.



CUIDADO Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que outra superfície rígida, como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície flexível, como tapetes grossos ou roupas bloqueiem a circulação de ar.



Nota A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento normal.

*As baterias variam consoante o modelo.

†O computador tem 3 aberturas de arrefecimento. A outra abertura de arrefecimento está localizada na parte posterior do computador.

Componentes do ecrã



Componente	Descrição
Fecho de abertura do ecrã	Abre o computador.

Antenas sem fios (somente em alguns modelos)

Em alguns modelos existem, pelo menos, 2 antenas sem fios que enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios. As antenas não são visíveis do exterior do computador. Para realizar transmissões ótimas, mantenha as áreas em volta das antenas desobstruídas.



Componentes de hardware adicionais



Componente	Descrição
(1) Bateria*	Mantém o computador em funcionamento quando não está ligado à fonte de alimentação externa.
(2) Adaptador CA	Converte energia CA em energia CC.
(3) Cabo de alimentação*	Liga o adaptador CA à tomada CA.
(4) Adaptador de cabo do modem específico do país (somente em alguns modelos)	Adapta o cabo do modem a tomadas de telefone que não sejam RJ-11.
(5) Cabo do modem*	Permite ligar o modem interno a uma tomada de telefone RJ-11 ou a um adaptador de modem específico do país.

*O aspecto do cabo do modem, do cabo de alimentação e da bateria varia consoante a região e o país.

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 – Indica o nome do produto, o número de série (S/N) e outras informações específicas sobre o computador. Tenha estas informações à mão quando contactar o Centro de apoio ao cliente. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do computador.
- Certificado de autenticidade da Microsoft – Contém a chave de identificação de produto Microsoft Windows. Pode necessitar a chave de identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no sistema operativo. Esse certificado está afixado na parte inferior do computador.
- Etiqueta de regulamentação – Fornece informações de regulamentação acerca do computador. A etiqueta de regulamentação está afixada no interior do compartimento do módulo de memória.
- 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 está afixada no interior do compartimento do módulo de memória.
- Etiquetas de certificação da comunicação sem fios – Fornecem informações sobre dispositivos sem fios opcionais disponíveis em alguns modelos e as marcas de aprovação de alguns dos países onde os dispositivos foram aprovados para utilização. Um dispositivo opcional pode ser um dispositivo de rede local (LAN) sem fios ou um dispositivo opcional Bluetooth®. Se o modelo do computador incluir um ou mais dispositivos sem fios, estará afixada no computador uma etiqueta de certificação. Poderá precisar dessa informação quando viajar para o estrangeiro. As etiquetas de certificação de dispositivos sem fios estão afixadas no interior do compartimento do módulo de memória.

Especificações

Ambiente de funcionamento

As informações acerca do ambiente de funcionamento contidas na tabela seguinte podem ser úteis se tencionar utilizar ou transportar o computador em ambientes extremos.

Factor	Medidas	EUA
Temperatura		
Em funcionamento	10°C a 35°C	50°F a 95°F
Desligado	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10% a 90%	10% a 90%
Desligado	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (sem pressurização)		
Em funcionamento (14,7 a 10,1 psia*)	-15 m a 3,048 m	-50 pés a 10.000 pés
Desligado (14,7 a 4,4 psia*)	-15 m a 12,192 m	-50 pés até 40.000 pés

*Libras por polegada quadrada absoluta (psia) é outra unidade de medida de altitude.

Potência nominal de entrada

As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis se tencionar viajar para outros países com o computador.

O computador funciona com energia CC, que poderá ser fornecida por uma fonte de alimentação CA ou CC. Embora o computador possa ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação CC autónoma, só deve ser alimentado por um adaptador CA ou por um cabo de alimentação CC fornecido ou aprovado para computadores HP.

O computador aceita energia de CC consoante as seguintes especificações.

Energia de entrada	Especificações
Tensão de funcionamento	18,5 V cc a 19,0 V cc
Corrente de funcionamento	3,5 A ou 4,74 A ou 4,9 A

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

Sinais de entrada/saída da porta de expansão

A informação acerca dos sinais da porta de expansão nesta secção pode ser útil se tencionar utilizar um equipamento de expansão opcional ligado à porta de expansão do computador.

A porta de expansão é ilustrada na secção "[Componentes do lado esquerdo](#)".

A tabela seguinte identifica os sinais de entrada/saída admitidos pela porta de expansão do computador.

Recurso	Suporte
USB 2.0	Sim
10/100 Ethernet	Sim
Gigabit Ethernet	Não
IEEE 1394 (porta de 4 pinos)	Sim
Infravermelhos (só para controlo remoto)	Sim
Entradas de energia	65W a 135W máximo
TV composta*	Sim
TV S-Video	Sim
TV componente*	Não
Áudio S/PDIF	Sim
DVI	Não
Saída de áudio de auscultadores/altifalantes	Sim
Entrada de áudio de microfone	Sim

* Requer a utilização de um produto de expansão opcional.

2 Painel táctil e teclado

Painel táctil

A ilustração e a tabela a seguir descrevem o painel táctil do computador.



Componente	Descrição
(1) Painel táctil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
(2) Botão esquerdo do painel táctil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
(3) Zona de deslocamento do painel táctil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.
(4) Botão direito do painel táctil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.

*Esta tabela descreve as predefinições. Para visualizar e alterar as preferências do painel táctil, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Utilizar o painel táctil

Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel táctil na direcção em que pretende efectuar o movimento. Utilize os botões esquerdo e direito do painel táctil, como se fossem os botões esquerdo e direito de ratos externos. Para percorrer o ecrã para cima ou para baixo utilizando a área de deslocamento vertical do painel táctil, deslize o dedo para cima ou para baixo sobre as linhas brancas.

Utilizar ratos externos

É possível ligar um rato USB externo ao computador utilizando uma das portas USB do equipamento. O rato USB também pode ser ligado ao sistema através dos conectores de um produto de expansão opcional.

Definir preferências do painel táctil

A janela Propriedades do rato no Microsoft® Windows® permite personalizar as definições dos dispositivos apontadores, incluindo:

- O recurso de toque do painel táctil, que lhe permite bater no painel uma vez para seleccionar objectos ou duas vezes para fazer duplo clique em objectos (activado por padrão).
- A função Edge motion (Movimento no limite), que lhe permite continuar a deslocar-se no painel táctil quando o dedo atinge o limite do mesmo (desactivada por padrão).
- A preferência de botões permite mudar o rato para utilização com a mão esquerda e com a mão direita (por predefinição, está activada a preferência da mão direita).

Também encontrará outros recursos, tais como preferências de velocidade e rasto do rato, na janela Propriedades do rato.

Para aceder às Propriedades do rato, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Teclado

As secções seguintes fornecem informações sobre os recursos do teclado do notebook.

Teclas de atalho

As teclas de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** (1) e da tecla **esc** (2) ou de 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 serão abordados nas secções seguintes.



Referência rápida das teclas de atalho

Função	Combinação de teclas
Apresentar e limpar informações do sistema.	fn+esc
Abrir o Centro de ajuda e suporte.	fn+f1
Abrir a janela Opções de impressão.	fn+f2
Abrir o browser da Web.	fn+f3
Alternar a imagem do ecrã entre o ecrã do computador e um dispositivo externo.	fn+f4
Iniciar o modo de suspensão.	fn+f5
Iniciar o QuickLock.	fn+f6
Diminuir a luminosidade do ecrã.	fn+f7
Aumentar a luminosidade do ecrã.	fn+f8
Reproduzir, interromper ou retomar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f9
Parar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f10
Reproduzir a faixa ou secção anterior de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f11
Reproduzir a faixa seguinte de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f12

Procedimentos das teclas de atalho

Para utilizar um comando das teclas de atalho no teclado do computador:

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

Apresentar e limpar informações do sistema (fn+esc)

Prima **fn+esc** para ver informações acerca dos componentes de hardware e do número de versão do BIOS do sistema. Prima **fn+esc** pela segunda vez para remover as informações do sistema apresentadas no ecrã.

Na apresentação de informação do Windows obtida através de **fn+esc**, o número da versão do BIOS (basic input-output system) é mostrado como a data do BIOS. Em alguns modelos de computador, a data do BIOS é mostrada em formato decimal. A data do BIOS é por vezes designada por número de versão da ROM do sistema.

Abrir o Centro de ajuda e suporte (fn+f1)

Prima **fn+f1** para abrir a janela Centro de ajuda e suporte.

Além de fornecer informações acerca do sistema operativo Windows, o Centro de ajuda e suporte também proporciona:

- Informações sobre o computador, tais como modelo, número de série, software instalado, componentes de hardware e especificações.
- Respostas a perguntas sobre como utilizar o seu computador.
- Iniciações para o ajudar a utilizar os recursos do computador e do Windows.
- Actualizações para o sistema operativo Windows, controladores e o software fornecido com o seu computador.
- Verificações para a funcionalidade do computador.
- Resolução de problemas automatizada e interactiva, soluções de reparo e procedimentos para recuperação do sistema.
- Ligações a especialistas de suporte da HP.

Também pode aceder ao Centro de ajuda e suporte seleccionando **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Abrir a janela Opções de impressão (fn+f2)

Prima **fn+f2** para abrir a janela Opções de impressão da aplicação do Windows activa.

Abrir o browser da Web (fn+f3)

Prima **fn+f3** para abrir o browser da Web predefinido.

Até configurar os serviços de Internet ou de rede, a tecla de atalho **fn+f3** abre o Assistente de ligação à Internet do Windows.

Após ter configurado os serviços de Internet ou de rede e a página inicial do browser da Web, é possível premir **fn+f3** para aceder rapidamente à página inicial e à Internet.

Alternar a imagem do ecrã (fn+f4)

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, cada vez que premir **fn+f4** a imagem alterna entre o ecrã do computador, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo 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 alterna imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do computador, tal como S-Video.

Os tipos de transmissão de vídeo seguintes, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são admitidos pela tecla de atalho **fn+f4**:

- LCD (ecrã do computador)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, câmaras de vídeo, gravadores de vídeo e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada S-Video, em alguns modelos)
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, gravadores de vídeo e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada de vídeo composto)



Nota Os dispositivos de vídeo composto só podem ser ligados ao sistema através da utilização de um produto de expansão opcional.

Iniciar o modo de suspensão (fn+f5)

Prima **fn+f5** para iniciar o modo de suspensão.

Uma vez iniciado o modo de suspensão, as informações são guardadas na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e é economizada a energia. Enquanto o computador está no modo de suspensão, a luz de energia fica intermitente.



CUIDADO Para reduzir o risco de perda de informações, guarde o trabalho antes de iniciar o modo de suspensão.

O computador tem de estar ligado para ser possível iniciar o modo de suspensão. Se o computador estiver no modo de hibernação, será necessário sair desse modo antes de iniciar o modo de suspensão.



Nota Para sair do modo de hibernação, prima rapidamente o botão de energia.

Para sair do modo de suspensão, prima rapidamente o botão de energia, utilize o painel tátil, prima qualquer tecla do teclado ou prima o botão multimédia, de DVD ou qualquer botão do painel tátil.

A função da tecla de atalho **fn+f5** pode ser alterada. Por exemplo, pode definir a combinação **fn+f5** para iniciar o modo de hibernação em vez do modo de suspensão.



Nota Em todas as janelas do sistema operativo Windows, as referências ao *botão de suspensão* aplicam-se à tecla de atalho **fn+f5**.

Iniciar o QuickLock (fn+f6)

Prima **fn+f6** para iniciar o recurso de segurança QuickLock.

O QuickLock protege as suas informações mostrando o ecrã de início de sessão do sistema operativo. Quando é apresentada a janela de início de sessão, o computador não pode ser acedido enquanto não for introduzida uma palavra-passe de um utilizador ou administrador do Windows.



Nota Antes de poder utilizar o QuickLock, precisa definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows. Para obter instruções, consulte o Centro de ajuda e suporte.

Para utilizar o QuickLock, prima **fn+f6** para mostrar o ecrã de início de sessão e bloquear o computador. Depois siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir a sua palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows e aceder ao computador.

Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f7)

Prima **fn+f7** para diminuir a luminosidade do ecrã. Mantenha premida a tecla de atalho para diminuir gradualmente a luminosidade.

Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f8)

Prima **fn+f8** para aumentar a luminosidade do ecrã. Mantenha premida a tecla de atalho para aumentar gradualmente a luminosidade.

Reproduzir, interromper ou retomar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (fn+f9)

A tecla de atalho **fn+f9** só funciona quando existir um CD de áudio ou DVD na unidade. Se o CD de áudio ou o DVD

- Não está a ser reproduzido, prima **fn+f9** para iniciar ou retomar a reprodução.
- Está ser reproduzido, prima **fn+f9** para interromper a reprodução.

Parar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (fn+f10)

Prima **fn+f10** para parar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.

Reproduzir a faixa ou secção anterior de CDs de áudio ou DVDs (fn+f11)

Enquanto está a ser reproduzido um CD de áudio ou um DVD, prima **fn+f11** para reproduzir a faixa anterior do CD ou a secção anterior do DVD.

Reproduzir a faixa ou secção seguinte de CDs de áudio ou DVDs (fn+f12)

Enquanto está a ser reproduzido um CD de áudio ou um DVD, prima **fn+f12** para reproduzir a faixa seguinte do CD ou a secção seguinte do DVD.

Software dos botões Quick Launch

Pode utilizar o painel de controlo dos botões Quick Launch para:

- Definir as preferências para apresentar janelas em mosaico no ambiente de trabalho do Windows.
- Definir as preferências avançadas, incluindo:
 - Definir preferências para a apresentação do ícone dos botões Quick Launch.
 - Definir atribuições dos botões Quick Launch num teclado externo opcional.

As secções seguintes fornecem instruções sobre como definir preferências dentro do painel de controlo. Para obter informações adicionais no ecrã sobre um item do painel de controlo, seleccione o botão de ajuda no canto superior direito da janela. O botão de ajuda é identificado por um ícone de ponto de interrogação.

Aceder ao painel de controlo dos botões Quick Launch

É possível aceder ao painel de controlo dos botões Quick Launch a partir do botão Iniciar ou a partir de um ícone apresentado na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, ou no ambiente de trabalho do Windows.

Para aceder ao painel de controlo dos botões Quick Launch a partir do botão Iniciar, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.

Definir preferências de apresentação em mosaico

Para definir as preferências de apresentação em mosaico no ambiente de trabalho do Windows:

1. Abra o painel de controlo do software dos botões Quick Launch:
 - Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
 - ou –
 - Faça duplo clique no ícone dos botões Quick Launch na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, ou no ambiente de trabalho do Windows.
2. Seleccione o separador **Quick Tile (Disposição rápida em mosaico)**.
3. Faça clique em **Mosaico vertical** ou **Mosaico horizontal** e seleccione as aplicações a dispor em mosaico na caixa **Aplicações actualmente em execução**.
4. Para guardar as suas preferências e fechar a apresentação de informações, seleccione **OK**.

Definir preferências avançadas

É possível definir ícones e atribuições do teclado externo no painel de controlo dos botões Quick Launch.

Apresentar o ícone dos botões Quick Launch

Para mostrar ou ocultar o ícone Propriedades dos botões Quick Launch na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, ou no ambiente de trabalho do Windows:

1. Abra o painel de controlo do software dos botões Quick Launch:
 - Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
 - ou –
 - Faça duplo clique no ícone dos botões Quick Launch na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, ou no ambiente de trabalho do Windows.
2. Clique no separador **Avançadas**. No separador Avançadas, é possível optar por apresentar ou ocultar o ícone dos botões Quick Launch na área de notificação ou no ambiente de trabalho do Windows.
 - Para apresentar o ícone, seleccione a caixa de verificação **Mostrar ícone na barra de tarefas** ou **Mostrar ícone no ambiente de trabalho**.
 - Para ocultar o ícone, desmarque a caixa de verificação **Mostrar ícone na barra de tarefas** ou **Mostrar ícone no ambiente de trabalho**.
3. Para guardar as suas preferências e fechar a apresentação de informações, seleccione **OK**.

Definir atribuições de botões em teclados externos

Se estiver a utilizar um teclado externo opcional HP que tenha botões de acesso fácil, Easy Access, pode definir atribuições e esquemas para os botões no separador de Definições.

Por predefinição, o separador Definições está desactivado e ocultado. Para apresentar e activar o separador Definições no painel de controlo dos botões Quick Launch:

1. Abra o painel de controlo do software dos botões Quick Launch:
 - Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
 - ou –
 - Faça duplo clique no ícone dos **botões Quick Launch** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, ou no ambiente de trabalho do Windows.
2. Clique no separador **Avançadas**. Em seguida:
 - Para apresentar e activar o separador Definições, seleccione a caixa de verificação **Permitir aos utilizadores modificar atribuições de botões no teclado externo**.
 - ou –
 - Para desactivar e ocultar o separador Definições, desmarque a caixa de verificação **Permitir aos utilizadores modificar atribuições de botões no teclado externo**.



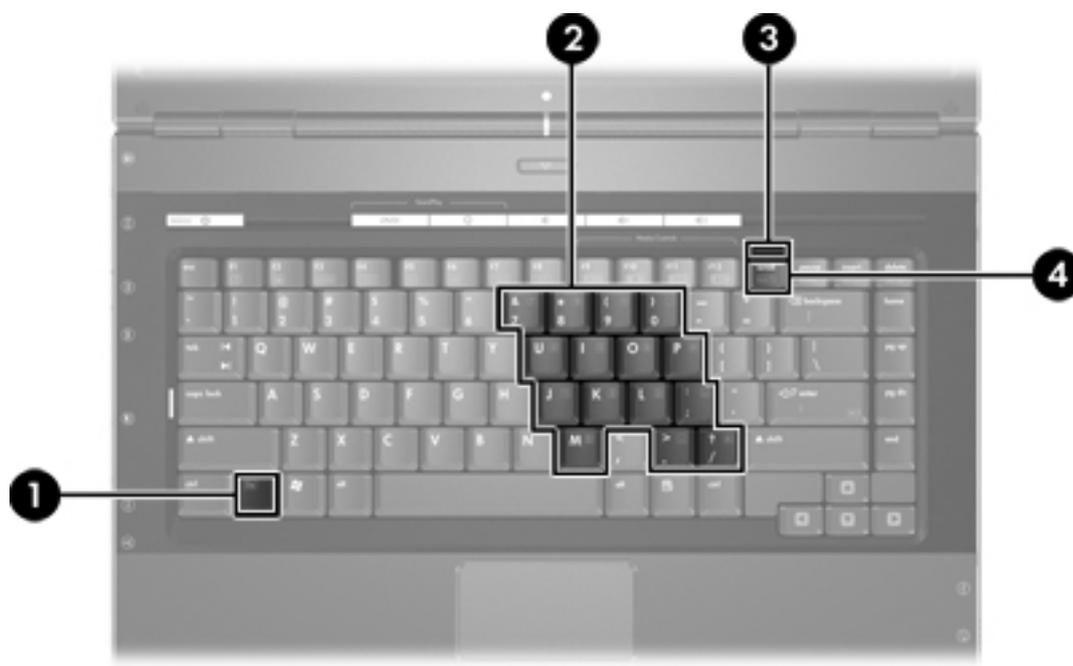
Nota Se o separador Definições for activado, é necessário sair da caixa de diálogo Propriedades dos botões Quick Launch e, em seguida, abri-la novamente para ver o separador Definições.

3. Para guardar as suas preferências e fechar a apresentação de informações, seleccione **OK**.

Para obter informações sobre como gerir as atribuições e os esquemas dos botões de acesso fácil, Easy Access, consulte a documentação do teclado externo.

Teclados numéricos

O computador possui um teclado numérico incorporado e admite teclados numéricos externos opcionais ou teclados externos opcionais que incluam teclados numéricos.



Componente

- (1) Tecla **fn**
- (2) Teclado numérico incorporado
- (3) Luz num lock
- (4) Tecla **num lk**

Utilizar o teclado numérico incorporado

Pode utilizar as quinze teclas do teclado numérico incorporado assim como teclas de teclados externos. 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. A luz num lock está acesa. Prima **fn+num lk** novamente para que as teclas retornem às suas funções de teclado padrão.



Nota O teclado numérico incorporado não funciona enquanto estiver ligado ao computador ou a um produto de expansão opcional um teclado numérico externo ou um teclado externo.

Comutar as funções das teclas do teclado numérico incorporado

É possível alternar temporariamente as funções das teclas do teclado numérico incorporado entre as funções do teclado padrão e as funções do teclado numérico utilizando a tecla **fn** ou a combinação das teclas **fn+shift**.

- Para alterar a função de alguma tecla numérica para funções do teclado numérico com este teclado desactivado, prima sem soltar a tecla **fn** e a tecla numérica.
- Para utilizar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão, enquanto o teclado numérico está activado:
 - Prima sem soltar a tecla **fn** para escrever em minúsculas.
 - Prima sem soltar **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Utilizar um teclado numérico externo

A maioria das teclas da maior parte dos teclados numéricos externos funciona de maneira diferente, consoante o modo num lock esteja activado ou não. (Por predefinição, o modo num lock está desactivado.) Por exemplo:

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

Com o modo num lock do teclado numérico externo activado, a respectiva luz do computador acende-se. Com o modo num lock de um teclado numérico externo desactivado, a respectiva luz do computador apaga-se.

Quando o teclado numérico externo está ligado, o teclado numérico incorporado não pode ser activado.

Activar ou desactivar o modo num lock enquanto trabalha

Para activar ou desactivar o modo num lock em teclados numéricos externos enquanto trabalha, prima a tecla **num lk** do teclado numérico externo, e não do computador.

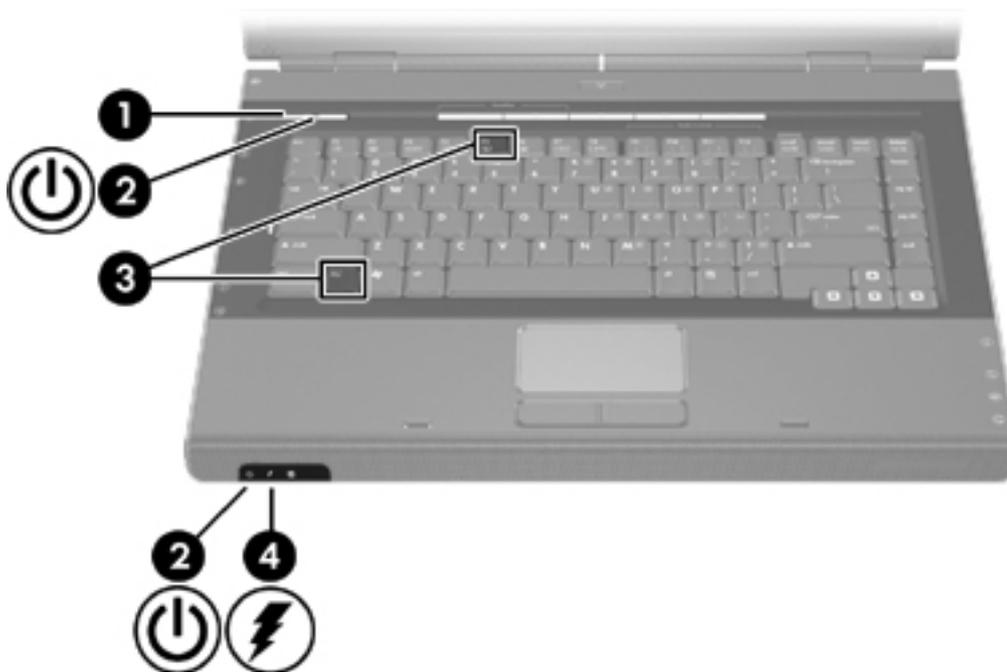
3 Energia

Localização de luzes e controlos de energia

A ilustração e a tabela a seguir identificam e descrevem a localização das luzes e dos controlos de energia.



Nota O computador pode ser ligeiramente diferente das ilustrações desta secção.



Componente	Descrição
(1) Botão de energia	Quando o computador está <ul style="list-style-type: none">• Desligado, prima para ligar o computador.• Ligado, prima para entrar no modo de hibernação.• Em suspensão, prima rapidamente para sair desse modo.• No modo de hibernação, prima rapidamente para sair desse modo.

Componente	Descrição
	Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser utilizados, prima sem soltar o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos para desligar o computador.
(2) Luzes de energia* (2)	<p>Acesa: o computador está ligado.</p> <p>Intermitente: o computador está no modo de suspensão.</p> <p>Apagada: o computador está desligado ou em hibernação.</p>
(3) fn+f5	Inicia o modo de suspensão.
(4) Luz da bateria	<p>Acesa: a bateria está a carregar ou quase totalmente carregada.</p> <p>Intermitente: a carga da bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria está <i>muito fraca</i>, a luz respectiva começa a piscar rapidamente.</p> <p>Apagada: se o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, a luz apagar-se-á quando todas as baterias do computador estiverem completamente carregadas. Se o computador não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, a luz permanecerá apagada até que a bateria esteja fraca.</p>
*Há 2 luzes de energia. Ambas fornecem a mesma informação. A luz do botão de energia só fica visível quando o computador está aberto; a outra luz de energia permanece sempre visível na parte frontal do computador.	

Fontes de alimentação

O computador pode funcionar com energia CA interna ou externa. A tabela seguinte descreve as melhores fontes de alimentação para realizar tarefas comuns:

Tarefa	Fonte de alimentação recomendada
Trabalhar na maior parte das aplicações.	<ul style="list-style-type: none">• Bateria carregada no computador.• Energia externa fornecida por meio dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none">• Adaptador CA• Equipamento de expansão opcional (somente em alguns modelos)• Adaptador de energia opcional
Carregar ou calibrar a bateria no computador.	<p>Energia externa fornecida pelo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptador CA• Equipamento de expansão opcional (somente em alguns modelos)• Adaptador de energia opcional <p> AVISO! Não carregue a bateria do computador a bordo de um avião. Carregar a bateria pode danificar os sistemas electrónicos do avião.</p>
Instalar ou alterar o software do sistema ou gravar em CD ou DVD.	<p>Energia externa fornecida pelo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptador CA• Equipamento de expansão opcional (somente em alguns modelos)• Adaptador de energia opcional

Ligar o adaptador CA



AVISO! Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento:

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de CA que seja sempre de fácil acesso.

Para desligar o fornecimento de energia ao computador, deve retirar o cabo de alimentação da tomada de CA (e não do computador).

Se o equipamento for fornecido com um cabo de alimentação com uma ficha de três pinos, ligue esse cabo a alguma tomada eléctrica para três pinos ligada 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. Poderá apanhar choques eléctricos de sistemas que não estejam correctamente ligados à terra.

Para ligar o computador à fonte de alimentação CA externa:

1. Ligue o adaptador CA ao conector de energia do computador **(1)**.
2. Ligue o cabo de alimentação ao adaptador CA **(2)**.
3. Ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada eléctrica CA **(3)**.



Suspensão e hibernação

A suspensão e a hibernação são recursos de economia que poupam energia e reduzem o tempo de arranque. Esses recursos podem ser iniciados pelo utilizador ou pelo sistema. Para obter mais informações, consulte "[Iniciar os modos de suspensão e hibernação ou o encerramento.](#)"

Suspensão



CUIDADO Para evitar que a bateria descarregue por completo, não deixe o computador no modo de suspensão por longos períodos. Ligue o computador a uma fonte de alimentação externa.

O modo de suspensão reduz o fornecimento de energia aos componentes do sistema que não estão a ser utilizados. Quando o modo de suspensão é iniciado, o trabalho é armazenado na memória de acesso aleatório (RAM) e o ecrã é limpo. Quando o computador está no modo de suspensão, a luz de energia fica intermitente. Quando sair do modo de suspensão, o trabalho regressará ao ecrã no ponto em que o deixou.



CUIDADO Para reduzir o risco de perda de informações, guarde o trabalho antes de iniciar o modo de suspensão.

Hibernação



CUIDADO Se a configuração do computador for alterada durante a hibernação, poderá ser impossível recuperar do modo de hibernação. Quando o computador estiver no modo de hibernação:

Não ligue ou desligue o computador de um equipamento de expansão.

Não acrescente ou remova módulos de memória.

Não introduza ou remova unidades ópticas ou de disco rígido.

Não ligue ou desligue dispositivos externos.

Não introduza ou remova placas de suporte externas, tais como MultiMediaCard, PC Card (somente em alguns modelos) ou ExpressCard.

O modo de hibernação guarda o trabalho num ficheiro de hibernação no disco rígido e, em seguida, encerra o computador. As luzes de energia apagam-se. O trabalho volta a ser apresentado no ecrã quando o sistema sai do modo de hibernação. Caso tenha sido definida uma palavra-passe de arranque, deverá introduzi-la para sair do modo de hibernação.



CUIDADO Para reduzir o risco de perda de informações, guarde o trabalho antes de iniciar o modo de hibernação.

É possível desactivar o modo de hibernação. Todavia, se o modo de hibernação estiver desactivado e a bateria ficar fraca, o sistema não guardará automaticamente o trabalho enquanto o equipamento estiver ligado ou quando o modo de suspensão for iniciado.

Utilize **Opções de energia** no Painel de controlo do Microsoft® Windows® para reactivar o modo de hibernação:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Permitir hibernação** está seleccionada.

Para definir o intervalo de tempo após o qual o sistema inicia o modo de hibernação:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Clique num dos intervalos na lista **O sistema hiberna**.

Iniciar os modos de suspensão e hibernação ou o encerramento

As secções a seguir contêm explicações acerca de quando se deve iniciar os modos de suspensão e hibernação e quando se deve encerrar o computador.



Nota Não é possível iniciar comunicações de rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto o computador estiver nos modos de suspensão ou hibernação.

Ao abandonar o trabalho

Quando o modo de suspensão é iniciado, o trabalho é armazenado na memória de acesso aleatório (RAM) e o ecrã é limpo. O computador consome menos energia quando está em suspensão do que quando está ligado. O trabalho regressará instantaneamente ao ecrã quando sair desse modo.

O modo de hibernação guarda o trabalho num ficheiro de hibernação no disco rígido e, em seguida, encerra o computador. O computador consome menos energia quando está em hibernação do que quando está em suspensão.

Quando o computador não é utilizado e é desligado da energia externa por longos períodos, encerre o computador e remova a bateria para prolongar o tempo de vida útil da bateria. Para obter informações detalhadas sobre o armazenamento de baterias, consulte "[Armazenar as baterias](#)".

Quando não está disponível uma fonte de alimentação fiável

Certifique-se de que a hibernação continua activada, especialmente se estiver a utilizar o computador alimentado por bateria e não dispuser de uma fonte de alimentação externa. Se a bateria falhar, o modo de hibernação guardará o trabalho num ficheiro de hibernação e encerrará o computador.

É recomendável que efectue uma das seguintes acções para interromper o trabalho quando a fonte de alimentação não é fiável:

- Guarde o seu trabalho e inicie o modo de suspensão.
- Inicie a hibernação.
- Encerre o computador.

Quando utilizar comunicações sem fios ou suportes graváveis ou de leitura (somente em alguns modelos)



CUIDADO Para evitar a possível degradação de vídeo e áudio ou a perda da funcionalidade de reprodução, não inicie o modo de suspensão ou hibernação durante a gravação ou leitura de um CD, DVD ou placa de suporte externa. Para evitar a perda de informações, não inicie os modos de suspensão ou hibernação durante a gravação de um CD, DVD ou placa de suporte externa.

Os modos de suspensão e hibernação interferem na utilização de suportes e da comunicação por infravermelhos e Bluetooth. Observe as seguintes orientações:

- Caso o computador esteja no modo de suspensão ou hibernação, não é possível iniciar a transmissão por infravermelhos ou Bluetooth.
- Se iniciar acidentalmente o modo de suspensão ou hibernação durante a reprodução de suportes como um CD, DVD ou placa de suporte externa:
 - A reprodução poderá ser interrompida.
 - É possível que o sistema apresente a seguinte mensagem de aviso: "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Pretende continuar?" Clique em **Não**.
 - Poderá ser necessário reiniciar o suporte para retomar a reprodução de áudio e vídeo.

Predefinições de energia

Esta secção contém explicações sobre os procedimentos predefinidos de encerramento, hibernação e suspensão. Para obter informações acerca de como alterar o funcionamento dos recursos de energia do computador, consulte "[Opções de energia](#)".

Os controlos e as luzes descritos nesta secção estão ilustrados em "[Localização de luzes e controlos de energia](#)".

Ligar ou desligar o computador e o ecrã

Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligar o computador.	Prima o botão de energia.	<ul style="list-style-type: none">As luzes de energia acendem-se.É carregado o sistema operativo.
Encerrar o computador.*	<ol style="list-style-type: none">Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.Encerre o computador através do sistema operativo seleccionando Iniciar > Desligar o computador > Desligar. <p> Nota Se o sistema não responder e não for possível encerrar o computador com estes procedimentos, consulte "Procedimentos de encerramento de emergência".</p>	<ul style="list-style-type: none">As luzes de energia apagam-se.O sistema operativo é encerrado.O computador desliga-se.
Desligar o ecrã quando o computador está ligado.	Feche o computador.	O acto de fechar o computador activa o interruptor do ecrã, que inicia o modo de suspensão.

Procedimentos de encerramento de emergência



CUIDADO Os procedimentos de encerramento de emergência resultam na perda de informações não guardadas.

Se o computador deixar de responder e não conseguir utilizar os procedimentos de encerramento normais do Windows, experimente os seguintes procedimentos de emergência na sequência pela qual são apresentados:

- Prima **ctrl+alt+delete**. Em seguida, seleccione **Encerrar > Desligar**.
- Prima sem soltar o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos.
- Desligue o computador da energia externa e remova a bateria.

Iniciar ou sair do modo de suspensão

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o modo de suspensão.	<ul style="list-style-type: none">Com o computador ligado, prima a tecla de atalho para iniciar o modo de suspensão.Selecione Iniciar > Desligar o computador > Suspender. <p>No Windows XP Professional, se Suspender não for apresentado:</p> <ol style="list-style-type: none">Prima a seta para baixo.Selecione Suspender na lista.Clique em OK. <ul style="list-style-type: none">Feche o computador.	<ul style="list-style-type: none">As luzes de energia tornam-se intermitentes.O ecrã é limpo.
Permitir que o sistema entre no modo de suspensão.	<p>Não é necessária nenhuma acção.</p> <ul style="list-style-type: none">Se o computador estiver a funcionar com a bateria, o sistema entrará em modo de suspensão após 10 minutos de inactividade do computador. (Predefinição) <p>As definições e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia, no Painel de controlo do Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none">As luzes de energia tornam-se intermitentes.O ecrã é limpo.
Retomar a partir do modo de suspensão iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.	<ul style="list-style-type: none">Prima o botão de energia.Se o ecrã estava fechado enquanto o computador estava no modo de suspensão, abra-o.	<ul style="list-style-type: none">As luzes de energia acendem-se.O trabalho regressa ao ecrã.

Iniciar ou restaurar a partir do modo de hibernação

O modo de hibernação não pode ser iniciado a menos que esteja activado. O modo de hibernação está activado por predefinição.

Para verificar se o modo de hibernação continua activado, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Separador Hibernar**. Se o modo de hibernação estiver activado, a caixa de verificação **Permitir hibernação** estará seleccionada.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a hibernação.	<ul style="list-style-type: none">• Prima o botão de energia. – ou –• Seleccione Iniciar > Desligar o computador. Em seguida, mantenha premida a tecla shift quando seleccionar Hibernar. No Windows XP Professional, se Hibernar não for apresentado:<ol style="list-style-type: none">a. Prima a seta para cima ou para baixo.b. Seleccione Hibernar na lista.c. Clique em OK.	<ul style="list-style-type: none">• As luzes de energia apagam-se.• O ecrã é limpo.
Permitir que o sistema inicie o modo de hibernação (com a hibernação activada).	<p>Não é necessária nenhuma acção. Com o computador a funcionar com a bateria, o sistema inicia o modo de hibernação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Após 30 minutos de inactividade do computador.• Quando a carga da bateria ficar muito fraca. <p>As definições e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia, no Painel de controlo do Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none">• As luzes de energia apagam-se.• O ecrã é limpo.
Restaurar a partir do modo de hibernação iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.	Prima o botão de energia.*	<ul style="list-style-type: none">• As luzes de energia acedem-se.• O trabalho regressa ao ecrã.

*Se o sistema tiver entrado no modo de hibernação devido ao estado de bateria muito fraca, ligue o equipamento à fonte de alimentação externa ou insira uma bateria carregada antes de premir o botão de energia. O sistema pode não responder, se a única fonte de alimentação for uma bateria descarregada.

Opções de energia

É possível alterar muitas predefinições de energia no Painel de controlo do Windows. Por exemplo, é possível definir que alertas de áudio avisem quando a bateria ficar fraca ou alterar as predefinições do botão de energia.

Por predefinição, quando o computador está ligado:

- Premir a tecla de atalho **fn+f5**, designada por "botão de suspensão" no sistema operativo, inicia o modo de suspensão.
- Por predefinição, o interruptor do ecrã desliga o mesmo e inicia o modo de suspensão. Esse interruptor é activado ao fechar o ecrã.

Aceder às propriedades de opções de energia

Para aceder às propriedades de opções de energia:

- Clique com o botão direito do rato no ícone **Indicador de energia** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades da alimentação**.
- ou –
- Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

Ver o ícone Indicador de energia

Por predefinição, o ícone Indicador de energia aparece na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas. O ícone muda de forma para indicar se o computador está a funcionar com bateria ou energia externa.

Para mostrar o ícone Indicador de energia na área de notificação:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Clique no separador **Avançadas**.
3. Seleccione a caixa de verificação **Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas**.
4. Clique em **Aplicar** e, em seguida, em **OK**.

Para remover o ícone Indicador de energia da área de notificação:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Indicador de energia** na área de notificação e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades da alimentação**.
2. Clique no separador **Avançadas**.
3. Desmarque a caixa de verificação **Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas**.
4. Clique em **Aplicar** e, em seguida, em **OK**.



Nota Caso não consiga ver o ícone que colocou na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, clique na seta da área de notificação para ver os ícones ocultos.

Definir ou alterar esquemas de energia

O separador Esquemas de energia da caixa de diálogo **Propriedades das opções de energia** atribui níveis de energia aos componentes do sistema. É possível atribuir diferentes esquemas consoante o computador esteja a funcionar a bateria ou a energia externa.

Também pode definir um esquema de energia que inicie o modo de suspensão ou desligue o ecrã ou a unidade de disco rígido após um intervalo de tempo especificado.

Para definir o esquema de energia:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Indicador de energia** na área de notificação e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades da alimentação**.
2. Clique no separador **Esquemas de energia**.
3. Seleccione o esquema de energia que pretende modificar e ajuste as opções nas listas apresentadas no ecrã.
4. Clique em **Aplicar**.

Definir pedidos de palavras-passe de segurança

É possível adicionar recursos de segurança que solicitem palavras-passe quando o computador é ligado ou sai dos modos de suspensão ou hibernação.

Para definir pedidos de palavras-passe:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Indicador de energia** na área de notificação e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades da alimentação**.
2. Clique no separador **Avançadas**.
3. Seleccione a caixa de verificação **Perguntar a palavra-passe quando o computador reiniciar o trabalho**.
4. Clique em **Aplicar**.

Controlos de desempenho do processador



CUIDADO Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que outra superfície rígida, como uma impressora, ou uma superfície flexível, como travesseiros, colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar. O sobreaquecimento pode danificar o computador e reduzir o desempenho do processador.



Nota Em alguns casos, o computador poderá funcionar a uma velocidade mais elevada com energia externa do que com energia da bateria. Se a bateria estiver muito fraca, o computador poderá tentar poupar energia reduzindo a velocidade do processador e o desempenho gráfico.

O Windows XP permite gerir os controlos de desempenho do processador através da selecção de um esquema de energia. É possível definir a velocidade de processamento para desempenho ideal ou poupança optimizada de energia.

Os controlos de desempenho do processador são geridos na caixa de diálogo **Propriedades das opções de energia**. Para aceder aos controlos de desempenho do processador do Windows XP, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.

O esquema de energia seleccionado determina como o processador funciona quando o computador está ligado à energia externa ou à bateria. Cada esquema define um estado específico do processador.

Após ter sido definido o esquema de energia, não é necessária nenhuma intervenção para controlar o desempenho do processador do computador. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com energia externa e de bateria e os esquemas de energia disponíveis.

Esquema de energia	Desempenho do processador com o equipamento ligado à energia externa	Desempenho do processador com o equipamento ligado à bateria
Casa/Escritório	É sempre executado em condições máximas de desempenho.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Portátil (predefinição) *	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Apresentação	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O desempenho da CPU é mais baixo quando o equipamento funciona ligado à bateria e diminui cada vez mais à medida que a bateria se descarrega.
Sempre ligado	É sempre executado em condições máximas de desempenho.	É sempre executado em condições máximas de desempenho.
Gestão de energia mínima	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Bateria carregada	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O desempenho da CPU é mais baixo quando o equipamento funciona ligado à bateria e diminui cada vez mais à medida que a bateria se descarrega.

* Recomenda-se a utilização do esquema de energia Portátil.

Baterias

Se tiver uma bateria carregada no computador e se este não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, o computador será alimentado pela bateria. Se o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação CA externa, o computador funcionará com a energia CA.

Se o computador tiver uma bateria carregada e estiver ligado à energia CA externa através de um adaptador CA, o computador passará a utilizar a energia da bateria quando o adaptador CA for desligado do computador.

Pode optar por deixar a bateria no computador ou por guardá-la noutra local, dependendo da forma como trabalha. Se mantiver a bateria no computador sempre que o computador estiver ligado à energia CA externa, poderá recarregar a bateria e proteger o seu trabalho em caso de falha na energia eléctrica. No entanto, a bateria no computador vai descarregando lentamente quando o computador está desligado e não está ligado a uma fonte de alimentação externa.

Introduzir ou remover a bateria

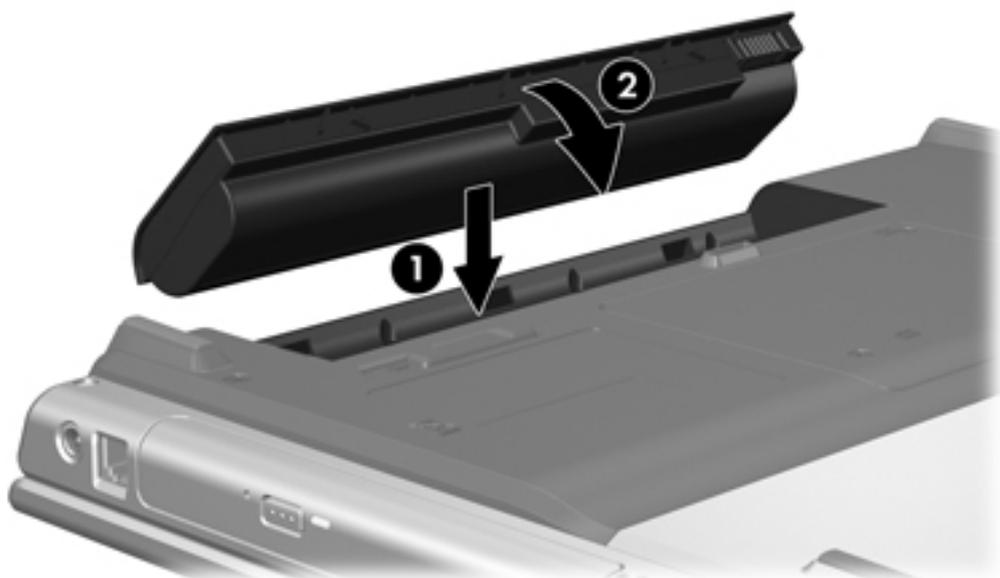


CUIDADO Para evitar a perda de informações ao remover uma bateria que constitua a única fonte de alimentação, inicie o modo de hibernação ou desligue o computador antes de remover a bateria.

Para introduzir a bateria:

1. Vire o computador ao contrário sobre uma superfície plana, com a baía da bateria virada para a esquerda.
2. Introduza a bateria na baía respectiva **(1)** e rode-a até estar devidamente encaixada **(2)**.

O fecho de abertura da bateria fixa automaticamente a bateria no local correcto.



Para remover a bateria:

1. Vire o computador ao contrário, com a baía da bateria virada para a esquerda.
2. Faça deslizar o fecho de abertura da bateria **(1)** para soltá-la.

3. Rode a bateria (2) para fora do computador e remova-a do computador (3).



Carregar baterias

Para prolongar o tempo de vida útil da bateria e melhorar a precisão dos indicadores de carga da bateria:



AVISO! Não carregue a bateria do computador a bordo de um avião. Carregar a bateria pode danificar os sistemas electrónicos do avião.

- Se estiver a carregar uma bateria nova:
 - Carregue a bateria enquanto o computador está ligado à energia externa através do adaptador CA.
 - Quando carregar a bateria, deixe-a carregar completamente antes de ligar o computador.
- Se estiver a carregar uma bateria em utilização:
 - Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
 - Quando carregar a bateria, deixe-a carregar completamente antes de ligar o computador.

Uma bateria introduzida no computador carrega sempre que o computador for ligado à energia externa através do adaptador CA, de um equipamento de expansão opcional ou de um adaptador de energia opcional.

A bateria introduzida no computador carrega com o equipamento desligado ou em utilização, mas carrega mais rápido com o computador desligado. O carregamento pode ser mais demorado no caso de baterias novas, baterias não utilizadas por duas semanas ou mais ou baterias que estejam muito mais quentes ou muito mais frias do que a temperatura ambiente.

A luz da bateria indica o estado da carga:

- **Acesa:** a bateria está a ser carregada.
- **Intermitente:** a bateria atingiu uma situação de carga fraca e não está a ser carregada.
- **Intermitente rápida:** a bateria atingiu uma situação de carga fraca crítica e não está a ser carregada.
- **Apagada:** a bateria está totalmente carregada ou não está instalada.

Para obter informações acerca de como determinar a quantidade de carga numa bateria, consulte "[Monitorizar a carga de baterias](#)".

Monitorizar a carga de baterias

Esta secção explica várias formas de determinar a quantidade de carga da bateria.

Obter informações precisas acerca da carga

Para aumentar a precisão de todos os indicadores de carga da bateria:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, deixe-a carregar completamente antes de ligar o computador.
- Se não utilizar a bateria por um período de um mês ou mais, calibre-a em vez de apenas a carregar. Para obter informações sobre as instruções de calibragem, consulte "[Calibrar baterias](#)".

Apresentar as informações de carga no ecrã

Esta secção explica como interpretar e aceder às informações de carga da bateria.

Visualizar o estado da carga da bateria

Para ver as informações relativas ao estado da bateria do computador:

- Faça duplo clique no ícone **Indicador de energia** da área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
– ou –
- Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Indicador de energia**.

Interpretar os indicadores de carga

A maioria dos indicadores de carga informa sobre o estado da bateria tanto em percentagem como em minutos de carga restantes:

- A percentagem indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo aproximado de funcionamento da bateria *se continuar a fornecer energia no ritmo actual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá se iniciar a reprodução de um DVD e aumentará se a interromper.

Quando a bateria está a carregar, pode ser apresentado um ícone com um raio sobre o ícone de bateria no ecrã Indicador de energia.

Gerir estados 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 algumas respostas do sistema podem ser alterados na janela Opções de energia, no Painel de controlo do Windows. As preferências definidas através das Opções de energia não afectam as luzes.

Identificar estados de bateria fraca

Esta secção explica como identificar quando a bateria está fraca e muito fraca.

Estado de bateria fraca

Quando a bateria é a única fonte de alimentação disponível do computador e atinge um estado de carga fraca, a luz da bateria fica intermitente.

Estado de bateria muito fraca

Quando a situação de bateria fraca não é solucionada, a bateria do computador entra num estado de bateria muito fraca e a luz da bateria pisca rapidamente.

Quando a bateria estiver com carga muito fraca:

- 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.

Para verificar se o modo de hibernação está activado:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Activar o suporte para hibernação** está seleccionada.

Resolver problemas de estados de bateria fraca



CUIDADO 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 alimentação até que as luzes de energia se apaguem.

Quando existe energia externa disponível

Para solucionar estados de bateria fraca quando há energia externa disponível, ligue um dos seguintes adaptadores:

- Adaptador CA
- Equipamento de expansão opcional
- Adaptador de energia opcional

Quando existe uma bateria carregada disponível

Para solucionar estados de bateria fraca quando há uma bateria carregada disponível:

1. Desligue o computador ou inicie o modo de hibernação.
2. Instale uma bateria carregada.
3. Ligue o computador.

Quando não existem fontes de alimentação disponíveis

Para solucionar estados de bateria fraca quando não está disponível nenhuma fonte de alimentação:

- Inicie a hibernação.
– ou –
- Guarde o seu trabalho e encerre o computador.

Quando o computador não conseguir sair do modo de hibernação

Para solucionar estados de bateria fraca quando o computador não dispõe da energia necessária para sair do modo de hibernação:

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

Calibrar baterias

Quando calibrar

Mesmo que a bateria seja muito utilizada, normalmente não será necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Não é necessário calibrar as baterias novas. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando o indicador de carga da bateria parecer impreciso
- Quando observar uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria
- Quando a bateria não tiver sido utilizada durante um mês ou mais

Como calibrar

Calibrar uma bateria envolve três passos: carregar completamente, descarregar completamente e, em seguida, recarregar completamente.

Passo 1: Carregar a bateria

As baterias são carregadas independentemente de o computador estar ou não a ser utilizado, embora sejam carregadas mais rapidamente com o computador desligado.



AVISO! Não carregue a bateria do computador a bordo de um avião. Carregar a bateria pode danificar os sistemas electrónicos do avião.

Para carregar a bateria:

1. Introduza a bateria no computador
2. Ligue o computador a um adaptador CA, adaptador de energia opcional ou equipamento de expansão opcional e, em seguida, ligue o adaptador ou dispositivo à energia externa.

A luz da bateria no computador acende-se.

3. Deixe o computador ligado à energia externa até a bateria estar completamente carregada.

A luz da bateria no computador apaga-se.

Passo 2: Descarregar a bateria

Antes de iniciar a descarga completa, desactive o modo de hibernação.

Para desactivar o modo de hibernação:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
3. Clique em **Aplicar**.

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 o computador estiver a ser utilizado:

- Se não pretender utilizar o computador durante a descarga, guarde as informações antes de iniciar o procedimento.
- Se utilizar o computador ocasionalmente durante o procedimento de descarga e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo:
 - O monitor não se desliga automaticamente.
 - A velocidade da unidade de disco rígido não diminui automaticamente quando o computador está inactivo.
 - O modo de hibernação não é iniciado pelo sistema.

Para descarregar completamente a bateria:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Indicador de energia** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Ajustar as propriedades da alimentação**.

– ou –

Aceda ao separador Esquemas de energia seleccionando **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Esquemas de energia**.

2. Tome nota das 4 definições nas colunas **A trabalhar com baterias e Ligado à corrente** para poder repô-las após a calibragem.
3. Defina as 4 opções como **Nunca**.
4. Clique em **OK**.
5. Desligue o computador da fonte de alimentação externa, mas *não* desligue o aparelho.
6. Coloque o computador a funcionar com a bateria até a descarregar completamente. A luz da bateria começará a piscar quando a carga estiver fraca. Quando a bateria estiver completamente descarregada, a luz da bateria apaga-se e o computador é encerrado.

Passo 3: Recarregar 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, a luz da bateria no computador apaga-se.

Pode utilizar o computador durante a recarga da bateria, 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 respectiva luz se apagar.
3. Aceda ao separador Esquemas de energia seleccionando **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Esquemas de energia**.
4. Introduza novamente as definições de cada item anotadas anteriormente nas colunas **Ligado à corrente** e **A trabalhar com baterias**.
5. Clique em **OK**.



CUIDADO Após efectuar a calibragem da bateria, reactive o modo de hibernação. Se o modo de hibernação não for reactivado, a bateria poderá descarregar completamente e ocorrer perda de informações.

Para reactivar o modo de hibernação, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar**. Seleccione a caixa de verificação **Permitir hibernação** e, em seguida, clique em **Aplicar**.

Economizar a energia da bateria

Se seguir os procedimentos e definições de conservação da bateria descritos nesta secção, irá prolongar o tempo de funcionamento do computador com um único carregamento da bateria.

Economia de energia durante o funcionamento

Para economizar energia durante a utilização do computador:

- 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 que não estejam a ser utilizados e que não estejam ligados a fontes de alimentação externas.
- Interrompa ou remova qualquer placa de suporte externa opcional que não esteja a ser utilizada.
- Remova o CD ou DVD que não estiver a utilizar.
- Utilize as teclas de atalho **fn+f7** e **fn+f8** para ajustar a luminosidade do ecrã conforme necessário.
- Utilize altifalantes eléctricos opcionais em vez dos altifalantes internos ou ajuste o volume do sistema conforme necessário.
- Desligue o dispositivo ligado à tomada de saída S-Video.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de suspensão ou hibernação ou encerre o computador.

Seleção das definições de economia de energia

Para definir o computador para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para a protecção de ecrã e selecione uma protecção de ecrã com o mínimo de gráficos e movimento.

Para aceder às definições da protecção de ecrã:

Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Aspecto e temas > Escolha uma protecção de ecrã.**

- Selecione um esquema de energia com definições de economia de energia. Para obter mais informações, consulte "[Definir ou alterar esquemas de energia.](#)"

Armazenar as baterias



AVISO! Para evitar potenciais problemas de segurança, só devem ser utilizadas as baterias fornecidas com o computador, as baterias de substituição fornecidas pela HP ou as baterias compatíveis, adquiridas como acessórios da HP.



CUIDADO Para evitar danos à bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos alargados.

Quando o computador não for utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa por mais de duas semanas, retire a bateria e armazene-a separadamente.

Para prolongar a carga de baterias guardadas, ponha-as num local fresco e seco.

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

Eliminar baterias usadas

Quando o tempo de vida útil da bateria se esgotar, não a elimine juntamente com o lixo doméstico. Siga as leis e regulamentos locais referentes à eliminação de baterias.

Na Europa, elimine ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.



AVISO! Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, não comprima nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos externos nem a elimine colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60°C.

4 Unidades

Cuidados com a unidade

As unidades são componentes frágeis do computador que devem ser manuseadas com cuidado. Os cuidados relacionados a seguir aplicam-se a todas as unidades. Os cuidados adicionais encontram-se detalhados ao longo dos procedimentos aos quais se aplicam.



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

Inicie a suspensão antes de mover o computador ou uma unidade de disco rígido de um lugar para outro.

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 comprima nem a deixe cair.

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 introduzir a unidade no respectivo compartimento.

Durante a gravação num suporte de dados, não escreva no teclado nem mova o computador. O processo de gravação é sensível a vibrações.

Quando a bateria for a única fonte de alimentação, certifique-se de que está suficientemente carregada antes de qualquer gravação num suporte de dados.

Evite expor a unidade a temperatura ou humidade extremas.

Evite expor a unidade em contacto com líquidos. Não aplique produtos de limpeza.

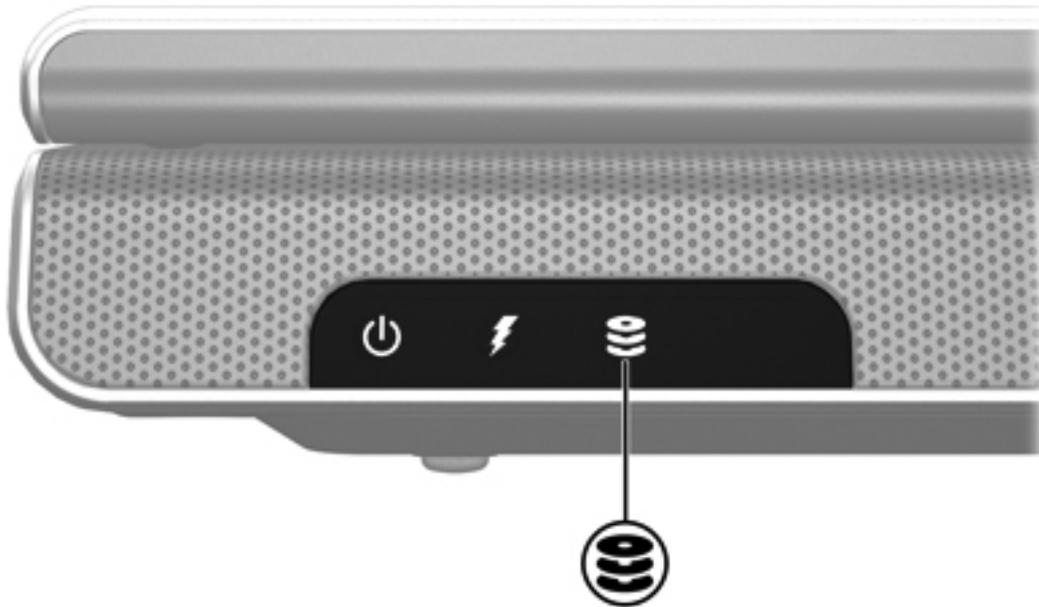
Remova o suporte antes de remover a unidade do compartimento ou antes de viajar, expedir ou armazenar a unidade.

Se a unidade tiver que ser enviada por correio, coloque-a numa embalagem de plástico-bolha ou noutra 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 dos aeroportos, 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.

Luz da unidade IDE

A luz da unidade IDE pisca quando a unidade de disco rígido principal ou uma unidade óptica é utilizada.



Unidade de disco rígido



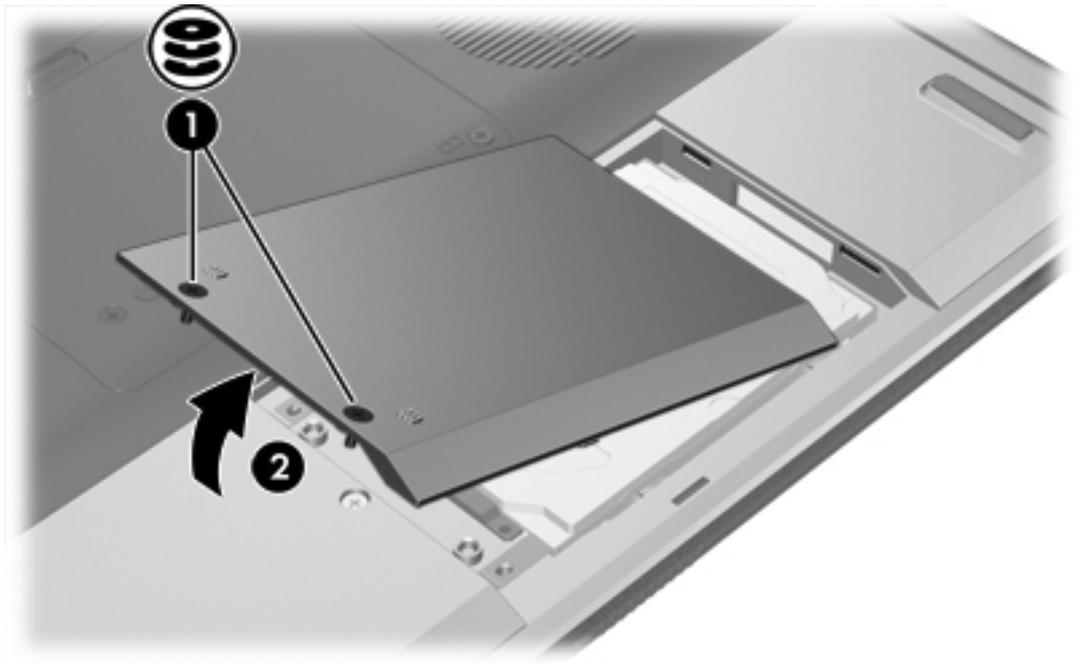
CUIDADO Para impedir o bloqueio do sistema e a perda de informações:

Encerre o computador antes de remover a unidade de disco rígido da respectiva baía. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, em suspensão ou em hibernação.

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

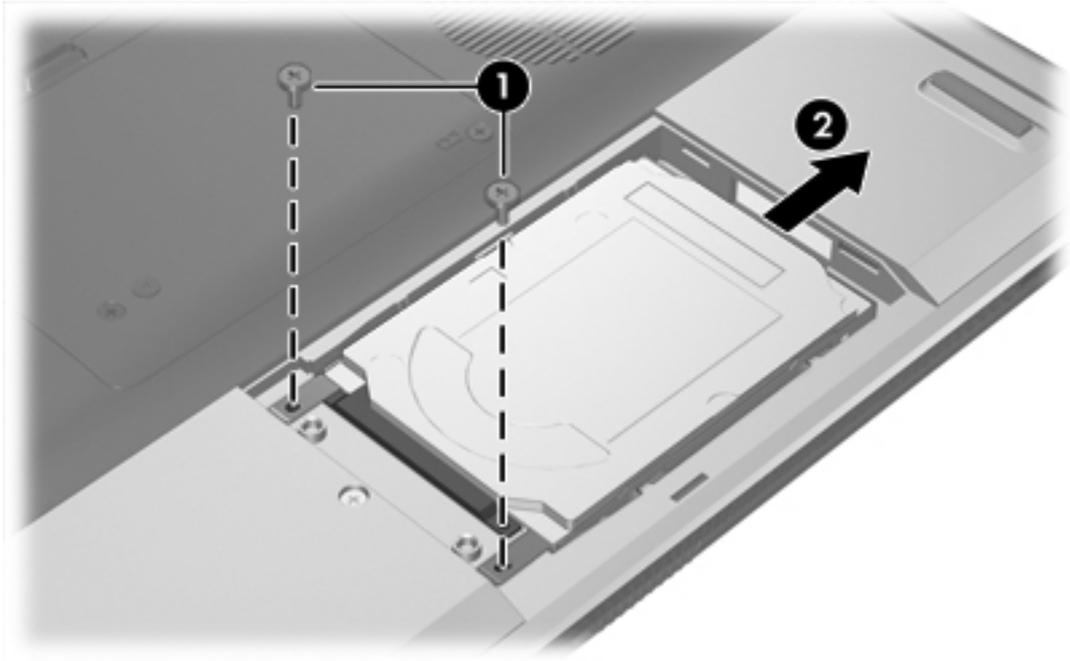
Para remover a unidade de disco rígido:

1. Guarde o trabalho.
2. Encerre o computador e feche o ecrã.
3. Vire o computador ao contrário, com a baía da unidade de disco rígido virada para si.
4. Desaperte os dois parafusos da tampa da baía de disco rígido **(1)**.
5. Levante a tampa da unidade de disco rígido do computador **(2)**.

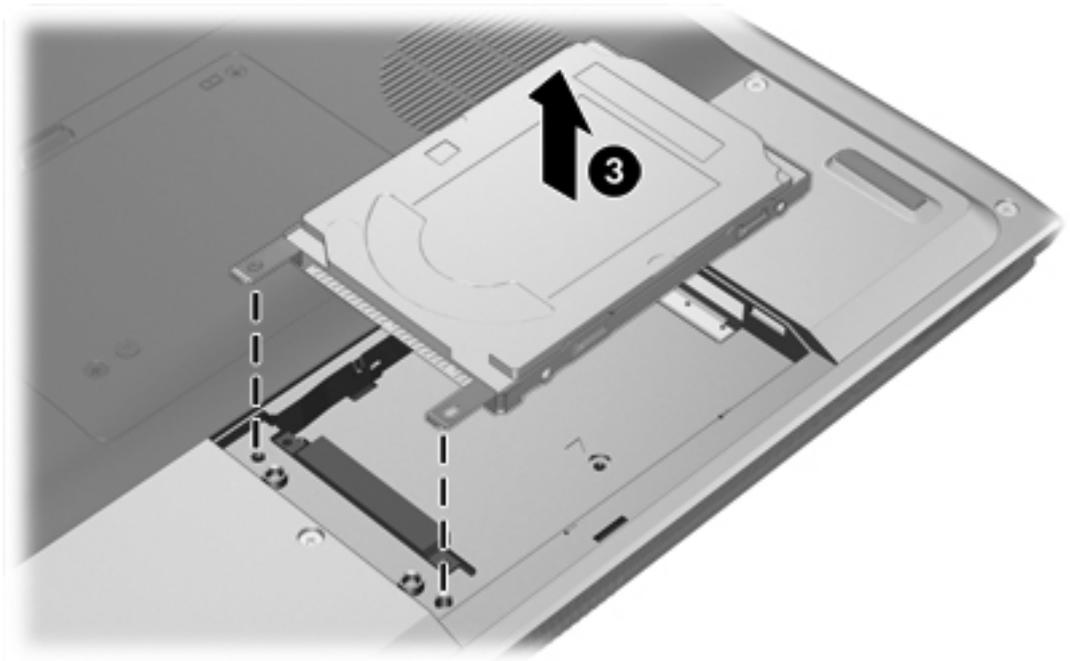


6. Remova os dois parafusos da tampa da baía de disco rígido **(1)**.

7. Para desligar a unidade de disco rígido (2) deslize-a para a direita.



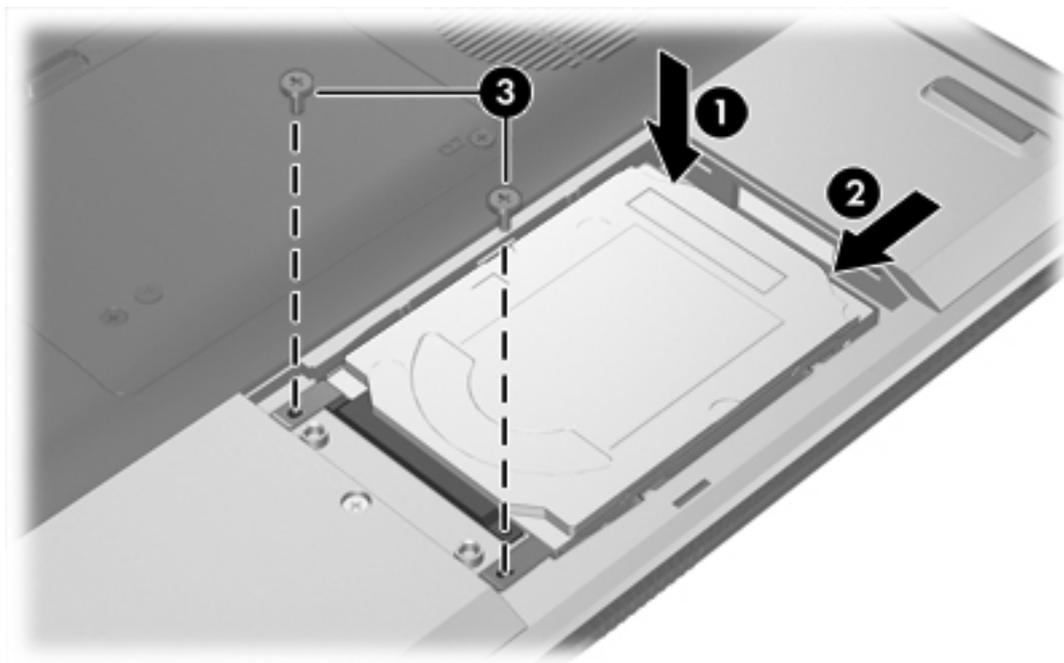
8. Levante a unidade de disco rígido do computador (3).



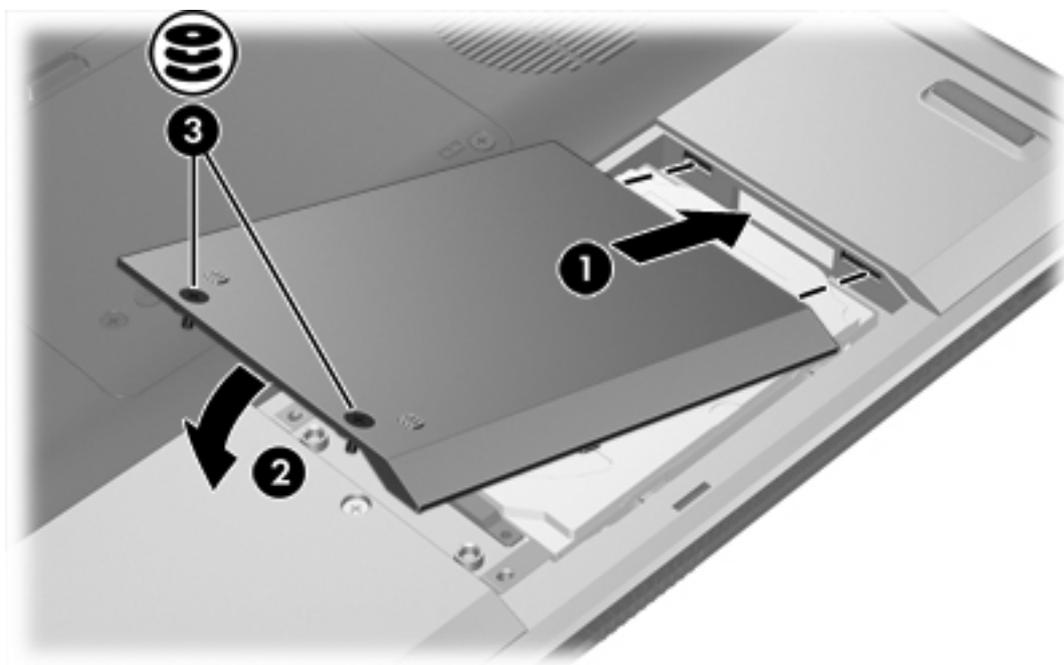
Para instalar a unidade de disco rígido:

1. Coloque a unidade de disco rígido na baía da unidade de disco rígido (1).
2. Deslize a unidade na direcção do conector da unidade de disco rígido (2).

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



4. Alinhe as abas (1) da tampa da unidade de disco rígido com os encaixes do computador.
5. Feche a tampa (2).
6. Aperte os parafusos da tampa da unidade de disco rígido (3).



Unidades ópticas

Uma unidade óptica, tal como uma unidade de DVD-ROM, suporta discos ópticos (CDs e DVDs). Estes discos são utilizados para armazenar ou transportar dados, e para reproduzir música e filmes. Os DVDs possuem mais capacidade do que os CDs.

O computador pode ler ou gravar em unidades ópticas, como é descrito na seguinte tabela.

Tipo de unidade óptica	Lê CD e DVD-ROM	Grava em CD-RW	Grava em DVD ±RW/R	LightScribe
Unidade de DVD/CD-RW	Sim	Sim	Não	Não
DVD±RW Double Layer	Sim	Sim	Sim	Não
LightScribe DVD±RW Double Layer	Sim	Sim	Sim	Sim

É possível que o seu computador não suporte algumas das unidades ópticas apresentadas na lista. As unidades listadas não são necessariamente todas as unidades ópticas suportadas.

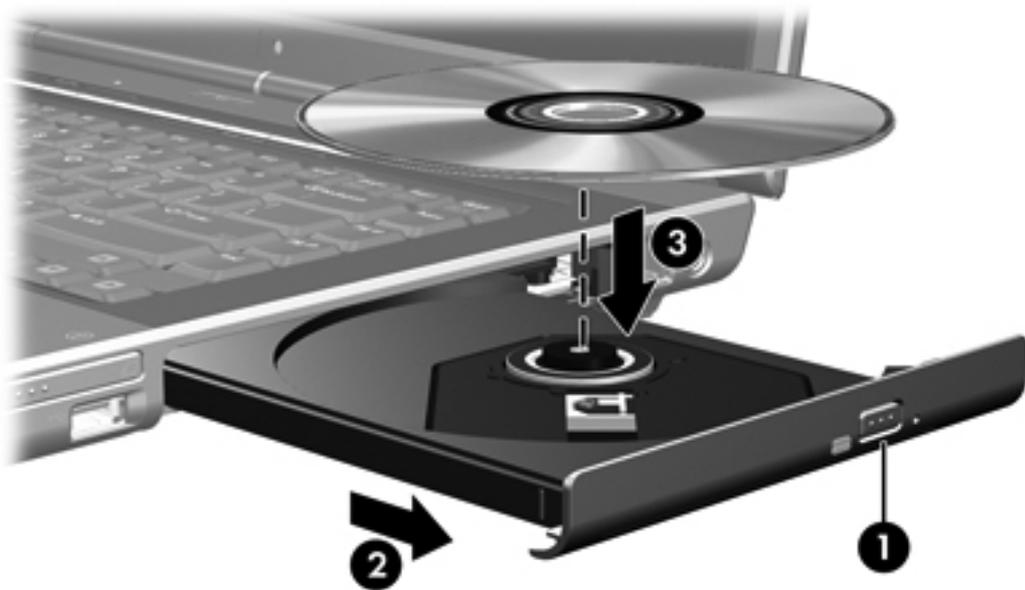
Introduzir discos ópticos

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 o CD ou DVD pelas extremidades para evitar tocar na superfície lisa e posicione o disco sobre o eixo do tabuleiro com o lado da etiqueta virado para cima.



Nota Se o tabuleiro não abrir totalmente, incline cuidadosamente o disco para o posicionar sobre o eixo.

5. Prima cuidadosamente o disco (3) sobre o eixo do tabuleiro até o encaixar no lugar.



6. Feche o tabuleiro.



Nota Depois de inserir o disco, é normal que ocorra uma pequena pausa. Se não tiver seleccionado um leitor de multimédia padrão, abre-se uma caixa de diálogo de reprodução automática. Aqui deve seleccionar a forma como pretende utilizar o conteúdo multimédia.

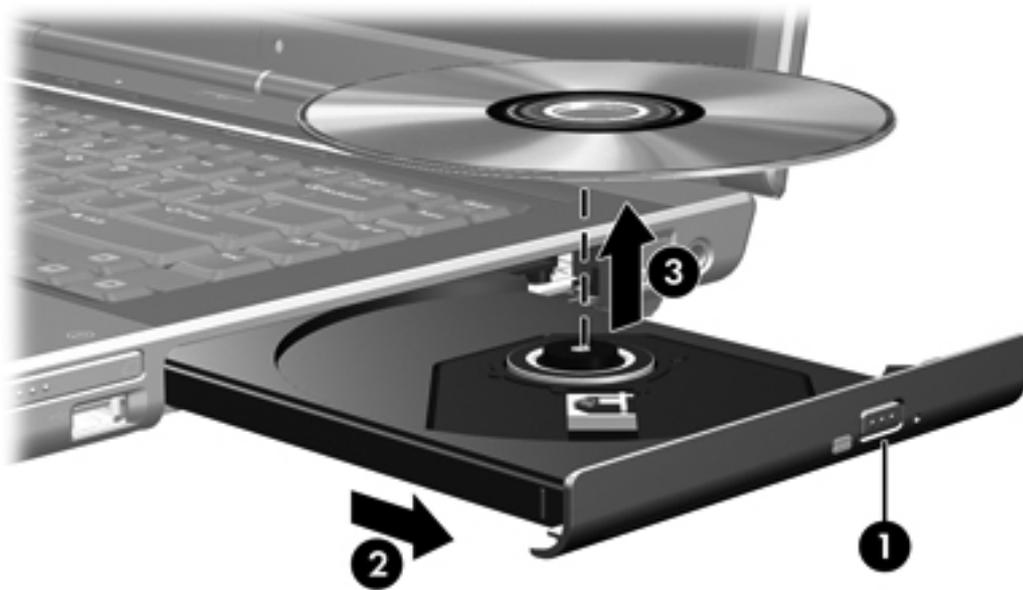
Remover discos ópticos (equipamento ligado)

Se o computador estiver a funcionar com energia externa ou da bateria:

1. Ligue o computador.
2. Prima o botão de libertação (1) no painel da unidade para libertar o tabuleiro do disco, e puxe o tabuleiro (2).
3. Para remover o disco (3) do tabuleiro, prima o eixo enquanto levanta as extremidades exteriores do disco. Segure o disco pelas extremidades e evite tocar na superfície lisa.



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.

Remover discos ópticos (equipamento desligado)

Se a energia externa ou da bateria não estiver disponível:

1. Introduza a extremidade de um clipe de papel (1) no acesso da abertura do painel frontal da unidade.
2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro e puxe-o (2) para fora.
3. Para remover o disco (3) do tabuleiro, prima o eixo enquanto levanta as extremidades exteriores do disco. Segure o disco pelas extremidades e evite tocar na superfície lisa.



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.

Evitar os modos de suspensão ou hibernação



CUIDADO Para impedir uma possível degradação de vídeo e áudio ou da funcionalidade de reprodução, não entre no modo de suspensão ou hibernação durante a gravação ou leitura de um CD ou DVD.

Para evitar a perda de dados, não inicie os modos de suspensão ou hibernação durante a gravação de um CD ou DVD.

Se entrar acidentalmente em suspensão ou hibernação durante a reprodução de suportes (como CD ou DVD):

- A reprodução poderá ser interrompida.
- É possível que o sistema apresente o seguinte aviso: "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Pretende continuar?" Clique em **Não**.
- Talvez seja necessário reiniciar o CD ou DVD para retomar a reprodução de áudio e vídeo.

5 Multimédia

Hardware multimédia

Utilizar a unidade óptica

A unidade óptica permite reproduzir, copiar e criar CDs ou DVDs, dependendo do tipo de unidade e do software instalados.

Identificar a unidade óptica instalada

Para visualizar o tipo de unidade óptica instalada no computador:

- ▲ Seleccione **Iniciar > O meu computador**.

O tipo de unidade óptica instalada no computador é apresentada em Dispositivos com armazenamento amovível.

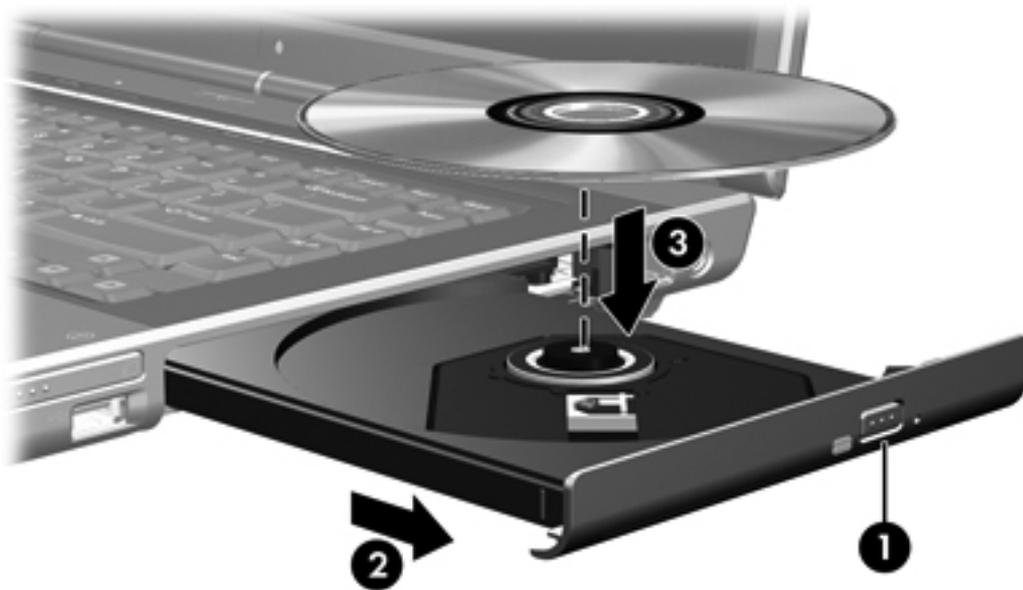
Introduzir discos ópticos

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 o CD ou DVD pelas extremidades para evitar tocar na superfície lisa e posicione o disco sobre o eixo do tabuleiro com o lado da etiqueta virado para cima.



Nota Se o tabuleiro não abrir totalmente, incline cuidadosamente o disco para o posicionar sobre o eixo.

5. Prima cuidadosamente o disco (3) sobre o eixo do tabuleiro até o encaixar no lugar.



6. Feche o tabuleiro.

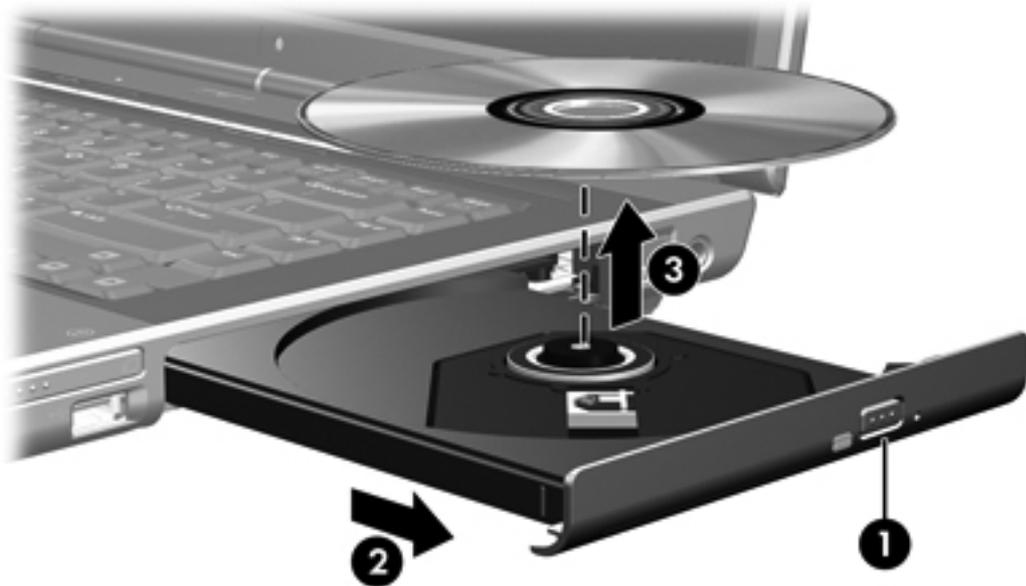


Nota Depois de inserir o disco, é normal que ocorra uma pequena pausa. Se não tiver seleccionado um leitor de multimédia padrão, abre-se uma caixa de diálogo de reprodução automática. Aqui deve seleccionar a forma como pretende utilizar o conteúdo multimédia.

Remover discos ópticos (equipamento ligado)

Se o computador estiver a funcionar com energia externa ou da bateria:

1. Ligue o computador.
2. Prima o botão de libertação (1) no painel da unidade para libertar o tabuleiro do disco, e puxe o tabuleiro (2).
3. Para remover o disco (3) do tabuleiro, prima o eixo enquanto levanta as extremidades exteriores do disco. Segure o disco pelas extremidades e evite tocar na superfície lisa.



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.

Remover discos ópticos (equipamento desligado)

Se a energia externa ou da bateria não estiver disponível:

1. Introduza a extremidade de um clipe de papel (1) no acesso da abertura do painel frontal da unidade.



2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro e puxe-o (2) para fora.
3. Para remover o disco (3) do tabuleiro, prima o eixo enquanto levanta as extremidades exteriores do disco. Segure o disco pelas extremidades e evite tocar na superfície lisa.



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.

Utilizar teclas de atalho de actividades multimédia

As teclas de atalho de actividades multimédia são uma combinação de a tecla **fn** (1) e 4 das teclas de função. Pode utilizar estas teclas para reproduzir CDs de áudio ou DVD introduzidos na unidade óptica.



Nota Para controlar a reprodução do CD de vídeo introduzido, utilize os controlos de actividades multimédia disponíveis na aplicação de reprodução de CDs de vídeo.

- Para reproduzir, fazer uma pausa ou retomar a reprodução de um CD de áudio ou DVD, prima **fn+f9** (2).
- Para interromper a reprodução de um CD de áudio ou DVD, prima **fn+f10** (3).
- Para reproduzir a faixa anterior de um CD de áudio ou o capítulo anterior de um DVD que está a ser reproduzido, prima **fn+f11** (4).
- Para reproduzir a faixa seguinte de um CD de áudio ou o capítulo seguinte de um DVD que está a ser reproduzido, prima **fn+f12** (5).



Utilizar os botões do QuickPlay



Nota As funções do botão DVD e Multimédia variam de acordo com o software instalado no computador. Consulte a documentação do QuickPlay para obter informações detalhadas.

Uma simples pressão do botão DVD **(1)** e do botão multimédia **(2)** permite reproduzir DVDs, ver filmes e ouvir música.



Os botões DVD e multimédia funcionam de acordo com a seguinte tabela.

Componente	Descrição
Funções padrão dos botões sem o software QuickPlay (só em alguns modelos)	
(1) Botão DVD	<p>Quando o computador está</p> <ul style="list-style-type: none">Ligado, abre a aplicação de DVD padrão para iniciar um DVD na unidade óptica.Desligado, não tem nenhuma função.Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows.
	<p> Nota Este botão não afecta o ficheiro de hibernação ou o procedimento para restaurar o sistema a partir do modo de hibernação.</p>
(2) Botão multimédia	<p>Quando o computador está</p> <ul style="list-style-type: none">Ligado, abre a aplicação de música ou o menu Multimédia, que permite seleccionar uma aplicação multimédia.Desligado, não tem nenhuma função.Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows.

Componente	Descrição
Funções padrão dos botões <i>sem</i> o software QuickPlay (só em alguns modelos)	
	 <p>Nota Este botão não afecta o ficheiro de hibernação ou o procedimento para restaurar o sistema a partir do modo de hibernação.</p>

Componente	Descrição
Funções padrão dos botões <i>com</i> o software QuickPlay (só em alguns modelos)	
(1) Botão DVD	<p>Quando o computador está</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, abre a aplicação de DVD padrão para iniciar um DVD na unidade óptica. Desligado, abre o QuickPlay para iniciar um DVD na unidade óptica. Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows. <p>  Nota Este botão não afecta o ficheiro de hibernação ou o procedimento para restaurar o sistema a partir do modo de hibernação. </p>
(2) Botão multimédia	<p>Quando o computador está</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, abre a aplicação de música ou o menu Multimédia, que permite seleccionar uma aplicação multimédia. Desligado, abre a aplicação de música ou o menu Multimédia, que permite seleccionar uma aplicação multimédia. Em suspensão, recupera do modo de suspensão para o Windows. <p>  Nota Este botão não afecta o ficheiro de hibernação ou o procedimento para restaurar o sistema a partir do modo de hibernação. </p>

Utilizar recursos de áudio

A seguinte ilustração e tabela descrevem os recursos de áudio do computador.



Componente	Descrição
(1) Botão de diminuir o volume	Diminui o som do computador.
(2) Botão de silenciar o volume	Desliga o som do computador.
(3) Botão de aumentar o volume	Aumenta o som do computador.
(4) Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite a ligação de microfones e headsets opcionais.
(5) Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Permite a ligação de altifalantes, auscultadores, auriculares, headsets ou áudio de televisão estéreo eléctricos opcionais.
	 Nota Em alguns modelos, esta tomada também pode ser utilizada para transmitir áudio digital S/PDIF.
(6) Altifalantes (2)	Produz o som do computador.

Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone)

O computador está equipado com uma tomada de microfone que suporta um microfone monaural opcional (canal de som único). Alguns modelos suportam um microfone estéreo (canal de som duplo).



Nota Quando ligar o microfone à tomada, utilize um microfone com uma ficha de 3,5 mm.

Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)



AVISO! Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores, os auriculares ou um headset.

Para além de ligar auscultadores, a tomada do auscultador é utilizada para as funções áudio/vídeo como, por exemplo, um televisor ou gravador de vídeo. Em alguns modelos, o computador também pode transmitir sinais de áudio digitais S/PDIF através da tomada de saída de áudio.

Quando ligar um dispositivo à tomada de auscultadores, utilize apenas uma ficha estéreo de 3,5 mm.



Nota Caso tenha ligado um dispositivo de áudio à tomada de auscultadores, os altifalantes internos serão desactivados.

Utilizar áudio digital S/PDIF (só em alguns modelos)

O S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) ou áudio digital fornece um desempenho acústico melhorado, incluindo som envolvente ou outro tipo de áudio de alta qualidade.

Para ligações de áudio digitais, ligue a ficha de áudio digital S/PDIF ao conector de áudio digital do equipamento de áudio/vídeo.



Nota Para utilizar S/PDIF na tomada dos auscultadores, necessita de um mini cabo e/ou adaptador óptico de ligação TOS.

Ajustar o volume

Para ajustar o volume, utilize os seguintes controlos:

- Botões de volume do computador:
 - Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão de silenciar.
 - Para diminuir o volume, prima o respectivo botão.
 - Para aumentar o volume, prima o respectivo botão.
- Controlo de volume do Microsoft® Windows®:
 - a. Clique no ícone **Volume** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
 - b. Aumente ou diminua o volume com o movimento do cursor de deslocamento para cima ou para baixo. Seleccione a caixa de verificação **Sem som** para silenciar o volume.

– ou –

 - a. Faça duplo clique no ícone **Volume** da área de notificação.
 - b. Na coluna **Controlo do volume**, aumente ou diminua o volume com o movimento do cursor de deslocamento **Volume** para cima ou para baixo. Também pode ajustar o balanço ou silenciar o volume.

Caso o ícone **Volume** não esteja na área de notificação, proceda da seguinte forma para colocá-lo nessa área:

- a. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Sons voz e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
- b. Faça clique no separador **Volume**.
- c. Seleccione a caixa de verificação **Colocar um ícone de volume na barra de tarefas**.
- d. Faça clique em **Aplicar**.

O volume também pode ser ajustado dentro de algumas aplicações.

Utilizar recursos de vídeo

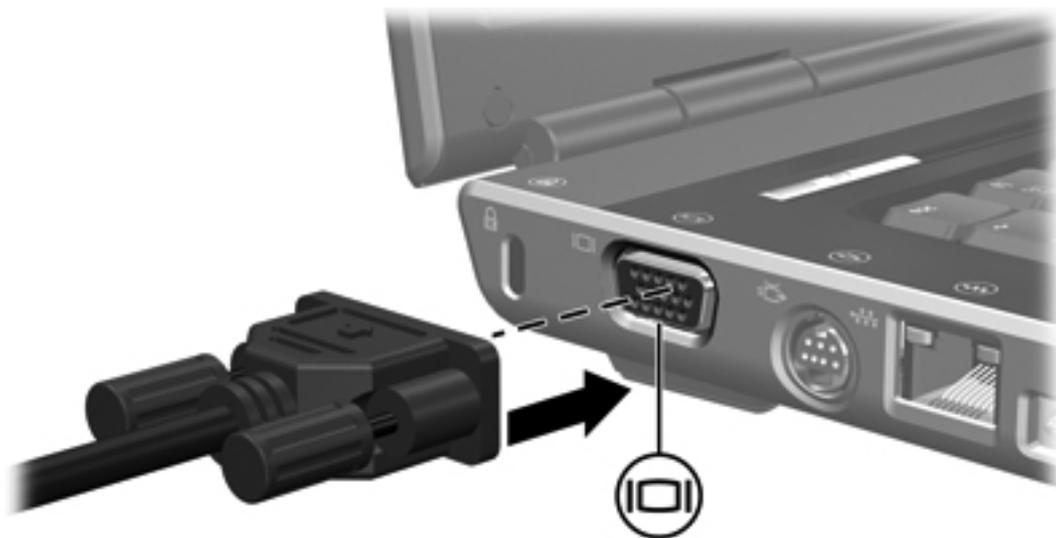
O computador inclui os seguintes recursos de vídeo:

- Tomada de saída S-Video que liga vários componentes de vídeo, o que permite maximizar os recursos multimédia
- Porta de monitor externo que liga uma televisão, monitor ou projector ao computador

Utilizar a porta de monitor externo

A porta de monitor externo liga um dispositivo de apresentação externo ao computador.

Para ligar um dispositivo de apresentação ao computador, ligue o cabo do dispositivo à porta de monitor externo.



Nota Se o dispositivo de apresentação externo devidamente ligado não apresentar a imagem, prima **fn+f4** para transferir a imagem para o dispositivo.

Utilizar a tomada de saída S-Video

A tomada de saída S-Video de 7 pinos liga o computador a dispositivos S-Video opcionais como, por exemplo, televisão, vídeo, câmara, retroprojector ou placa de captura de vídeo.

O computador pode suportar um dispositivo S-Video ligado à respectiva tomada de saída S-Video enquanto suporta, em simultâneo, imagens no ecrã do computador ou em qualquer outro ecrã externo compatível.



Nota Para transmitir sinais de vídeo através da tomada de saída S-Video, necessita do respectivo cabo, à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos. Se está a combinar funções de áudio e vídeo, tal como reproduzir um filme de DVD no computador e apresentá-lo na televisão, também necessita de um cabo de áudio padrão ligado à tomada dos auscultadores, disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Nota Normalmente, a ligação S-Video faculta uma qualidade de imagem superior em relação a uma ligação de vídeo composto.

Para ligar dispositivos de vídeo a tomadas de saída S-Video:

1. Ligue uma extremidade do cabo S-Video à tomada de saída S-Video do computador.



2. Ligue a outra extremidade do cabo do dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções incluídas na documentação fornecida com o dispositivo.
3. Prima as teclas **fn+f4** para alternar a imagem transmitida entre os dispositivos de apresentação ligados ao computador.



Nota Se a tomada de saída S-Video do computador não estiver acessível porque o computador está ligado a um produto de expansão opcional, ligue o cabo S-Video à tomada de saída S-Video no produto de expansão.

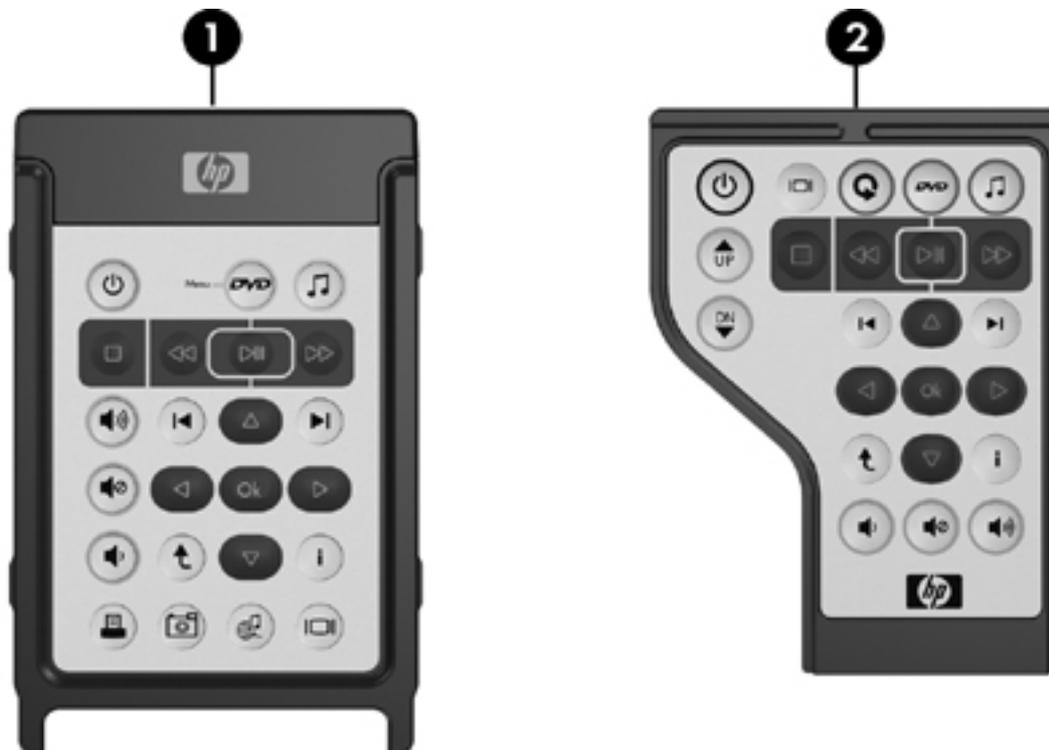
Controlo remoto (só em alguns modelos)

Esta secção fornece informações acerca da utilização do Controlo remoto móvel HP (fornecido apenas com alguns modelos de computador). Esta secção descreve dois modelos de controlo remoto: um que é inserido na ranhura para placa PC Card e outro que é inserido na ranhura para ExpressCard.



Nota Dependendo do modelo do computador, é possível que não exista uma ranhura para placa PC Card e também uma ranhura para ExpressCard. Consulte o manual do utilizador do computador.

A seguinte ilustração identifica os 2 controlos remotos.



-
- (1) Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card)

Para obter mais informações, consulte "[Controlo remoto móvel HP \(tipo placa PC Card\)](#)."

-
- (2) Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard)

Para obter mais informações, consulte "[Controlo remoto móvel HP \(tipo ExpressCard\)](#)."

Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card)

As secções seguintes fornecem informações acerca do controlo remoto do tipo placa PC Card. Para obter informações acerca do controlo remoto do tipo ExpressCard, consulte "[Controlo remoto móvel HP \(tipo ExpressCard\)](#)."



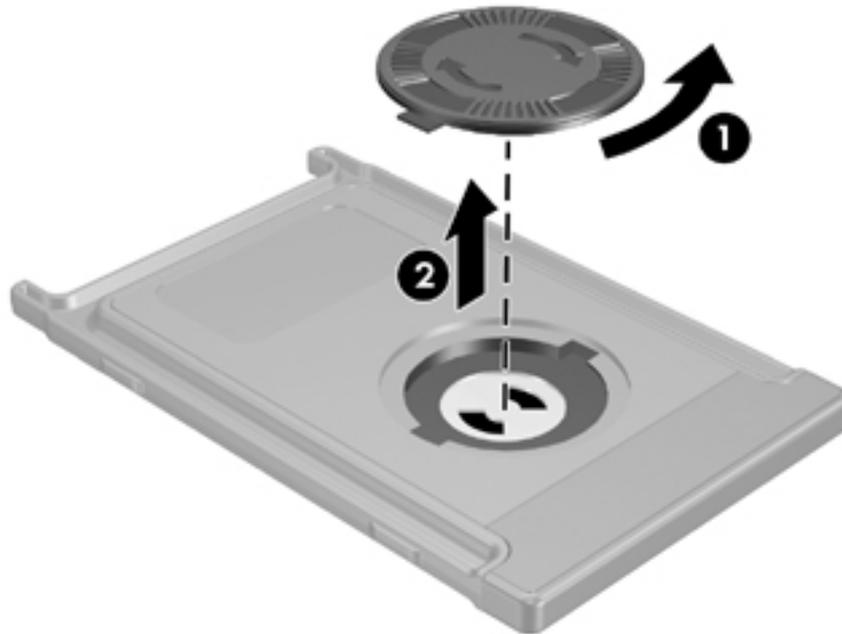
Inserir a bateria (tipo placa PC Card)



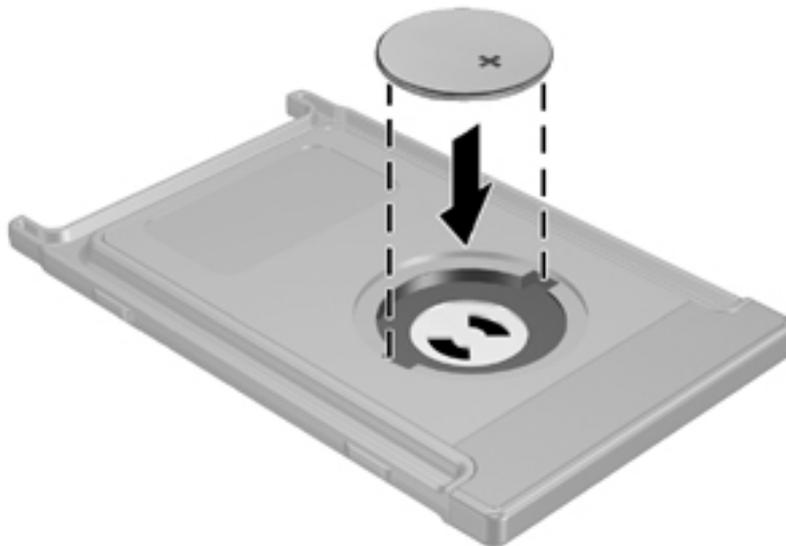
AVISO! Existe o risco de explosão se a bateria for substituída pelo tipo de bateria errado. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Para inserir a bateria no Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card):

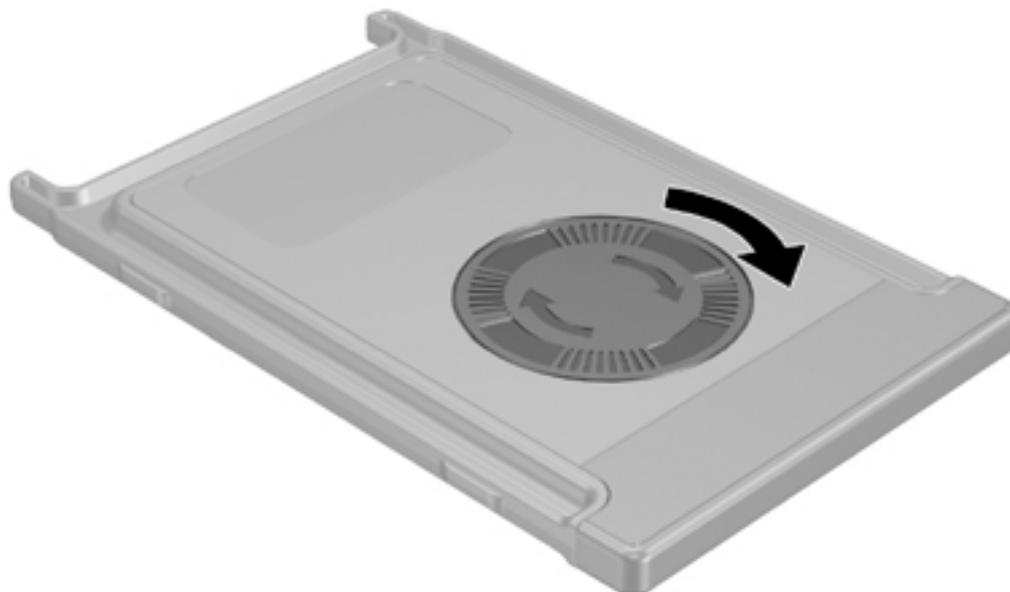
1. Na parte de trás do controlo remoto, rode a tampa do compartimento da bateria para a esquerda (1) e remova-a (2).



2. Com o lado positivo da bateria virado para cima, insira a bateria no compartimento.



3. Insira as abas da tampa do compartimento da bateria nas ranhuras do compartimento da bateria e rode a tampa para a direita para a fechar.



Guardar o controlo remoto na ranhura da placa PC Card

O Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC card) pode ser guardado na ranhura da placa PC Card do computador de modo conveniente e seguro.



CUIDADO Para evitar danos no computador e no controlo remoto, não insira o controlo remoto do tipo placa PC Card, ou uma placa PC Card, na ranhura para ExpressCard (só em alguns modelos de computador).

A ranhura da placa PC Card ou a inserção da ranhura poderá apresentar o seguinte ícone.



Para guardar o controlo remoto:

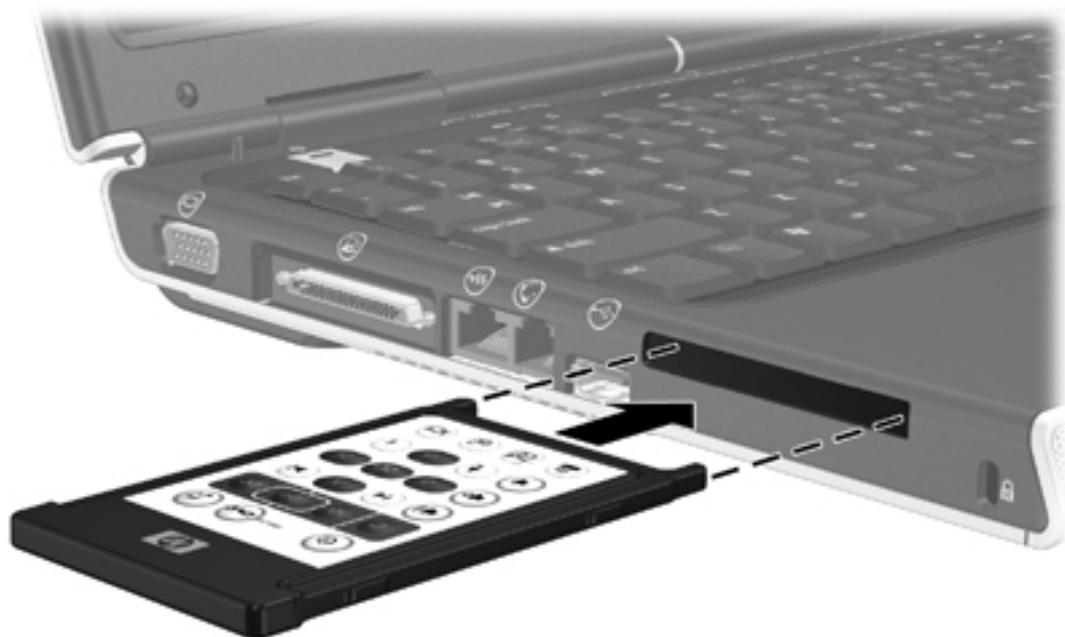


Nota O modelo do seu computador poderá ser diferente das ilustrações mostradas nesta secção. Consulte o manual do utilizador do computador para saber qual a localização da ranhura da placa PC Card.

1. Remova a inserção da ranhura da placa PC Card.
2. Faça deslizar cuidadosamente o controlo remoto para o interior da ranhura da placa PC Card até que se encaixe devidamente.



CUIDADO Se o controlo remoto não deslizar facilmente para o interior da ranhura, certifique-se de que está a inserir o controlo remoto na ranhura correcta.



Para remover o controlo remoto da ranhura da placa PC Card:

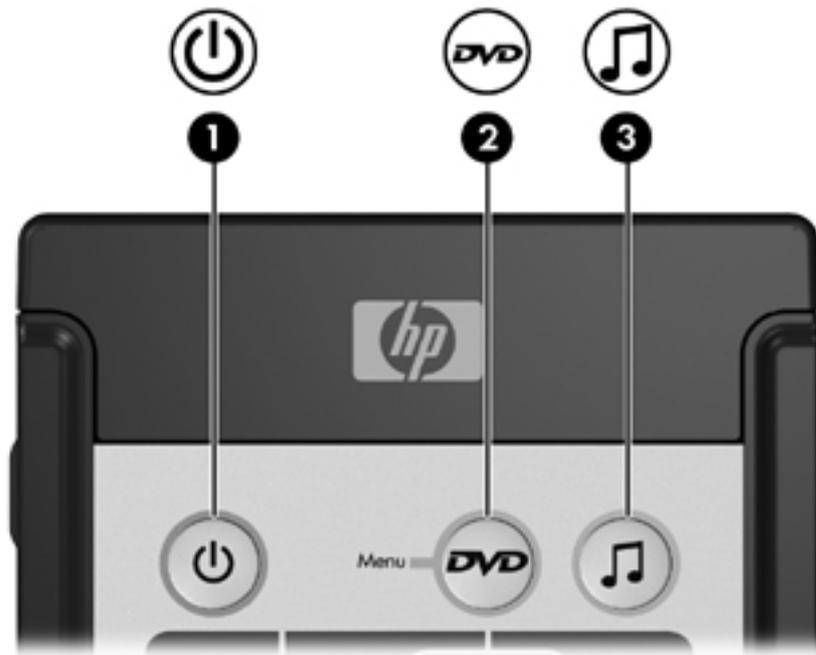
1. Prima o botão de ejeção da ranhura da placa PC Card para soltar o controlo remoto.
2. Puxe o controlo remoto para fora da ranhura.

Referência rápida dos botões (tipo placa PC Card)

Esta secção fornece informações acerca das funções dos botões do Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card).

Quando o computador está desligado:

- Prima o botão de energia **(1)** para iniciar o computador no Windows.
- Prima o botão Menu DVD **(2)** para abrir o modo de DVD QuickPlay (só em alguns modelos de computador).
- Prima o botão Música **(3)** para abrir o modo de música QuickPlay (só em alguns modelos de computador).



Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
Energia 	Se o computador estiver <ul style="list-style-type: none">• Ligado, prima-o rapidamente para iniciar a hibernação.• Em suspensão, prima-o rapidamente para sair do modo de suspensão.• Em hibernação, prima-o rapidamente para sair do modo de hibernação.	Prima para desligar o QuickPlay.

Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
	<p>Se o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, prima para abrir o leitor de DVD padrão do Windows. Ligado e a reproduzir um DVD, prima para visualizar o menu do DVD. Em suspensão, prima rapidamente para sair do modo de suspensão. Em hibernação, prima para abrir o modo de DVD QuickPlay (só em alguns modelos de computador). 	<ul style="list-style-type: none"> No modo de música QuickPlay, prima para mudar para o modo de DVD QuickPlay. Quando está a reproduzir um DVD, prima para visualizar o menu do DVD.
	<ul style="list-style-type: none"> No Windows, prima para abrir o leitor de música padrão do Windows. Em suspensão, prima rapidamente para sair do modo de suspensão. Em hibernação, prima para abrir o modo de música QuickPlay (só em alguns modelos de computador). 	<p>No modo de DVD QuickPlay, prima para mudar para o modo de música QuickPlay.</p>
	<p>Prima para interromper a actividade actual, tal como reprodução, retroceder, etc.</p>	<p>Prima para interromper a actividade actual, tal como reprodução, retroceder, etc.</p>
	<p>Prima para retroceder no item de multimédia seleccionado.</p>	<p>Prima para retroceder no item de multimédia seleccionado.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Item de multimédia não está a ser reproduzido, prima para o reproduzir. Item de multimédia a ser reproduzido, prima para fazer uma pausa. 	<ul style="list-style-type: none"> Item de multimédia não está a ser reproduzido, prima para o reproduzir. Item de multimédia a ser reproduzido, prima para fazer uma pausa.
	<p>Prima para avançar rapidamente no item de multimédia seleccionado.</p>	<p>Prima para avançar rapidamente no item de multimédia seleccionado.</p>
	<p>Prima para aumentar o volume do sistema.</p>	<p>Prima para aumentar o volume do sistema.</p>
	<p>Prima para diminuir o volume do sistema.</p>	<p>Prima para diminuir o volume do sistema.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Prima para silenciar o volume do sistema. Se estiver silenciado, prima para restaurar o volume do sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Prima para silenciar o volume do sistema. Se estiver silenciado, prima para restaurar o volume do sistema.

Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
Anterior 	Prima para voltar à faixa ou capítulo anterior.	Prima para voltar à faixa ou capítulo anterior.
Seguinte 	Prima para ir para a faixa ou capítulo seguinte.	Prima para ir para a faixa ou capítulo seguinte.
Para cima 	Navegação. Prima para se deslocar para cima.	Navegação. Prima para se deslocar para cima.
Esquerda 	Navegação. Prima para se deslocar para a esquerda.	Navegação. Prima para se deslocar para a esquerda.
Ok 	Navegação. Prima para seleccionar um item no ecrã.	Navegação. Prima para seleccionar um item no ecrã.
Direita 	Navegação. Prima para se deslocar para a direita.	Navegação. Prima para se deslocar para a direita.
Para baixo 	Navegação. Prima para se deslocar para baixo.	Navegação. Prima para se deslocar para baixo.
Atrás 	Prima para emular a função "atrás" do comando alt + tecla para a esquerda na aplicação activa.	<ul style="list-style-type: none"> No modo de música, prima para subir um nível no directório no ecrã A minha música. No modo de DVD, este botão está inactivo.
Informações 	Prima para visualizar informações acerca de um item seleccionado numa aplicação (se estiver disponível).	<p>Prima para apresentar o estado da bateria e do volume.</p> <p>Se estiver a reproduzir um DVD, o título, o capítulo e as informações sobre o tempo do DVD são, também, apresentadas.</p>
Imprimir 	Prima para abrir a janela das opções de impressão da aplicação activa.	Nenhuma
Foto 	Prima para abrir a aplicação de imagens padrão do Windows.	Nenhuma

Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
Multimédia 	Prima para abrir a aplicação de multimédia padrão do Windows.	Nenhuma
Alternar entre ecrãs 	Prima para alternar a imagem transmitida do computador entre o ecrã do computador e um dispositivo externo.	Prima para alternar a imagem transmitida do computador entre o ecrã do computador e um dispositivo externo.

Funções dos componentes do Controlo remoto móvel HP (tipo placa PC Card)

A lente de infravermelhos do controlo remoto estabelece a ligação entre o controlo remoto e o computador. A ligação requer um percurso directo e desobstruído entre a lente de infravermelhos do controlo remoto e a lente de infravermelhos do computador.

Não esquecer:

- O Controlo remoto móvel HP funciona no software Microsoft® Windows®, QuickPlay (só em alguns modelos de computador) e InterVideo Home Theater (só em alguns modelos de computador). Cada botão responde de acordo com a aplicação que estiver activa.



Nota Consulte a ajuda de ecrã do InterVideo Home Theater para obter informações acerca do controlo remoto.

Nota Para obter informações acerca da utilização do QuickPlay, consulte o *Manual do utilizador do QuickPlay*. Dependendo do modelo do computador, o *Manual do utilizador do QuickPlay* está disponível em CD ou através da selecção de Iniciar > Ajuda e suporte.

- Alguns dos botões do controlo remoto efectuam as mesmas funções do que os botões do computador. Por exemplo, o botão DVD no controlo remoto e o botão DVD no computador têm as mesmas funções e são intercambiáveis.
- Alguns dos botões do controlo remoto efectuam as mesmas funções do que as teclas de atalho do computador. Consulte o manual do utilizador do computador para obter informações sobre as teclas de atalho suportadas.
- Outros botões do controlo remoto têm funções que não são duplicadas pelos botões do computador ou por combinações de teclas pré-estabelecidas.

Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard)

As secções seguintes fornecem informações acerca do controlo remoto do tipo ExpressCard. Para obter informações acerca do controlo remoto do tipo placa PC Card, consulte "[Controlo remoto móvel HP \(tipo placa PC Card\)](#)."

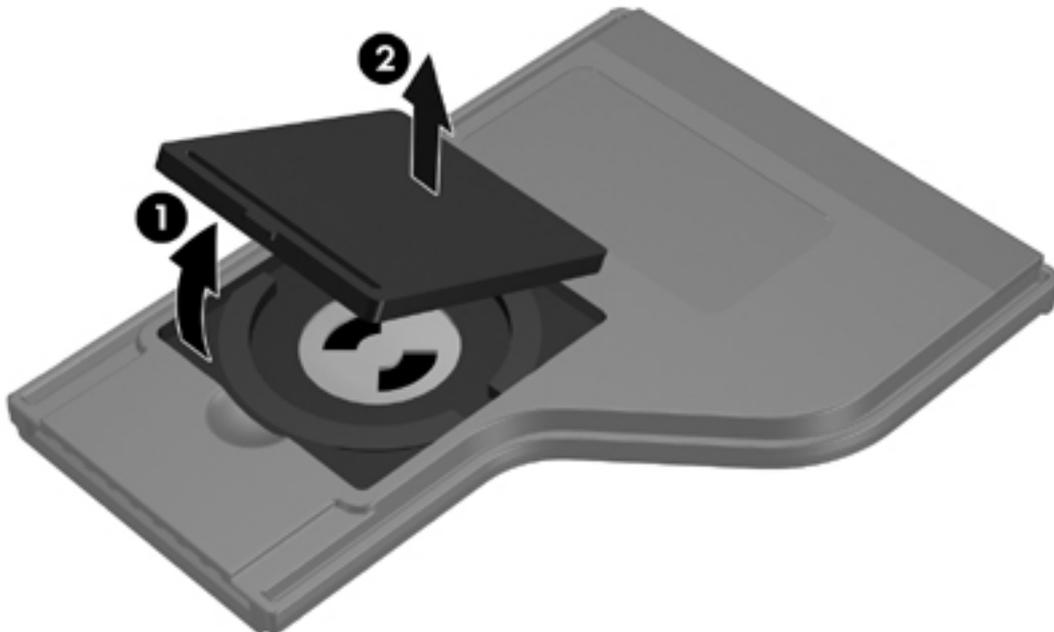


Inserir a bateria (tipo ExpressCard)

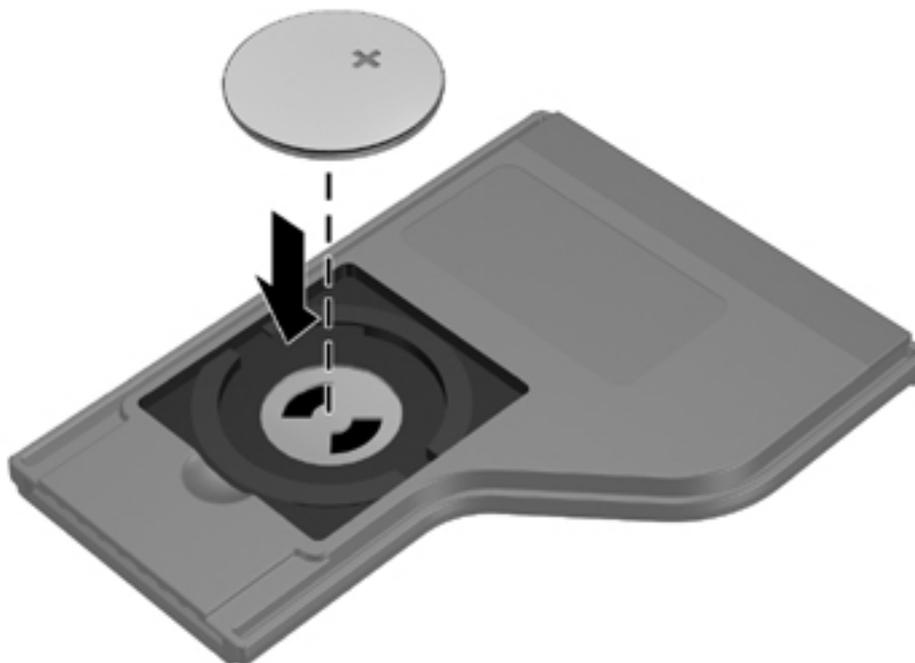
 **AVISO!** Existe o risco de explosão se a bateria for substituída pelo tipo de bateria errado. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Para inserir a bateria no Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard):

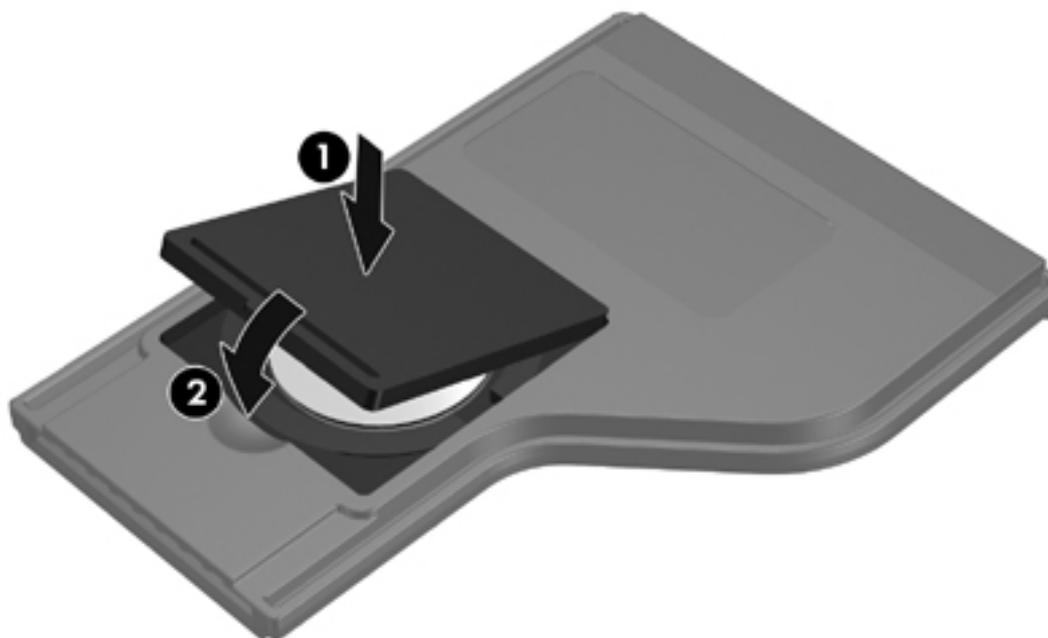
1. Na parte de trás do controlo remoto, remova a tampa do compartimento da bateria.



2. Com o lado positivo da bateria virado para cima, insira a bateria no compartimento.



3. Volte a colocar a tampa do compartimento da bateria.



Guardar o controlo remoto na ranhura do ExpressCard

O Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard) pode ser guardado na ranhura do ExpressCard de forma conveniente e segura.

 **CUIDADO** Para evitar danos no computador e no controlo remoto, não insira o controlo remoto do tipo ExpressCard, ou um ExpressCard, na ranhura para placa PC Card (só em alguns modelos de computador).

A ranhura do ExpressCard ou a inserção da ranhura poderá apresentar o seguinte ícone.



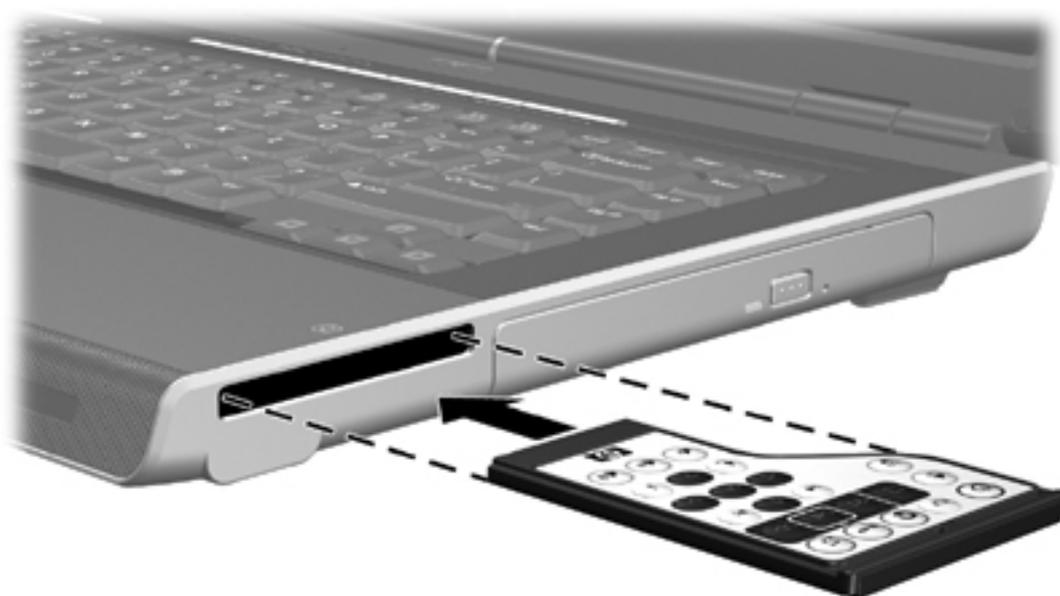
Para guardar o controlo remoto:



Nota O modelo do seu computador poderá ser diferente das ilustrações mostradas nesta secção. Consulte o manual do utilizador do computador para saber qual a localização da ranhura do ExpressCard.

1. Remova a inserção da ranhura do ExpressCard.
2. Faça deslizar cuidadosamente o controlo remoto para o interior da ranhura do ExpressCard até que se encaixe devidamente. Certifique-se de que não fica saliente relativamente à superfície do computador.

 **CUIDADO** Se o controlo remoto não deslizar facilmente para o interior da ranhura, certifique-se de que está a inserir o controlo remoto na ranhura correcta.



Para remover o controlo remoto da ranhura do ExpressCard:

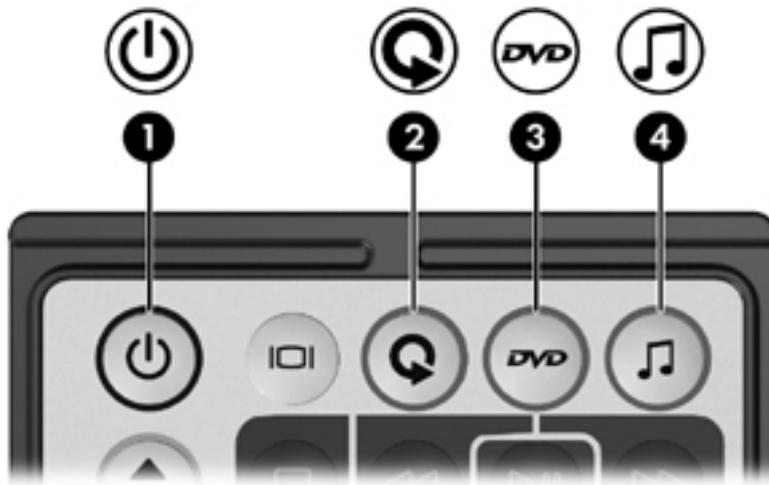
- Se a ranhura do ExpressCard tiver um botão de ejeção:
 - Prima o botão de ejeção da ranhura do ExpressCard para soltar o controlo remoto.
 - Puxe o controlo remoto para fora da ranhura.
- Se a ranhura do ExpressCard não tiver um botão de ejeção:
 - Empurre cuidadosamente o controlo remoto para o soltar.
 - Puxe o controlo remoto para fora da ranhura.

Referência rápida dos botões (tipo ExpressCard)

Esta secção fornece informações acerca das funções dos botões do Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard).

Quando o computador está desligado:

- Prima o botão de energia **(1)** para iniciar o computador no Windows.
- Pressione o botão Multimédia **(2)** para abrir o QuickPlay (só em alguns modelos de computador).
- Prima o botão Menu DVD **(3)** para abrir o modo de DVD QuickPlay (só em alguns modelos de computador).
- Prima o botão Música **(4)** para abrir o modo de música QuickPlay (só em alguns modelos de computador).



Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
<p>Energia</p> 	<p>Se o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, prima-o rapidamente para iniciar a hibernação. Em suspensão, prima-o rapidamente para sair do modo de suspensão. Em hibernação, prima-o rapidamente para sair do modo de hibernação. 	<p>Prima para desligar o QuickPlay.</p>
<p>Alternar entre ecrãs</p> 	<p>Prima para alternar a imagem transmitida do computador entre o ecrã do computador e um dispositivo externo.</p>	<p>Prima para alternar a imagem transmitida do computador entre o ecrã do computador e um dispositivo externo.</p>
<p>Multimédia</p> 	<p>Prima para abrir o QuickPlay (só em alguns modelos de computador) ou a aplicação de música padrão.</p>	<p>Nenhuma</p>
<p>Menu do DVD</p> 	<p>Se o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, prima para abrir o leitor de DVD padrão do Windows. Ligado e a reproduzir um DVD, prima para visualizar o menu do DVD. Em suspensão, prima rapidamente para sair do modo de suspensão. Em hibernação, prima para abrir o modo de DVD QuickPlay (só em alguns modelos de computador). 	<ul style="list-style-type: none"> No modo de música QuickPlay, prima para mudar para o modo de DVD QuickPlay. Quando está a reproduzir um DVD, prima para visualizar o menu do DVD.
<p>Música</p> 	<p>Se o computador estiver</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligado, prima para abrir o leitor de música padrão. Em suspensão, prima rapidamente para sair do modo de suspensão. Em hibernação, prima para abrir o modo de música QuickPlay (só em alguns modelos de computador). 	<p>No modo de DVD QuickPlay, prima para mudar para o modo de música QuickPlay.</p>
<p>Canal / Pág. para cima</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Prima para mudar de canal por ordem ascendente. Prima para emular a tecla Pág. para cima do teclado. 	<p>Prima para retroceder uma página quando navega.</p>
<p>Canal / Pág. para baixo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Prima para mudar de canal por ordem descendente. Prima para emular a tecla Pág. para baixo do teclado. 	<p>Prima para avançar uma página quando navega.</p>
<p>Parar</p>	<p>Prima para interromper a actividade actual, tal como reprodução, retroceder, etc.</p>	<p>Prima para interromper a actividade actual, tal como reprodução, retroceder, etc.</p>

Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
		
Retroceder	Prima para retroceder no item de multimédia seleccionado.	Prima para retroceder no item de multimédia seleccionado.
		
Reproduzir/Pausa	<ul style="list-style-type: none"> Item de multimédia não está a ser reproduzido, prima para o reproduzir. Item de multimédia a ser reproduzido, prima para fazer uma pausa. 	<ul style="list-style-type: none"> Item de multimédia não está a ser reproduzido, prima para o reproduzir. Item de multimédia a ser reproduzido, prima para fazer uma pausa.
		
Avançar rapidamente	Prima para avançar rapidamente no item de multimédia seleccionado.	Prima para avançar rapidamente no item de multimédia seleccionado.
		
Anterior	Prima para voltar à faixa ou capítulo anterior.	Prima para voltar à faixa ou capítulo anterior.
		
Seguinte	Prima para ir para a faixa ou capítulo seguinte.	Prima para ir para a faixa ou capítulo seguinte.
		
Para cima	Navegação. Prima para se deslocar para cima.	Navegação. Prima para se deslocar para cima.
		
Esquerda	Navegação. Prima para se deslocar para a esquerda.	Navegação. Prima para se deslocar para a esquerda.
		
Ok	Navegação. Prima para seleccionar um item no ecrã.	Navegação. Prima para seleccionar um item no ecrã.
		
Direita	Navegação. Prima para se deslocar para a direita.	Navegação. Prima para se deslocar para a direita.
		
Para baixo	Navegação. Prima para se deslocar para baixo.	Navegação. Prima para se deslocar para baixo.
		
Atrás	Prima para emular a função "atrás" do comando alt + tecla para a esquerda na aplicação activa.	<ul style="list-style-type: none"> No modo de música, prima para subir um nível no directório no ecrã A minha música. No modo de DVD, este botão está inactivo.
		
Informações	Prima para visualizar informações acerca de um item seleccionado numa aplicação (se estiver disponível).	Prima para apresentar o estado da bateria e do volume.

Botão	Função no Microsoft® Windows®	Função no QuickPlay (só em alguns modelos)
		Se estiver a reproduzir um DVD, o título, o capítulo e as informações sobre o tempo do DVD são, também, apresentadas.
Diminuir o volume	Prima para diminuir o volume do sistema.	Prima para diminuir o volume do sistema.
		
Silenciar	<ul style="list-style-type: none"> Prima para silenciar o volume do sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Prima para silenciar o volume do sistema.
	<ul style="list-style-type: none"> Se estiver silenciado, prima para restaurar o volume do sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Se estiver silenciado, prima para restaurar o volume do sistema.
Aumentar o volume	Prima para aumentar o volume do sistema.	Prima para aumentar o volume do sistema.
		

Funções dos componentes do Controlo remoto móvel HP (tipo ExpressCard)

A lente de infravermelhos do controlo remoto estabelece a ligação entre o controlo remoto e o computador. A ligação requer um percurso directo e desobstruído entre a lente de infravermelhos do controlo remoto e a lente de infravermelhos do computador.

Não esquecer:

- O Controlo remoto móvel HP funciona no software Microsoft® Windows®, QuickPlay (só em alguns modelos de computador) e InterVideo Home Theater (só em alguns modelos de computador). Cada botão responde de acordo com a aplicação que estiver activa.



Nota Consulte a ajuda de ecrã do InterVideo Home Theater para obter informações acerca do controlo remoto.

Nota Para obter informações acerca da utilização do QuickPlay, consulte o *Manual do utilizador do QuickPlay*. Dependendo do modelo do computador, o *Manual do utilizador do QuickPlay* está disponível em CD ou através da selecção de Iniciar > Ajuda e suporte.

- Alguns dos botões do controlo remoto efectuam as mesmas funções do que os botões do computador. Por exemplo, o botão DVD no controlo remoto e o botão DVD no computador têm as mesmas funções e são intercambiáveis.
- Alguns dos botões do controlo remoto efectuam as mesmas funções do que as teclas de atalho do computador. Consulte o manual do utilizador do computador para obter informações sobre as teclas de atalho suportadas.
- Outros botões do controlo remoto têm funções que não são duplicadas pelos botões do computador ou por combinações de teclas pré-estabelecidas.

Resolução de problemas do controlo remoto

Consulte a seguinte tabela para obter ajuda na resolução de problemas do controlo remoto.

Problema	Solução possível
O controlo remoto não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que a linha de contacto entre o controlo remoto e a porta de IV do computador ou do produto de expansão está desobstruída. • Certifique-se de que está dentro do alcance da porta de IV do computador ou do produto de expansão. • Certifique-se de que a bateria está instalada correctamente e está carregada. Substitua a bateria se for necessário. • Certifique-se de que está a utilizar o controlo remoto com um computador ou produto de expansão suportado.
O controlo remoto não cabe na ranhura.	Certifique-se de que está a inserir o controlo remoto na ranhura apropriada do computador. Um controlo remoto do tipo placa PC Card deve ser inserido na ranhura para placa PC Card e um controlo remoto do tipo ExpressCard deve ser inserido na ranhura para ExpressCard.
Não é possível remover o controlo remoto da ranhura.	Dependendo do modelo do controlo remoto, consulte as instruções de remoção na secção " Guardar o controlo remoto na ranhura da placa PC Card " ou " Guardar o controlo remoto na ranhura do ExpressCard ."

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 multimédia digital, incluindo CDs de áudio e vídeo, DVDs de áudio e vídeo e rádio 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



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 da aplicação específica. Também poderá encontrar os manuais no site do fabricante do software.

Identificar o software multimédia pré-instalado

Para visualizar e aceder ao software multimédia pré-instalado no computador:

- ▲ Seccione **Iniciar > Todos os programas**.

Também é possível reinstalar software multimédia no computador. Seccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** (Configuração do software).

Instalar o software multimédia a partir de CD (só em alguns modelos)

Para instalar o software multimédia a partir de um CD fornecido com o computador:

1. Introduza o CD do software multimédia na unidade óptica.
2. Quando o assistente de instalação for aberto, siga as instruções apresentadas no ecrã.
3. Reinicie o computador, se solicitado.

Repita os procedimentos de instalação para todo o software multimédia incluído no CD que pretenda instalar.

Utilizar software multimédia

Para utilizar o software multimédia instalado no computador:

1. Selecione **Iniciar > Todos os programas**, e abra a aplicação de multimédia que pretende utilizar. Por exemplo, se pretender utilizar o Windows Media Player para reproduzir um CD de áudio, selecione **Windows Media Player**.



Nota Algumas aplicações poderão estar localizadas em subpastas.

2. Introduza o disco, tal como um CD de áudio, na unidade óptica.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

– ou –

1. Introduza o disco, tal como um CD de áudio, na unidade óptica.
Abre-se uma caixa de diálogo de reprodução automática.
2. Clique na tarefa de multimédia que pretende efectuar na lista de aplicações multimédia instaladas.
3. Clique em **OK**.



Nota A caixa de diálogo de reprodução automática permite seleccionar uma aplicação multimédia padrão para o disco. Depois de seleccionar uma aplicação multimédia na lista, clique na caixa **Realizar sempre a acção seleccionada**.

Utilizar software QuickPlay

O software QuickPlay permite reproduzir filmes ou abrir outro tipo de multimédia sem iniciar o computador ou o sistema operativo.

Para obter mais informações sobre como utilizar o software QuickPlay, consulte a respectiva documentação incluída no computador.

Proteger a reprodução

Para evitar a perda da reprodução ou a qualidade da reprodução:

- Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas antes de reproduzir um CD ou DVD.
- Não ligue nem desligue hardware quando estiver a reproduzir um disco.

Para evitar a perda da reprodução quando o computador está no Windows, não inicie o modo de suspensão ou hibernação quando estiver a reproduzir um disco. Se a suspensão ou hibernação for iniciada quando um disco está em utilização, é possível que o sistema mostre a mensagem de aviso "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Pretende continuar?" Se esta mensagem for apresentada, seleccione Não. Após esta acção:

- A reprodução poderá continuar.
– ou –
- A reprodução poderá parar e o ecrã ficar em branco. Para voltar a reproduzir o CD ou o DVD, prima o botão de energia e reinicie o disco.

Proteger o processo de gravação de CDs e DVDs



CUIDADO Para impedir perda de informações e danos no disco:

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 todas as aplicações abertas excepto o software de gravação que está a utilizar.

Não efectue a cópia directamente do disco de origem para o disco de destino, ou a partir de uma unidade de rede para o disco de destino. Deve antes efectuar a cópia do disco de origem, ou da unidade de rede, para a unidade de disco rígido e só depois efectuar a cópia da unidade de disco rígido para o disco.

Não escreva no teclado nem mova o computador durante a gravação no disco. O processo de gravação é sensível a vibrações.

Alterar as definições da região do DVD

A maior parte dos DVDs que contêm ficheiros protegidos por direitos de autor também contêm códigos de região. Esses códigos ajudam a proteger os direitos de autor internacionalmente.

Só é possível reproduzir DVDs que contenham um código de região se esse código corresponder à definição regional da unidade de DVD.

Caso contrário, é apresentada a seguinte mensagem quando introduz o DVD: "Playback of content from this region is not permitted." (Reprodução do conteúdo desta região não permitida). Para reproduzir o DVD, deve alterar a definição da região na unidade de DVD. É possível alterar as definições de região do DVD através do sistema operativo ou de alguns leitores de DVD.



CUIDADO A definição da região da unidade de DVD só pode ser alterada 5 vezes.

A definição de região seleccionada pela quinta vez torna-se a definição permanente da unidade de DVD.

O número de vezes que ainda é possível alterar a região é apresentado no campo **Alterações restantes**, no separador **Região de DVD**. O número contido no campo inclui a quinta alteração, que será permanente.

Para alterar as definições através do sistema operativo:

1. Selecciona **Iniciar > O meu computador**.
2. Clique com o botão direito do rato na janela e seccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos**.
3. Clique em **Unidades de DVD/CD-ROM**, clique com o botão direito na unidade de DVD na qual pretende alterar as definições de região e clique em **Propriedades**.
4. Faça as alterações necessárias no separador **Região de DVD**.
5. Clique em **OK**.

Aviso de direitos do autor

A criação de cópias não autorizadas de material protegido pelas leis de direitos do 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.

6 Placas de suporte externas

Placas de ranhura do suporte digital (só em alguns modelos)

As placas digitais opcionais são um método seguro e fácil de armazenamento e partilha de dados. As placas SD I/O fornecem funções alargadas de entrada/saída, tais como dispositivos de LAN e de sintonizadores de TV digitais sem fios. Estas placas são frequentemente utilizadas com câmaras e PDAs equipados com suporte digital, assim como com outros computadores.

A ranhura de suporte digital (só em alguns modelos) suporta os seguintes formatos de placa digital:

- Cartão de memória SD (Secure Digital)
- Secure Digital Input/Output (SD I/O)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture Card (XD)



CUIDADO Para evitar danificar a placa digital ou o computador, não introduza nenhum tipo de adaptador na ranhura do suporte digital.

Introduzir placas digitais



CUIDADO Para evitar danificar os conectores da placa digital, não aplique muita força quando introduzir a placa digital.

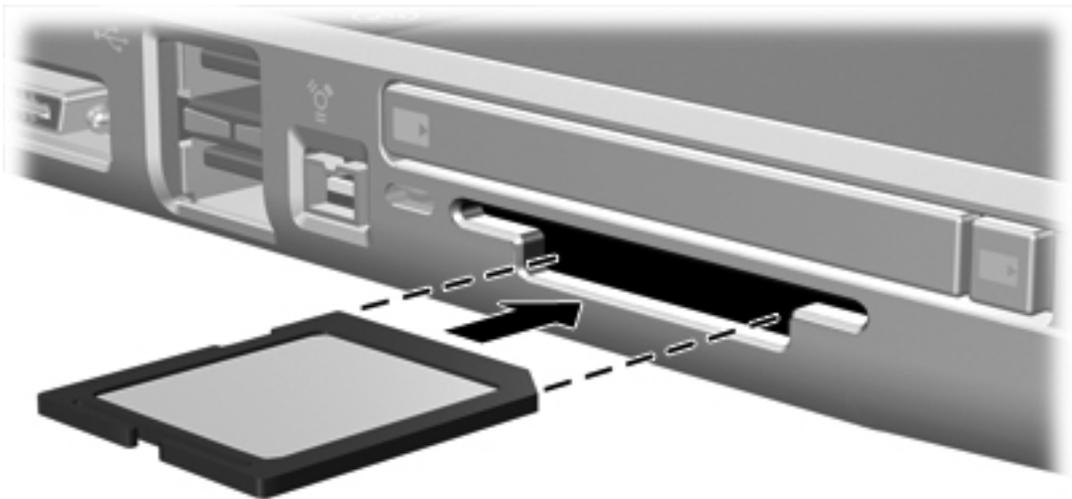
Para introduzir uma placa digital:

1. Segure a placa digital com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
2. Faça deslizar a placa para o interior da ranhura de suporte digital até que se encaixe devidamente.

O sistema operativo emitirá um som para indicar que foi ligado um dispositivo.



Nota Quando introduz uma placa digital pela primeira vez, a mensagem "Novo hardware encontrado" é apresentada na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.



Interromper o funcionamento ou remover placas digitais



CUIDADO Para evitar a perda de dados ou que o sistema deixe de responder, interrompa o funcionamento da placa digital antes de a remover.

Para interromper o funcionamento ou remover uma placa digital:

1. Feche todos os ficheiros e aplicações associados à placa digital.



Nota Para interromper uma transferência de dados, clique em **Cancelar** na janela A copiar do sistema operativo.

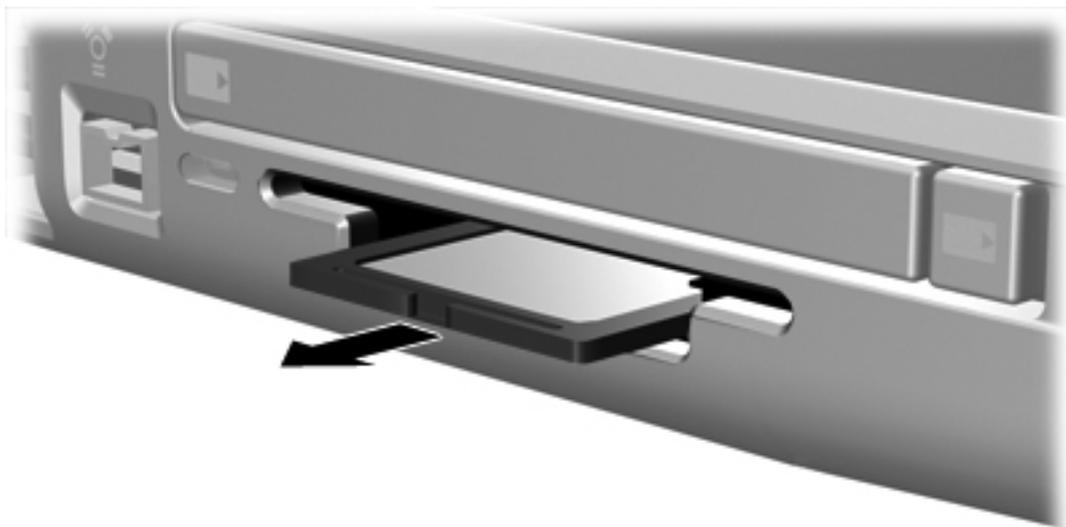
2. Para interromper a placa digital:

- a. Faça duplo clique no ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).



Nota Para apresentar o ícone de Remover o hardware com segurança, clique em **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação.

- b. Clique na lista de placas digitais:
 - c. Clique em **Parar**.
3. Puxe cuidadosamente a placa para fora da ranhura.



Placas PC Card (só em alguns modelos)

As placas PC Card são acessórios do tamanho de cartões de crédito concebidos em conformidade com as especificações padrão da PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association - Associação internacional de placas de memória de computadores pessoais). A ranhura da placa PC Card (só em alguns modelos) suporta:

- Placas de 32 bits (CardBus) e placas PC Card de 16 bits.
- Placas PC Card Tipo I e Tipo II.



Nota Placas PC Card de vídeo ampliado não são suportadas.

Configurar placas PC Card



CUIDADO Para evitar a perda de suporte de outras placas PC Card, instale apenas o software necessário ao dispositivo. Se o fabricante da placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivos:

Instale apenas os controladores de dispositivos correspondentes ao seu sistema operativo.

Não instale outro software, por exemplo, serviços de placa, serviços de ranhura ou activadores fornecidos pelo fabricante da placa PC Card.

Introduzir placas PC Card

⚠ CUIDADO Para evitar danos no computador e nas placas de suporte externas, não introduza uma placa ExpressCard na ranhura para placa PC Card, ou uma placa PC Card numa ranhura para ExpressCard.

⚠ CUIDADO Para evitar danos nos conectores:

Não aplique muita força para inserir a placa PC Card.

Não mova ou transporte o computador com a placa PC Card em utilização.

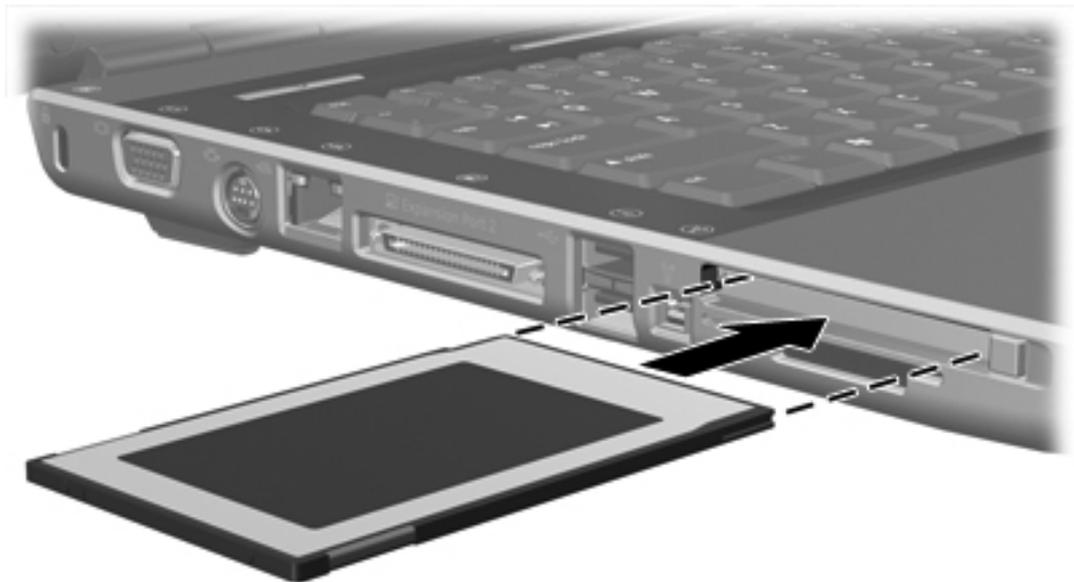
Para introduzir uma placa PC Card:

1. Segure a placa PC Card com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa PC Card para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente.

O sistema operativo emitirá um som para indicar que um dispositivo foi detectado.



Nota Quando introduz uma placa PC Card pela primeira vez, a mensagem "Novo hardware encontrado" é apresentada na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.



Interromper o funcionamento ou remover a placa PC Card

⚠ CUIDADO Para evitar a perda de dados ou que o sistema deixe de responder, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de a remover.

Para interromper o funcionamento ou remover uma placa PC Card:

1. Feche todas as aplicações e conclua todas as tarefas associadas à placa PC Card.



Nota Para interromper uma transferência de dados, clique em **Cancelar** na janela A copiar do sistema operativo.

2. Para interromper o funcionamento da placa PC Card:

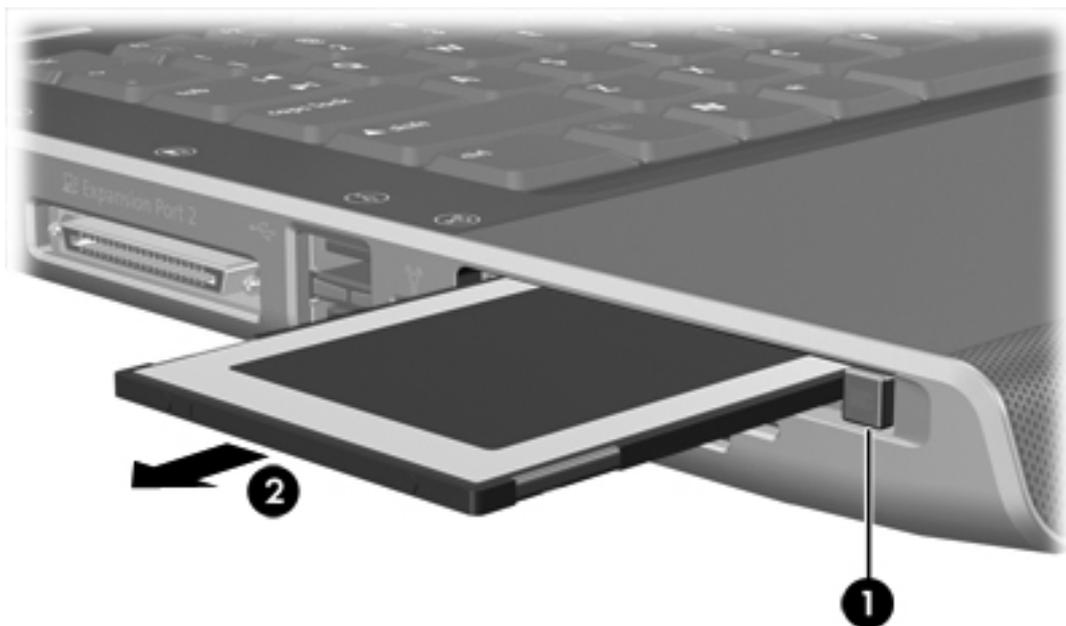
- a. Faça duplo clique no ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).



Nota Para apresentar o ícone de Remover o hardware com segurança, clique em **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação.

- b. Clique na lista de placas PC Card.
 - c. Clique em **Parar**.
3. Para remover a placa PC Card

- a. Prima o botão de ejeção da placa PC Card **(1)**. (Isso faz com que o botão fique na posição de abertura da placa).
- b. Prima o botão de ejeção novamente para libertar a placa PC Card.
- c. Puxe cuidadosamente a placa **(2)** para fora da ranhura.



Nota As placas PC Card introduzidas consomem energia, mesmo quando não estão a ser utilizadas. Para poupar energia, interrompa o funcionamento da placa PC Card ou remova-a sempre que não estiver a utilizá-la.

ExpressCards

As placas ExpressCard são placas PC Card da próxima geração e de alto desempenho que devem ser introduzidas na ranhura para ExpressCard.

Tal como as placas PC Card, as ExpressCards foram concebidas em conformidade com as especificações padrão da PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association – Associação internacional de placas de memória de computadores pessoais).



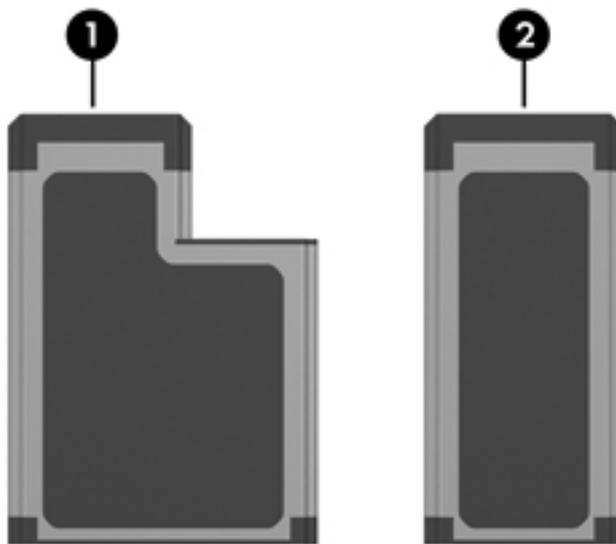
Nota Uma placa ExpressCard também pode adicionar a funcionalidade de sintonizador de TV. Para obter mais informações, consulte o manual do fabricante.

Seleccionar placas ExpressCard

As placas ExpressCard utilizam uma de duas interfaces e estão disponíveis em dois tamanhos. A ranhura da placa ExpressCard no computador suporta ambas as interfaces e ambos os tamanhos. Por exemplo, pode utilizar:

- Placas ExpressCard com uma interface USB ou com uma interface PCI Express.
- Uma placa ExpressCard de tamanho grande, designada *ExpressCard/54* (1), ou uma placa ExpressCard mais pequena, designada *ExpressCard/34* (2).

Os procedimentos para as placas ExpressCard descritos nas secções seguintes são idênticos para ambas as interfaces e ambos os tamanhos.



Configurar placas ExpressCard



CUIDADO Para evitar a perda de suporte de outras placas ExpressCard, instale apenas o software necessário ao dispositivo. Se o fabricante da placa ExpressCard solicitar a instalação de controladores de dispositivos:

Instale apenas os controladores de dispositivos correspondentes ao seu sistema operativo.

Não instale outro software, por exemplo, serviços de placa, serviços de ranhura ou activadores fornecidos pelo fabricante da placa ExpressCard.

Introduzir placas ExpressCard



CUIDADO Para evitar danos no computador e nas placas de suporte externas, não introduza uma placa ExpressCard na ranhura para placa PC Card, ou uma placa PC Card numa ranhura para ExpressCard.

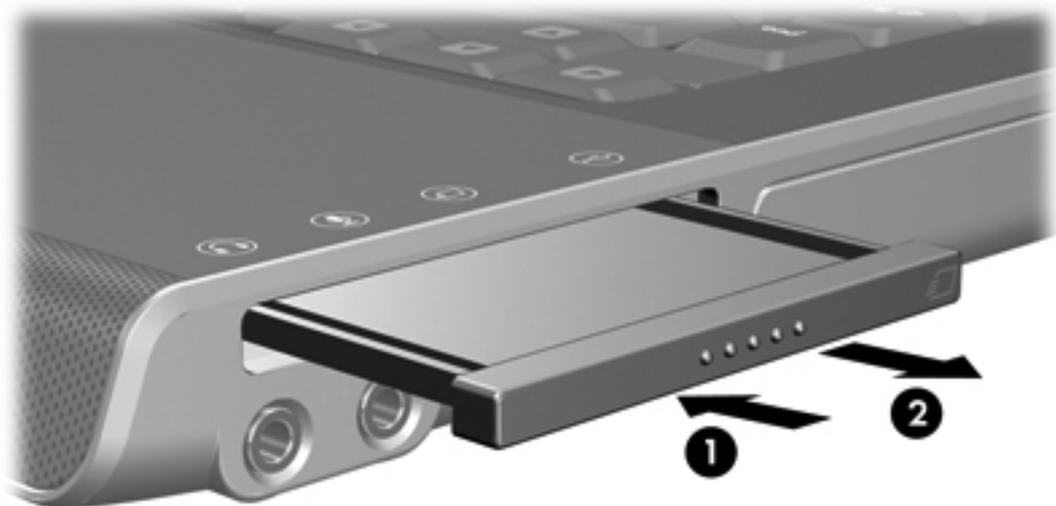
CUIDADO Para evitar danos nos conectores:

Não aplique muita força para inserir a placa ExpressCard.

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

A ranhura da placa ExpressCard poderá conter uma inserção de protecção. A inserção deve ser libertada e, em seguida, removida antes de introduzir a placa ExpressCard.

1. Para libertar e remover a inserção da ranhura da placa ExpressCard:
 - a. Empurre a inserção **(1)** com firmeza e liberte-a rapidamente.
 - b. Puxe cuidadosamente a inserção para fora da ranhura **(2)**.



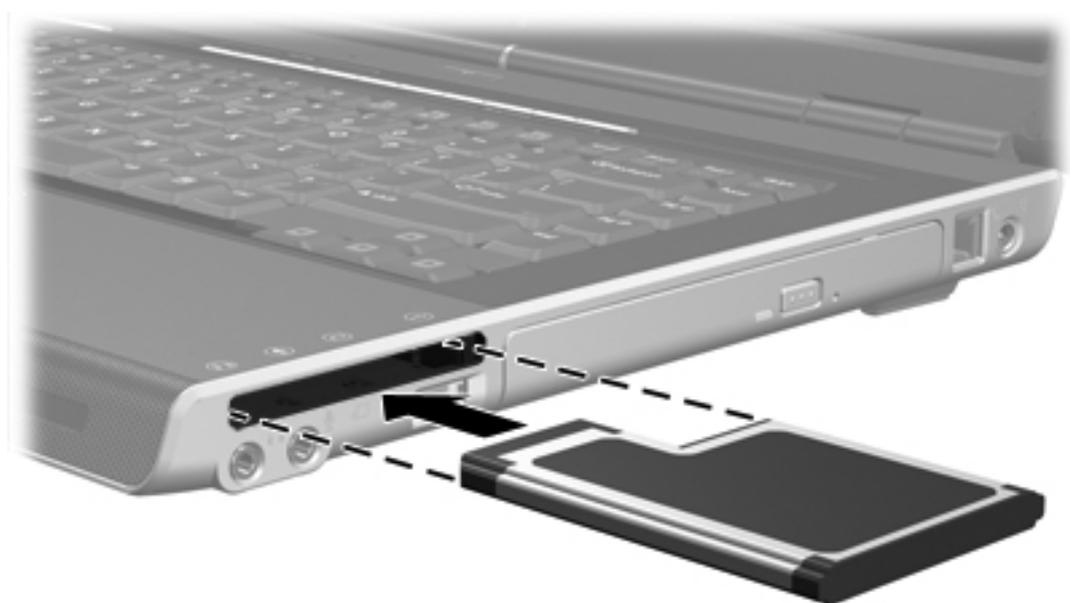
2. Para introduzir uma placa ExpressCard:
 - a. Segure a placa com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.

- b. Faça deslizar cuidadosamente a placa ExpressCard para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente.

O sistema operativo emitirá um som para indicar que foi ligado um dispositivo.



Nota Quando introduz uma placa ExpressCard pela primeira vez, a mensagem "Novo hardware encontrado" é apresentada na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.



Interromper o funcionamento ou remover placas ExpressCard



CUIDADO Para evitar a perda de dados ou que o sistema deixe de responder, interrompa o funcionamento da placa ExpressCard antes de a remover.

Para interromper o funcionamento ou remover uma placa ExpressCard:

1. Feche todas as aplicações e conclua todas as tarefas associadas à placa ExpressCard.



Nota Para interromper uma transferência de dados, clique em **Cancelar** na janela A copiar do sistema operativo.

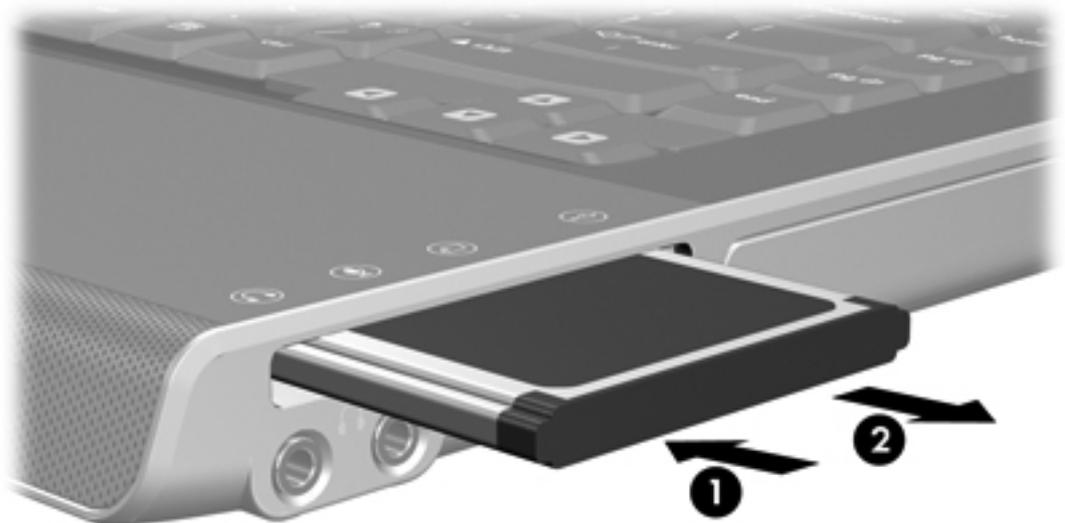
2. Para interromper o funcionamento da placa ExpressCard:

- a. Faça duplo clique no ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).



Nota Para apresentar o ícone de Remover o hardware com segurança, clique em **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação.

- b. Clique na lista de placas ExpressCard.
 - c. Clique em **Parar**.
3. Para remover a placa ExpressCard:
 - a. Empurre a placa ExpressCard **(1)** com firmeza e liberte-a rapidamente.
 - b. Puxe cuidadosamente a placa para fora da ranhura **(2)**.



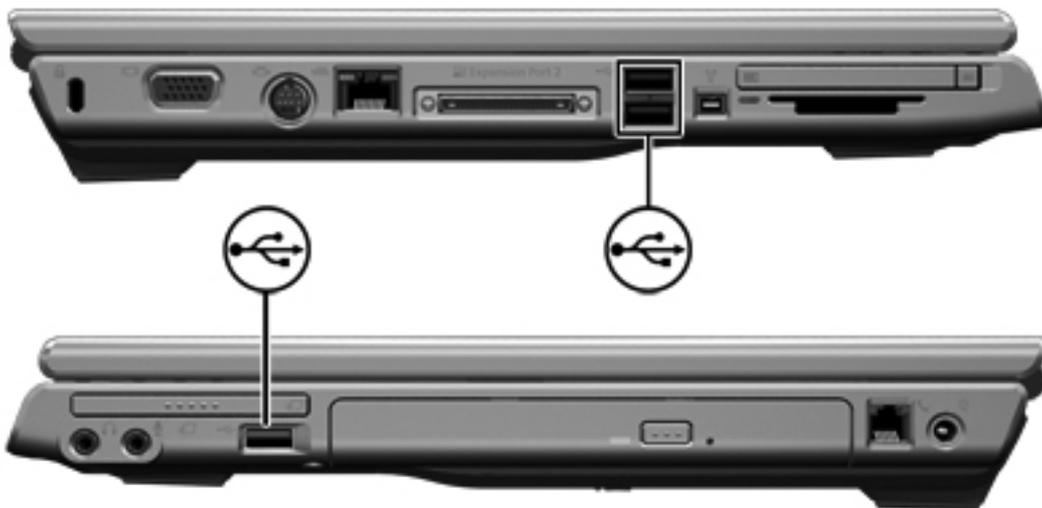
Nota As placas ExpressCard introduzidas consomem energia, mesmo quando não estão a ser utilizadas. Para poupar energia, interrompa o funcionamento da placa ExpressCard ou remova-a sempre que não estiver a utilizá-la.

7 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 ao computador ou a um produto de expansão opcional. Um hub fornece portas USB adicionais ao sistema e pode ser ligado ao computador ou a outro hub.

O computador está equipado com 2 portas USB padrão situadas no lado esquerdo do computador. Uma terceira porta USB no lado direito do computador só está disponível em alguns modelos. Os produtos de expansão opcionais fornecem portas USB adicionais que podem ser utilizadas com o computador. As portas USB do computador suportam dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.



Ligar dispositivos USB



CUIDADO Para evitar danificar os conectores USB, não aplique muita força quando ligar um dispositivo USB.

Para ligar um dispositivo USB ao computador, ligue o cabo USB do dispositivo à porta USB. O sistema operativo emitirá um som para indicar que foi ligado um dispositivo.



Nota Quando liga um dispositivo USB pela primeira vez, a mensagem "Novo hardware encontrado" é apresentada na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.

Interromper dispositivos USB



CUIDADO Para evitar a perda de informações ou que o sistema deixe de responder, interrompa o funcionamento do dispositivo USB antes de o remover.

Para interromper um dispositivo USB:

1. Faça duplo clique no ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).
2. Clique na lista de dispositivos USB.



Nota Para apresentar o ícone de Remover o hardware com segurança, clique em **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação.

3. Clique em **Parar**.

Software USB necessário

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações acerca do software específico dos dispositivos, consulte o manual do utilizador do dispositivo.

Utilizar dispositivos 1394 (só em alguns modelos)

O IEEE 1394 é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos multimédia ou de armazenamento de dados de alta velocidade ao computador. Digitalizadores, câmaras digitais e câmaras de vídeo digitais muitas vezes requerem uma ligação 1394.

A porta 1394, ilustrada abaixo, suporta dispositivos IEEE 1394a.



Ligar dispositivos 1394



CUIDADO Para evitar danificar os conectores da porta 1394, não aplique muita força quando ligar um dispositivo 1394.

Para ligar um dispositivo 1394 ao computador, ligue o cabo 1394 do dispositivo à porta 1394. O sistema operativo emitirá um som para indicar que foi ligado um dispositivo.



Nota Quando liga um dispositivo 1394 pela primeira vez, a mensagem "Novo hardware encontrado" é apresentada na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.

Interromper o funcionamento de dispositivos 1394



CUIDADO Para evitar a perda de informações ou que o sistema deixe de responder, interrompa o funcionamento do dispositivo 1394 antes de o remover.

Para interromper o funcionamento de dispositivos 1394:

1. Faça duplo clique no ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).
2. Clique na lista de dispositivos 1394.



Nota Para apresentar o ícone de Remover o hardware com segurança, clique em **Mostrar ícones escondidos** na área de notificação.

3. Clique em **Parar**.

Software 1394 necessário

Poderá ser necessário carregar controladores específicos dos dispositivos e outro software antes da utilização de alguns dispositivos 1394. Para obter mais informações acerca do software específico dos dispositivos, consulte o manual do utilizador do dispositivo.

Utilizar portas de expansão

A porta de expansão localizada no lado esquerdo do computador permite ligar o computador a um produto de expansão opcional. Os produtos de expansão opcionais fornecem portas USB e conectores adicionais que podem ser utilizados com o computador.



8 Módulos de memória

Adicionar ou substituir módulos de memória

O computador possui um compartimento do módulo de memória, localizado na parte inferior do computador. É possível actualizar a capacidade da memória do computador através da adição de um módulo de memória à ranhura de expansão livre ou mediante a actualização do módulo de memória existente na ranhura do módulo de memória principal.



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 módulos de memória.

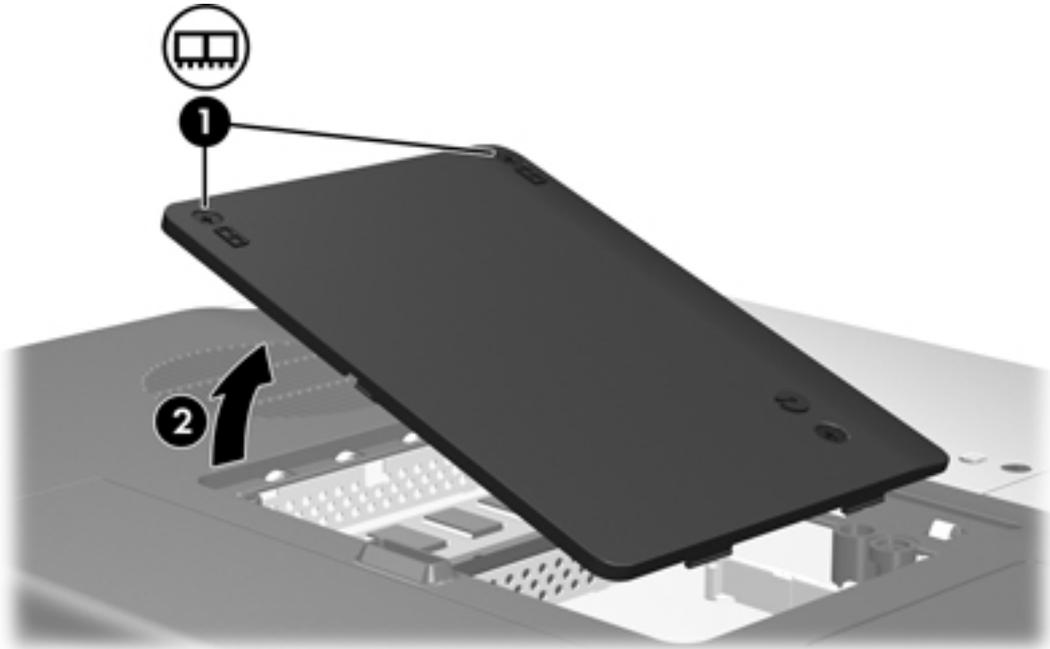


CUIDADO As descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, toque em objectos metálicos ligados à terra para descarregar a sua própria electricidade estática.

Para adicionar substituir um módulo de memória:

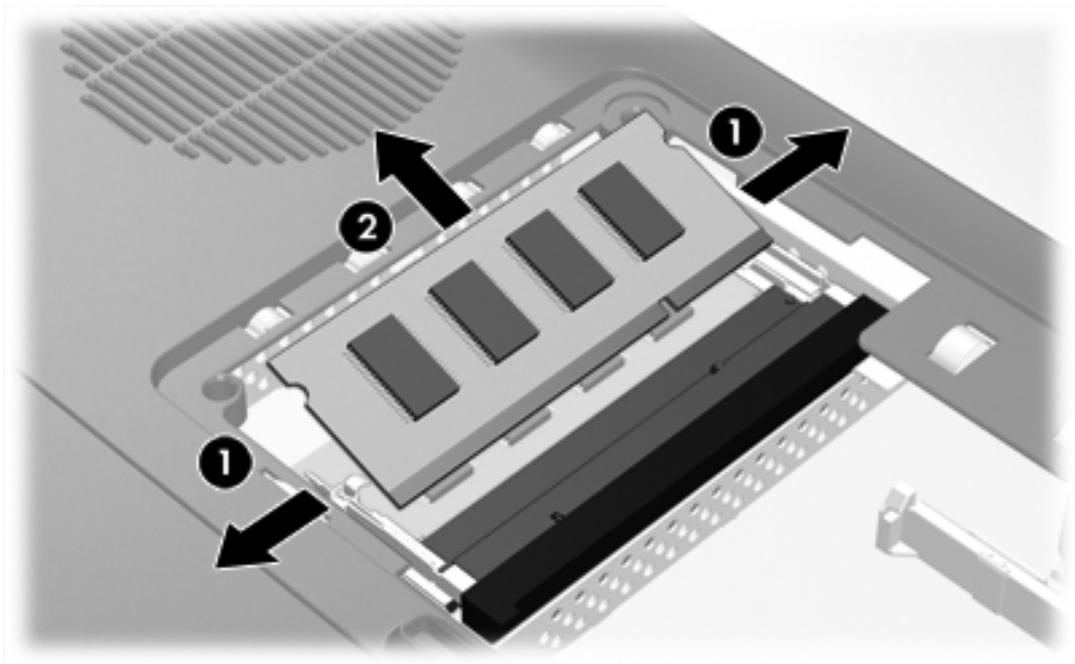
1. Encerre o computador. (Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o premindo o botão de energia. Em seguida, encerre o computador através do sistema operativo).
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao computador.
3. Desligue o cabo de alimentação.
4. Vire o computador ao contrário.
5. Remova a bateria do computador.
6. Desaperte os 2 parafusos da tampa do compartimento do módulo de memória **(1)**.

7. Levante a tampa do compartimento do módulo de memória **(2)** e afaste-a do computador.

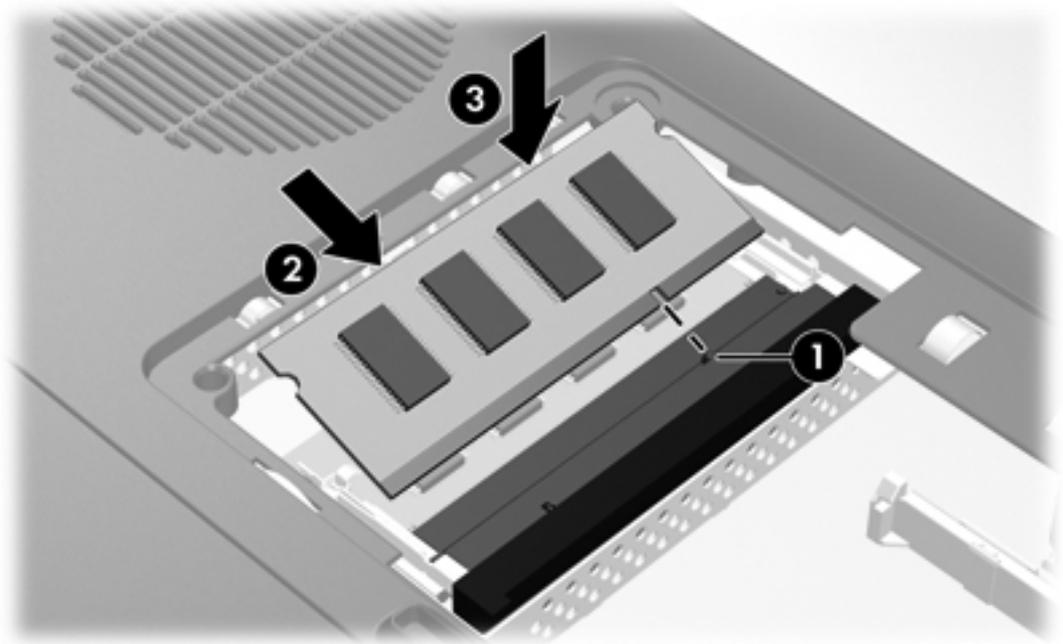


8. Para remover o módulo de memória:

- a. Puxe os cliques de retenção **(1)** de cada um dos lados do módulo de memória. (O módulo da memória inclina-se para cima).
- b. Segure as extremidades do módulo de memória **(2)** e puxe-o cuidadosamente para fora da ranhura. (Para proteger o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática).

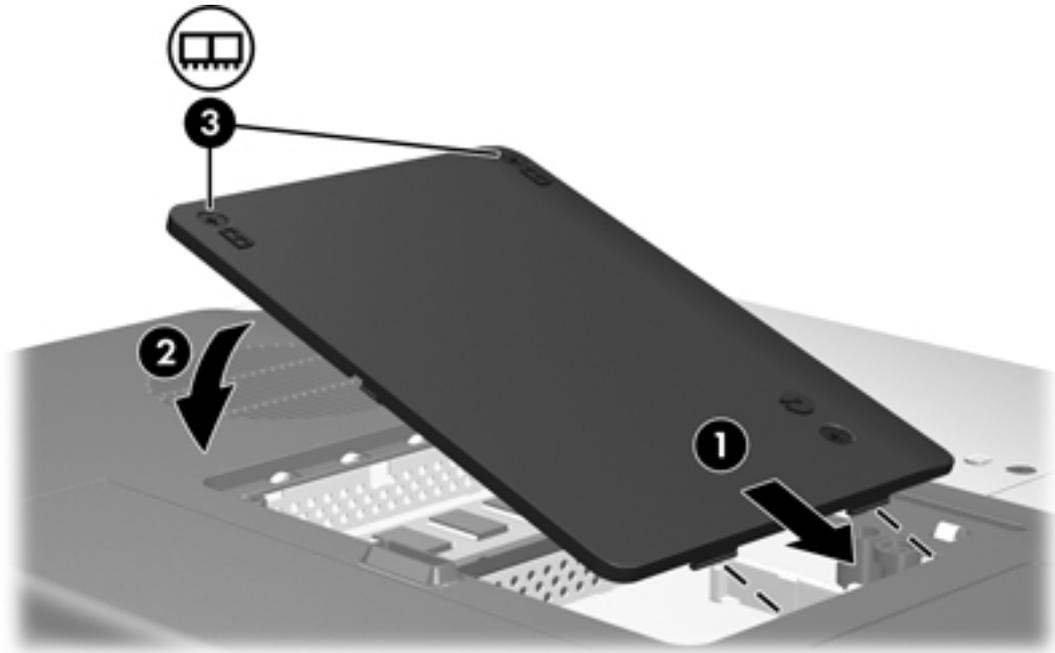


9. Para introduzir um módulo de memória:
 - a. Alinhe a extremidade dentada (1) do módulo de memória com a aba da ranhura do módulo de memória.
 - b. Posicione o módulo de memória 45° em relação à superfície do compartimento do módulo de memória, e empurre-o para dentro da ranhura até ficar encaixado (2).
 - c. Prima o módulo de memória (3) para baixo até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados.



10. Alinhe as abas da tampa do compartimento do módulo de memória (1) com os encaixes no computador.
11. Feche a tampa (2).

12. Aperte os 2 parafusos da tampa do compartimento do módulo de memória (3).



13. Coloque a colocar a bateria.
14. Volte a ligar a energia e os dispositivos externos.
15. Ligue o computador.

Efeitos do aumento de memória

Ao aumentar a memória de acesso aleatório (RAM), o sistema operativo amplia o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após o aumento da memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar o ficheiro de hibernação maior.

Para apresentar a quantidade de espaço necessário ao ficheiro de hibernação:

- ▲ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.

Para apresentar a quantidade de memória no sistema:

- Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Geral**.

– ou –

- Prima **fn+esc**.

Para apresentar a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:

1. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
2. Clique com o botão direito na unidade de disco rígido principal e, em seguida, clique em **Propriedades**.

Definições da memória de vídeo (só em alguns modelos)



Nota A capacidade e as definições da memória de vídeo variam segundo o modelo. Só é possível alterar as definições da memória de vídeo em determinados modelos e este procedimento só deve ser efectuado por utilizadores experientes.

Em determinados modelos, é possível melhorar o desempenho de vídeo no computador ao utilizar aplicações gráficas exigentes, como é o caso dos jogos 3D, se alterar a definição padrão da memória de vídeo partilhada. Esta definição afecta a quantidade de memória reservada para funções gráficas.

1. Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou no modo de hibernação, prima o botão de energia.

O computador inicia ou recupera do modo de hibernação.

2. Apresentar a mensagem de configuração:

- Se o computador estiver ligado, reinicie-o através do sistema operativo.
- Se o computador estiver desligado, ligue-o.

3. Prima **f10** quando a mensagem "Press <F10> to enter Setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) for apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Advanced** (Avançadas).

As informações e definições da memória são apresentadas.

5. Para alterar a definição da memória de vídeo partilhada, utilize as informações de navegação e selecção na parte inferior do ecrã para escolher a sua preferência de **Shared Video Memory** (Memória de vídeo partilhada).

6. Para definir as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

9 Comunicação sem fios (somente em alguns modelos)

Recursos de comunicação sem fios

Um computador sem fios inclui a capacidade de comunicação sem fios através de 802.11, Bluetooth® ou ambos.

Estes dispositivos apresentam as seguintes diferenças:

- Os computadores sem fios 802.11 podem ligar-se a redes locais sem fios (WLANs) em escritórios, em casa e em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Os hotspots são locais públicos nos quais é possível aceder a uma rede sem fios. Contacte o seu fornecedor de serviços Internet (ISP) ou procure na Web uma lista dos hotspots mais próximos.
- Os computadores sem fios Bluetooth podem ser ligados a outros dispositivos sem fios equipados para Bluetooth, tais como computadores, telefones, impressoras, auscultadores, altifalantes e câmaras.



Nota O computador pode ser ligeiramente diferente das ilustrações deste manual. A localização e o número de botões, luzes e tomadas varia consoante o modelo.

Identificar dispositivos sem fios 802.11

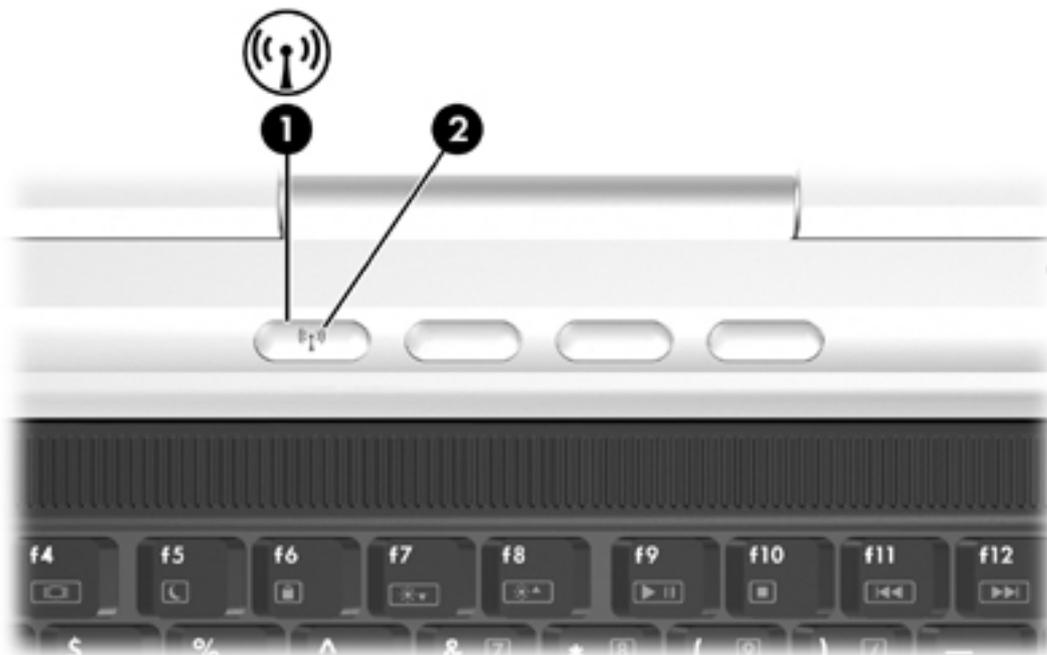
Poderá ser necessário saber o nome do dispositivo sem fios 802.11 integrado instalado no computador. Para identificar dispositivos sem fios 802.11:

1. Apresente os nomes de todos os dispositivos de rede no computador:
 - a. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
 - b. Faça clique com o botão direito do rato na janela O meu computador.
 - c. Seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Placas de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fios 802.11 na lista apresentada:
 - A lista de dispositivos sem fios 802.11 inclui o termo *sem fios*, *LAN sem fios*, *WLAN* ou *802.11*.
 - Se nenhum dispositivo sem fios 802.11 estiver listado, o computador não possui um dispositivo sem fios 802.11 ou o controlador para o dispositivo sem fios 802.11 não está instalado correctamente.

Controlos da comunicação sem fios

O botão da comunicação sem fios activa e desactiva os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth, enquanto a luz da comunicação sem fios indica o estado dos dispositivos sem fios.

A ilustração a seguir mostra o botão da comunicação sem fios (1) e a luz da comunicação sem fios associada (2). A luz da comunicação sem fios está acesa por padrão.



Nota A localização do botão e da luz da comunicação sem fios varia consoante o modelo.

O computador poderá ter os seguintes controlos de software para ligar, desligar, activar e desactivar os dispositivos sem fios.

Controlo da comunicação sem fios	Descrição
Wireless Assistant (Assistente para comunicações sem fios) (somente em alguns modelos)	Permite activar e desactivar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth individualmente. Para obter mais informações sobre como utilizar o Wireless Assistant, consulte " Estados do dispositivo sem fios ".
Controlos de dispositivos sem fios no utilitário de configuração	Permitem activar e desactivar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth.

Dispositivos sem fios 802.11 (somente em alguns modelos)

Os computadores com um dispositivo sem fios 802.11 podem aceder a uma rede local sem fios (normalmente designada por rede sem fios, LAN sem fios ou WLAN), composta por outros computadores e acessórios ligados através de um router sem fios ou de um ponto de acesso sem fios:

- As WLANs domésticas ou de pequenos escritórios utilizam normalmente um router sem fios, que permite que vários computadores com e sem fios partilhem ligações à Internet, impressoras e ficheiros sem hardware ou software adicional.



Nota Os termos *ponto de acesso sem fios* e *router sem fios* são muitas vezes utilizados indistintamente.

- Uma WLAN de longo alcance, como uma WLAN corporativa ou uma WLAN pública, utiliza normalmente pontos de acesso sem fios capazes de controlar um grande número de computadores e acessórios, e de separar funções críticas de rede.

Entre os dispositivos sem fios 802.11 incluem-se:

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Os computadores equipados com dispositivos sem fios 802.11 podem suportar uma ou mais das três normas do sector:

- O 802.11b é compatível com taxas de dados até 11 Mbps e opera numa frequência de 2,4 GHz.
- O 802.11g é compatível com taxas de dados até 54 Mbps e opera numa frequência de 2,4 GHz. Os dispositivos WLAN 802.11g são retrocompatíveis com dispositivos 802.11b, de modo que podem operar na mesma rede.
- O 802.11a é compatível com taxas de dados até 54 Mbps e opera numa frequência de 5 GHz. O 802.11a não é compatível com o 802.11b nem com o 802.11g.

Para obter mais informações acerca da identificação do dispositivo sem fios no computador, consulte "[Identificar dispositivos sem fios 802.11](#)".

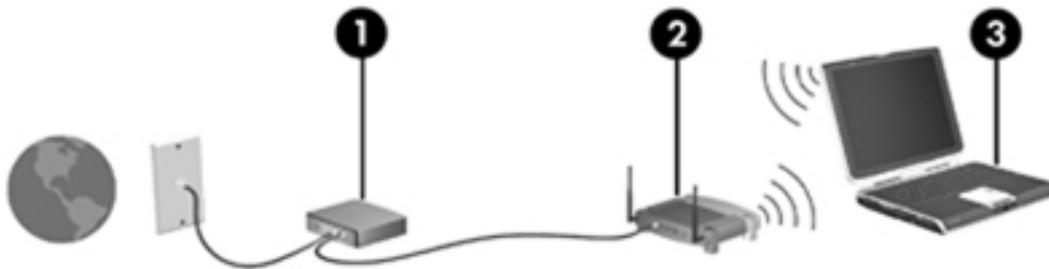
Configurar uma WLAN doméstica

O Microsoft® Windows® XP é compatível com WLAN com o recurso Ligação de rede sem fios.

Para configurar uma WLAN e efectuar uma ligação à Internet em sua casa, é necessário dispor do seguinte equipamento:

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

A ilustração abaixo mostra um exemplo de instalação de rede sem fios, com ligação à Internet.



À medida que a rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados à rede para acederem à Internet.



Nota Caso necessite de assistência técnica para instalar a WLAN doméstica, contacte o fabricante do router ou o seu fornecedor de serviços Internet.

Ligar a uma WLAN doméstica

Para ligar à WLAN:

1. Certifique-se de que o dispositivo 802.11 está ligado. Se estiver ligado, a luz da comunicação sem fios está acesa. Se a luz da comunicação sem fios estiver apagada, ligue o dispositivo sem fios. Para obter mais informações sobre como ligar e desligar dispositivos sem fios, consulte "[Estados do dispositivo sem fios](#)".
2. Certifique-se de que o router está correctamente instalado e configurado. Para obter instruções, consulte o manual do utilizador do router.
3. Utilize o recurso Ligação de rede sem fios do Microsoft Windows XP para ligar o computador à WLAN.



Nota O alcance funcional de ligações posteriores de WLAN varia de acordo com a implementação da WLAN do computador, o fabricante do router e a interferência das paredes e de outros dispositivos electrónicos.

Para obter mais informações acerca da ligação a uma WLAN doméstica:

- Consulte as informações do seu ISP e o manual do utilizador fornecido com o router sem fios e outros equipamentos da WLAN.
- Aceda às informações e às ligações a sites fornecidos no Centro de ajuda e suporte.

Ligar a uma WLAN pública

Contacte o seu ISP ou procure na web uma lista das WLANs públicas mais próximas. Alguns sites que listam WLANs públicas são Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist e Geektools.

Quando estiver no alcance de uma WLAN pública, é apresentada uma mensagem interactiva de ligação de rede sem fios na parte inferior do ecrã do computador. Verifique cada local de WLAN pública para tomar conhecimento do custo e dos requisitos de ligação.

Utilizar recursos de segurança para redes sem fios

Ao configurar a WLAN doméstica ou ao aceder a uma WLAN pública existente, certifique-se de que os recursos de segurança estão a proteger a WLAN. Se a segurança não for activada na WLAN, um utilizador sem fios não autorizado poderá aceder às suas informações e utilizar a ligação à Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Para além de activar a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no router, podem ser adoptadas as seguintes medidas de segurança:

- Mudar o nome padrão da rede (SSID) e a palavra-passe.
- Utilizar um firewall.
- Definir a segurança no browser da Web.
- Activar a filtragem de endereço MAC no router.

Dispositivos Bluetooth sem fios (somente em alguns modelos)

Os dispositivos Bluetooth sem fios possibilitam comunicações sem fios de curto alcance, substituindo as ligações físicas com cabos que normalmente ligam dispositivos electrónicos como:

- Pontos de acesso de rede.
- Computadores (de mesa, notebook, PDA).
- Telefones (telemóveis, sem fios, smart phone).
- Dispositivos de geração de imagens (impressoras, câmaras).
- Dispositivos de áudio ("headset", altifalantes).

Os dispositivos são representados por ícones gráficos no software Bluetooth para Windows.

O software Bluetooth para Windows fornece as seguintes funções:

- Transferência de itens PIM (Personal Information Management, Gestão de informações pessoais) – permite a troca de ficheiros de informações como cartões de visita, itens de calendário, notas e mensagens entre dispositivos ou computadores Bluetooth.
- Sincronização de PIM – sincroniza os dados de PIM entre um dispositivo sem fios Bluetooth e um computador, PDA ou telemóvel através de Bluetooth.
- Transferência de ficheiros – permite a troca de ficheiros entre computadores ou dispositivos Bluetooth.
- Acesso à rede (Perfil de rede pessoal) – permite que 2 ou mais dispositivos Bluetooth formem uma rede ad-hoc (não hierárquica). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth aceder uma rede local através de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso a dados de LAN tradicionais ou redes ad-hoc de grupo que representam um conjunto de dispositivos interligados.
- Acesso telefónico à rede – permite ligar dispositivos Bluetooth à Internet.
- Porta série Bluetooth – transfere dados através de uma ligação Bluetooth por uma porta COM virtual.
- Mãos-livres – permite que uma unidade mãos-livres incorporada num veículo ou um computador que sirva como tal estabeleça uma ligação sem fios a um telemóvel e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio de um telemóvel Bluetooth.
- Geração básica de imagens – fornece uma ligação sem fios entre uma câmara activada para Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmara pode ser controlada remotamente por um computador e as imagens podem ser transferidas de uma câmara para serem armazenadas num computador ou impressas.
- Dispositivo de interface humana – fornece uma ligação sem fios a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, dispositivos de jogos e dispositivos de monitorização remota.

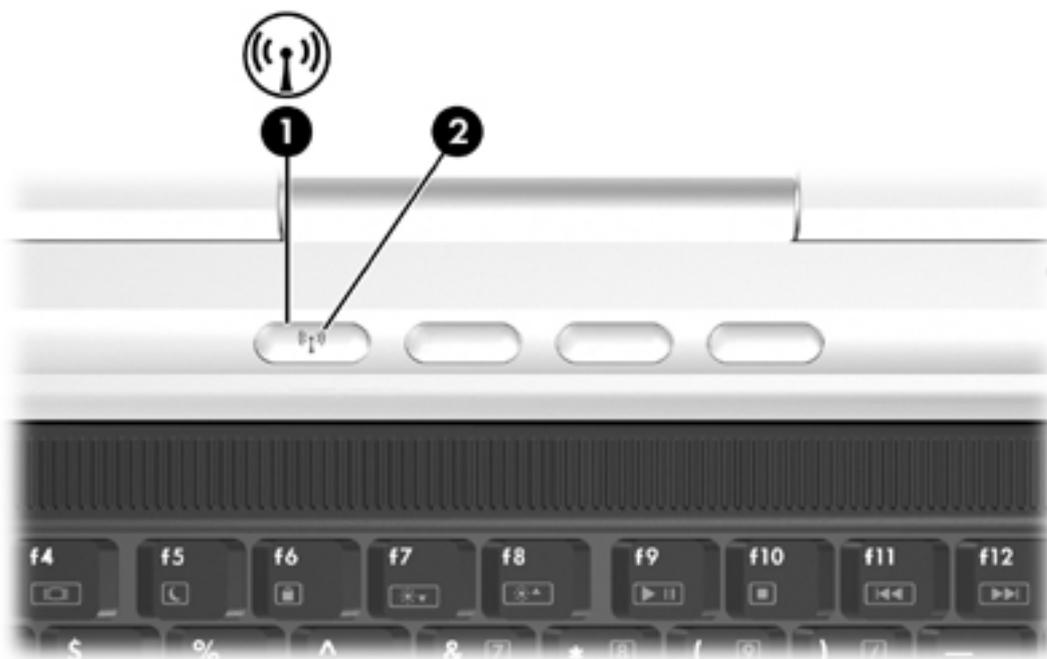
- Fax – fornece uma ligação Bluetooth que permite a um computador enviar ou receber mensagens de fax através de um telemóvel ou modem.
- Headset – fornece uma ligação sem fios entre um headset e um computador ou telemóvel. O headset age como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

Estados do dispositivo sem fios

O botão da comunicação sem fios (1) activa e desactiva os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth, em conjunto com o software Wireless Assistant (somente em alguns modelos). Quando a luz da comunicação sem fios (2) está acesa, um ou mais dispositivos sem fios estão ligados.



Nota Ligar um dispositivo sem fios não estabelece automaticamente uma ligação entre o computador e uma WLAN. Para obter informações acerca da configuração de uma WLAN, consulte "[Dispositivos sem fios 802.11 \(somente em alguns modelos\)](#)".



Nota A localização do botão e da luz da comunicação sem fios varia consoante o modelo.

É possível activar ou desactivar os dispositivos sem fios com o botão da comunicação sem fios. É, também, possível activar ou desactivar os dispositivos sem fios no utilitário de configuração.



Nota Não é possível utilizar o botão da comunicação sem fios ou o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios, se estes forem desactivados no utilitário de configuração.

Quando os dispositivos sem fios são activados com o botão da comunicação sem fios, é possível utilizar o Wireless Assistant para ligar ou desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fios estão desactivados, têm de ser activados antes de ser possível ligá-los ou desligá-los com o Wireless Assistant.

Para ver o estado dos dispositivos sem fios, coloque o ponteiro sobre o ícone do Wireless Assistant na área de notificação (à direita da barra de tarefas) ou abra o Wireless Assistant fazendo duplo clique no ícone na área de notificação.



Nota O Wireless Assistant refere-se a um dispositivo sem fios 802.11 como WLAN e LAN sem fios.

O Wireless Assistant mostra o estado dos dispositivos como ligados, desligados ou desactivados.

Para obter mais informações acerca do Wireless Assistant:

1. Abra o Wireless Assistant fazendo duplo clique no ícone na área de notificação.
2. Clique no botão **Ajuda**.



Nota Não é possível utilizar o botão da comunicação sem fios ou o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios, se estes forem desactivados no utilitário de configuração.

Ligar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">• O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN (802.11) como o Bluetooth estão desligados• A luz da comunicação sem fios está apagada	Pretende ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação.2. Selecciono o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar. <p> Nota Se os dispositivos sem fios estiverem desligados, premir o botão da comunicação sem fios desactiva ambos os dispositivos. Não liga os dispositivos.</p>
<ul style="list-style-type: none">• O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desactivados• A luz da comunicação sem fios está apagada	Pretende ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Prima o botão da comunicação sem fios. (Os dispositivos voltam ao seu estado anterior, ligado ou desligado.)*2. Se os dispositivos sem fios estiverem desligados, faça clique com o botão direito no ícone Wireless Assistant na área de notificação.3. Selecciono o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar.
<ul style="list-style-type: none">• O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está ligado e o outro desligado• A luz da comunicação sem fios está acesa	Pretende ligar o dispositivo que está desligado	<ol style="list-style-type: none">1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação.2. Selecciono o dispositivo que deseja ligar

*Premir o botão não liga ambos os dispositivos.



Nota Se pretender que os dispositivos sem fios sejam ligados quando ligar o computador, é necessário ligá-los antes de encerrar ou reiniciar o computador.

Desligar e desactivar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">• O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN (802.11) como o Bluetooth estão ligados• A luz da comunicação sem fios está acesa	<p>Deseja desactivar ambos os dispositivos</p> <hr/> <p>Pretende desligar um ou ambos os dispositivos</p>	<p>Prima o botão da comunicação sem fios.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none">1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação.2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que deseja desligar.
<ul style="list-style-type: none">• O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desligados• A luz da comunicação sem fios está apagada	<p>Deseja desactivar ambos os dispositivos</p>	<p>Prima o botão da comunicação sem fios.</p>
<ul style="list-style-type: none">• O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está ligado e o outro desligado• A luz da comunicação sem fios está acesa	<p>Deseja desactivar ambos os dispositivos</p> <hr/> <p>Pretende desligar o dispositivo que está ligado</p>	<p>Prima o botão da comunicação sem fios.*</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none">1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação.2. Seleccione o dispositivo que deseja desligar

*Se os dispositivos sem fios não estiverem ambos ligados quando forem desactivados, premir o botão da comunicação sem fios pela segunda vez fará com que voltem a seu estado anterior, ligado ou desligado.

10 Modem e rede local

Modem

O modem no computador tem de estar ligado a uma linha de telefone analógica através de um cabo de modem RJ-11 de 6 pinos. Em alguns países, é também necessário um adaptador de cabo do modem específico do país. As tomadas para sistemas de PBX digitais podem assemelhar-se às dos telefones analógicos, mas não são compatíveis com o modem.

 **AVISO!** Ligar o modem analógico interno a uma linha digital poderá danificar permanentemente o modem. Desligue imediatamente o cabo do modem caso o ligue acidentalmente a uma linha digital.

Se o cabo do modem possuir um circuito de supressão de ruído **(1)**, que impede interferências da recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito **(2)** na direcção do computador.



Nota O computador pode ser ligeiramente diferente das ilustrações deste manual. A localização da tomada do modem varia consoante o modelo.

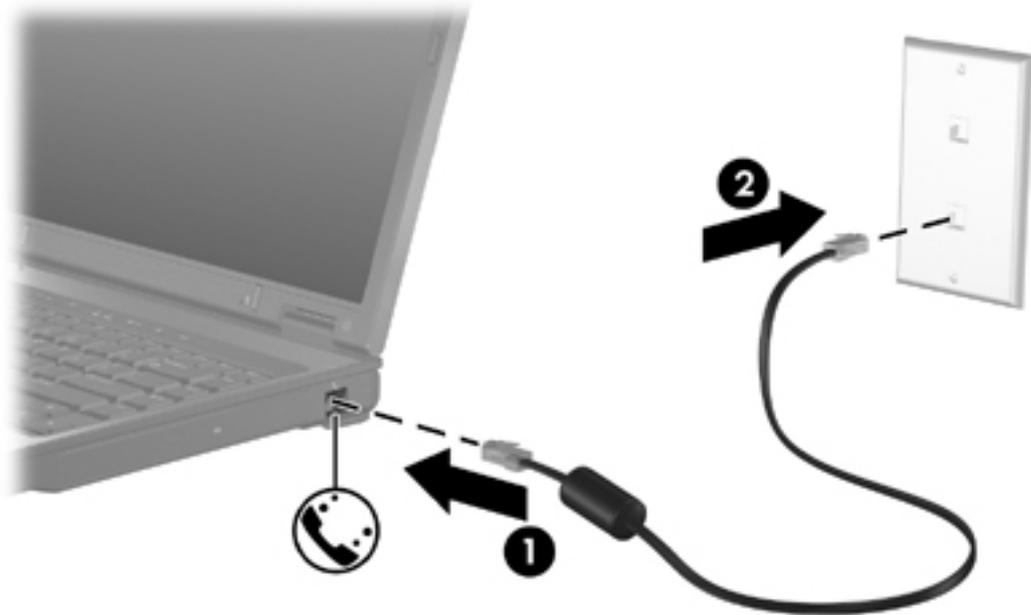
Ligar o cabo do modem



AVISO! Para reduzir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos ao equipamento, não ligue cabos de modem ou telefónicos a tomadas RJ-45 (rede).

Para ligar o cabo do modem:

1. Ligue o cabo do modem à tomada do modem (1) no computador.
2. Ligue o cabo do modem à tomada telefónica RJ-11 na parede (2).

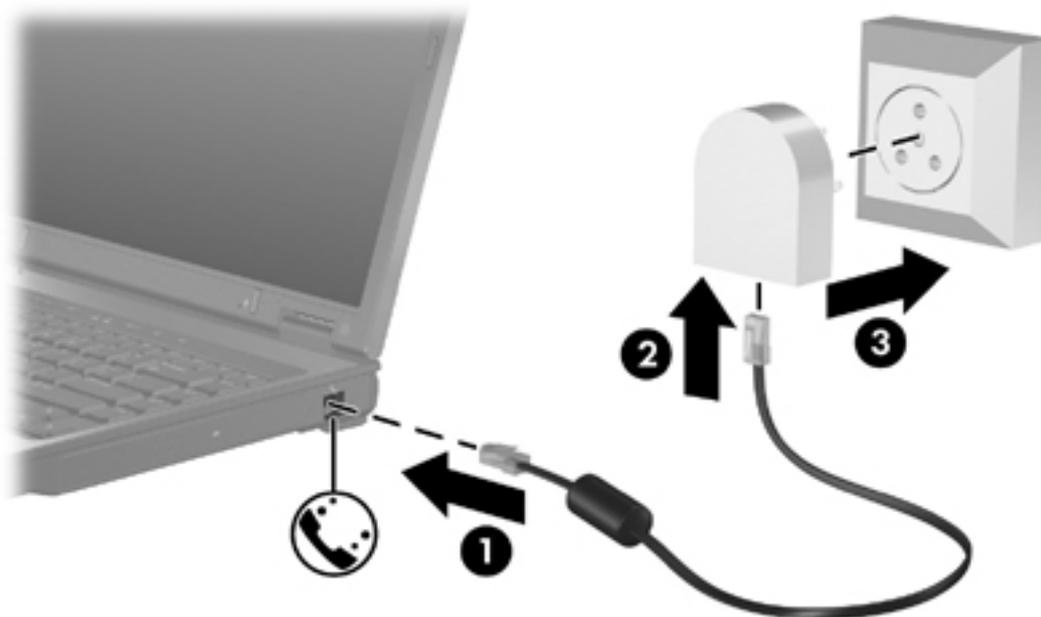


Ligar um adaptador de cabo do modem específico do país

As tomadas telefónicas variam de país para país. Para utilizar o modem e o cabo do modem fora do país em que o computador foi adquirido, deve obter um adaptador de cabo do modem específico do país.

Para ligar o modem a uma linha de telefone analógica sem tomada telefónica RJ-11:

1. Ligue o cabo do modem à tomada do modem (1) no computador.
2. Ligue o cabo do modem ao adaptador de cabo do modem específico do país (2).
3. Ligue o adaptador de cabo do modem específico do país (3) à tomada de telefone na parede.



Seleccionar uma configuração de localização

Ver a selecção de país actual

Para ver a definição de país actual do modem:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo**.
2. Clique em **Data, hora, idioma e opções regionais**.
3. Clique em **Opções regionais e de idioma**.
4. Em **Localização**, visualize a localização actual.

Adição de novas localizações ao viajar

Por predefinição, a única definição de localização disponível para o modem é a definição adequada ao país no qual comprou o computador. Conforme viaja para países diferentes, defina o modem interno para uma definição de localização que cumpra os padrões operativos do país no qual está a utilizar o modem.

À medida que são adicionadas novas definições de localização, estas são gravadas pelo computador de forma a que possa alternar entre as definições a qualquer momento. É possível adicionar várias definições de localização para qualquer país.



CUIDADO Para evitar perder as definições do seu país de origem, não elimine as definições de país actuais do modem. Para que o modem possa ser utilizado noutros países mantendo a configuração do seu país de origem, adicione uma nova configuração para cada localização em que pretender utilizar o modem.

CUIDADO Para evitar a configuração do modem de uma forma que viole as normas/leis de telecomunicações do país visitado, seleccione o país no qual se encontra o computador. O modem poderá não funcionar correctamente, se não tiver sido efectuada a selecção de país correcta.

Para adicionar uma definição de local para o modem:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet**.
2. No menu superior do painel esquerdo da janela **Ligações de rede e de Internet**, clique em **Opções de telefone e modem**.
3. No separador **Regras de marcação**, clique em **Novo**. (É apresentada a janela **Nova localização**.)
4. Na caixa **Nome da localização**, escreva o nome (casa, trabalho, etc.) da nova definição de localização.
5. Clique num país ou região na lista pendente **País/região**. (Se seleccionar um país ou uma região que não seja compatível com o modem, é apresentada por predefinição a selecção de País/região para os *EUA* ou o *Reino Unido*.)
6. Clique em **OK** para guardar a nova definição de localização. (É apresentada a janela **Regras de marcação**.) Em seguida,
 - Para definir a nova definição de localização como localização actual, clique em **OK**.
 - Para seleccionar outra definição de localização como localização actual, clique na definição pretendida na lista **Localização** e, em seguida, clique em **OK**.



Nota É possível utilizar o procedimento anterior para adicionar definições de localização para locais dentro do seu próprio país, bem como noutros países. Por exemplo, pode adicionar uma definição identificada como "Trabalho" que inclui as regras de marcação para acesso a uma linha externa.

Solucionar problemas de ligação em viagens

Se tiver problemas na ligação com o modem ao utilizar o computador fora do país onde foi adquirido, experimente as seguintes sugestões.

- **Verifique o tipo de linha telefónica.**

O modem requer uma linha telefónica analógica, não digital. As linhas descritas como PBX são, normalmente, linhas digitais. As linhas telefónicas descritas como linhas de dados, linhas de fax, linhas de modem ou linhas telefónicas padrão são, normalmente, linhas analógicas.

- **Verifique se a marcação está a ser efectuada por impulsos ou por tons.**

As linhas telefónicas analógicas suportam um de 2 modos de marcação: a marcação por impulsos ou tons. As definições do modo de marcação são seleccionadas nas Opções de telefone e modem. A opção do modo de marcação seleccionada tem de corresponder ao modo de marcação suportado pela linha telefónica da localização.

Para determinar qual é o modo de marcação compatível com a linha telefónica, marque alguns dígitos no telefone e verifique se ouve cliques ou tons. Os cliques indicam que a linha telefónica admite a marcação por impulsos. Os tons indicam que a linha telefónica admite a marcação por tons.

Para alterar o modo de marcação na definição de localização actual do modem:

- a. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet**.
- b. No menu superior do painel esquerdo da janela Ligações de rede e de Internet, clique em **Opções de telefone e modem**.
- c. Clique no separador **Regras de marcação**.
- d. Selecciona a definição de localização do modem.
- e. Clique em **Editar**.
- f. Clique em **Multifrequência** ou **Impulso**.
- g. Clique duas vezes em **OK**.

- **Verifique o número de telefone que está a marcar e a resposta do modem remoto.**

Marque um número de telefone, certifique-se de o modem remoto responde e desligue.

- **Defina o modem para ignorar sinais de linha.**

Se o modem receber um sinal de linha que não reconheça, não efectua a marcação e apresenta a mensagem de erro "Sem sinal de linha".

Para definir o modem para ignorar todos os sinais de linha antes de marcar:

- a. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet**.
- b. No menu superior do painel esquerdo da janela Ligações de rede e de Internet, clique em **Opções de telefone e modem**.
- c. Clique no separador **Modems**.
- d. Na lista, clique no modem.
- e. Clique em **Propriedades**.

- f. Clique em **Modem**.
- g. Desmarque a caixa de verificação **Esperar pelo sinal de linha antes de marcar**.
- h. Clique duas vezes em **OK**.

Se continuar a ser apresentada a mensagem "Sem sinal de linha" depois de desmarcar a caixa de verificação **Esperar pelo sinal de linha antes de marcar**:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet**.
2. No menu superior do painel esquerdo da janela Ligações de rede e de Internet, clique em **Opções de telefone e modem**.
3. Clique no separador **Regras de marcação**.
4. Seleccione a definição de localização actual do modem.
5. Clique em **Editar**.
6. Seleccione a sua localização actual na lista pendente **País/região**. Se seleccionar um país ou uma região que não seja compatível com o modem, é apresentada por predefinição a selecção de País/região para os *EUA* ou o *Reino Unido*.
7. Clique em **Aplicar** e, em seguida, em **OK**.
8. Na janela Opções de telefone e modem, clique no separador **Modems**.
9. Na lista, clique no modem e, em seguida, em **Propriedades**.
10. Desmarque a caixa de verificação **Esperar pelo sinal de linha antes de marcar**.
11. Clique duas vezes em **OK**.

Utilizar software de comunicação pré-instalado

Para utilizar o software do modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Clique num programa de emulação de terminal ou de fax ou no assistente de ligação à Internet.

Redes locais

Para ligar a uma rede local (LAN), é necessário um cabo de rede RJ-45 de 8 pinos (não incluído). Se o cabo de rede possuir um circuito de supressão de ruído (1), que impede interferências da recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito (2) na direcção do computador.

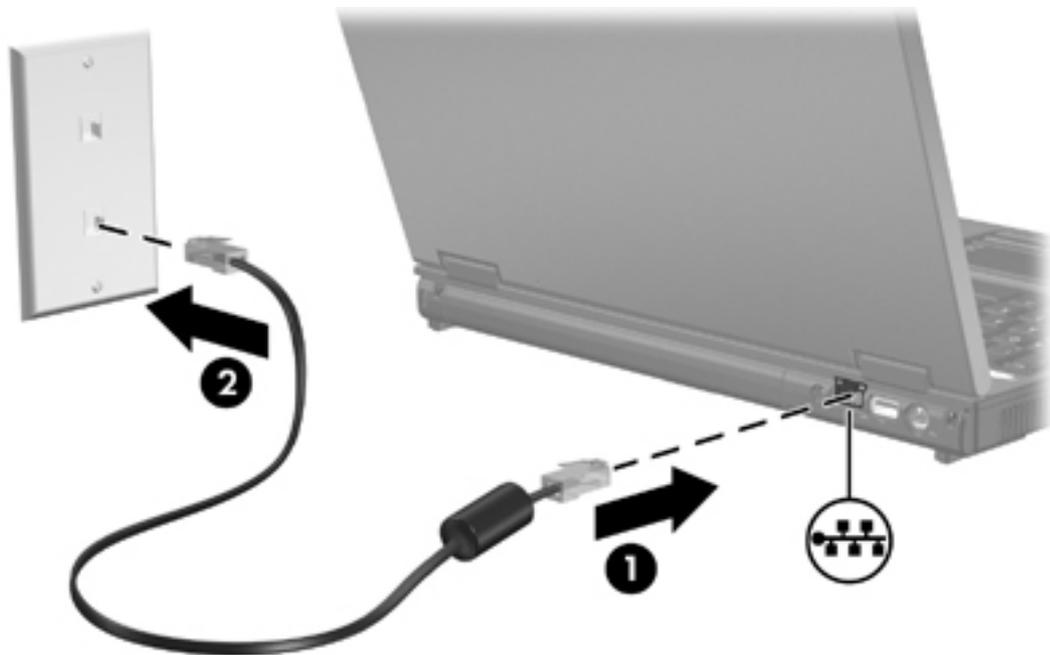


Nota O computador pode ser ligeiramente diferente das ilustrações deste manual. A localização da tomada de rede varia consoante o modelo.

Para ligar o cabo de rede:

1. Ligue o cabo de rede à tomada de rede (1) no computador.

2. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de rede na parede (2).



 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos ao equipamento, não ligue cabos de modem ou telefónicos a tomadas RJ-45 (rede).

11 Segurança

Recursos de segurança

Os recursos de segurança padrão fornecidos pelo Microsoft® Windows® e o utilitário de configuração externo ao Windows podem proteger as definições e as informações pessoais de diversos tipos de riscos.

Siga os procedimentos neste capítulo para utilizar:

- Palavras-passe
- Software antivírus
- Software de firewall
- Actualizações críticas de segurança
- Cabo de segurança opcional



Nota As soluções de segurança foram concebidas para funcionar como barreiras, mas é possível que não consigam deter ataques de software ou impedir que o computador seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Para proteger o equipamento contra	Utilize este recurso de segurança
Utilização não autorizada do computador	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Palavra-passe de ligação
Acesso não autorizado ao conteúdo da unidade de disco rígido	Palavra-passe do DriveLock
Inicialização não autorizada a partir de unidades ópticas ou de disquetes	Segurança de dispositivos
Vírus informáticos	Software Norton Internet Security
Acesso não autorizado às informações	<ul style="list-style-type: none">• Software de firewall• Actualizações do Windows
Acesso não autorizado ao utilitário de configuração, às definições do BIOS e a outras informações de identificação do sistema.	Palavra-passe de administrador
Ameaças à segurança do computador actuais ou futuras	Actualizações críticas de segurança da Microsoft

Para proteger o equipamento contra	Utilize este recurso de segurança
Acesso não autorizado à conta de utilizador do Windows.	Palavra-passe de utilizador
Remoção não autorizada do computador	Ranhura do cabo de segurança (com cabo de segurança opcional)

Palavras-passe

Uma palavra-passe é um grupo de caracteres que o utilizador escolhe para proteger as informações existentes no computador. É possível definir vários tipos de palavra-passe consoante o modo como se pretende controlar o acesso às informações. As palavras-passe podem ser definidas no Windows ou no utilitário de configuração externo ao Windows pré-instalado no computador.



CUIDADO Para evitar ficar sem acesso ao computador, tome nota de todas as palavras-passe que definir. Como a maioria das palavras-passe não é apresentada quando é definida, alterada ou eliminada, é essencial tomar nota de todas as palavras-passe imediatamente e guardá-las num local seguro.

Directrizes para a definição de palavras-passe

É possível utilizar a mesma palavra-passe num recurso do utilitário de configuração e num recurso de segurança do Windows. É, também, possível utilizar a mesma palavra-passe em mais de um recurso do utilitário de configuração.

Uma palavra-passe definida no utilitário de configuração

- Pode ser qualquer combinação de até 8 letras e números, não sensível à utilização de maiúsculas e minúsculas.
- Deve ser definida e introduzida com as mesmas teclas. Por exemplo, se definir uma palavra-passe com as teclas numéricas do teclado, a palavra-passe não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico incorporado.



Nota Alguns modelos incluem um teclado numérico separado que funciona exactamente como as teclas numéricas do teclado.

- Deve ser introduzida quando for pedida pelo utilitário de configuração. Uma palavra-passe definida no Windows deve ser introduzida quando for pedida pelo Windows.

Sugestões para a criação e gravação de 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 armazene palavras-passe num ficheiro no computador.
- Não utilize o seu nome ou outras informações pessoais que possam ser facilmente descobertas por um estranho.

As tabelas a seguir contêm uma lista de palavras-passe do Windows e do utilitário de configuração, bem como uma descrição das respectivas funções.

Palavras-passe definidas no Windows

Palavras-passe	Função
Palavra-passe de administrador	Protege o acesso de administrador ao conteúdo do computador.  Nota Esta palavra-passe não pode ser utilizada para aceder ao conteúdo do utilitário de configuração.
Palavra-passe de utilizador	Protege o acesso à conta de utilizador do Windows. Também protege o acesso ao conteúdo do computador e tem de ser introduzida quando é restaurado dos modos de suspensão ou hibernação.
QuickLock	Protege o acesso ao computador através da apresentação da caixa de diálogo Iniciar sessão do sistema operativo Windows.

QuickLock

O QuickLock protege o computador solicitando ao utilizador a introdução de uma palavra-passe na caixa de diálogo **Iniciar sessão** do Windows antes de este poder aceder ao computador.

Antes de poder utilizar o QuickLock, tem de definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador no Windows.

Após definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador:

- Inicie o QuickLock premindo **fn+f6**.
- Saia do QuickLock introduzindo a sua palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows.

Palavras-passe definidas no utilitário de configuração

Palavras-passe	Função
Palavra-passe de administrador*	<ul style="list-style-type: none">• Protege o acesso ao utilitário de configuração.• Uma vez definida a palavra-passe, tem de ser introduzida sempre que aceder ao utilitário de configuração. <p> CUIDADO Caso se esqueça da palavra-passe de administrador, não será possível aceder ao utilitário de configuração.</p>
Palavra-passe de ligação*	<ul style="list-style-type: none">• Protege o acesso ao conteúdo do computador.• Uma vez definida a palavra-passe, tem de ser introduzida sempre que o computador for ligado, reiniciado ou sair do modo de hibernação. <p> CUIDADO Caso se esqueça da palavra-passe de ligação, não será possível ligar o computador, reiniciá-lo ou restaurá-lo do modo de hibernação.</p>
Palavra-passe do DriveLock*	<ul style="list-style-type: none">• Controla o acesso ao computador impedindo que seja ligado ou reiniciado.• Uma vez definida a palavra-passe, tem de ser introduzida sempre que o computador for ligado, reiniciado ou sair do modo de hibernação nesta unidade protegida por palavra-passe. <p> CUIDADO Caso se esqueça da palavra-passe do DriveLock, a unidade de disco rígido protegida pela palavra-passe ficará permanentemente bloqueada e deixará de ser possível utilizá-la.</p>

*Para obter informações detalhadas sobre cada uma destas palavras-passe, consulte as secções seguintes.

Palavra-passe de administrador

A palavra-passe de administrador protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no utilitário de configuração. Uma vez definida a palavra-passe, tem de ser introduzida sempre que aceder ao utilitário de configuração.

A palavra-passe de administrador:

- Não é permutável com uma palavra-passe de administrador definida no Windows.
- Não é apresentada ao ser definida, introduzida, alterada ou eliminada. Certifique-se de que anota a palavra-passe e guarde-a num local seguro.

Gerir a palavra-passe de administrador

Para definir, alterar ou eliminar esta palavra-passe:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem de configuração é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security > Administrator Password** (Segurança > Palavra-passe de administrador) e, em seguida, prima **enter**.
 - Para definir uma palavra-passe de administrador, introduza a palavra-passe nos campos **Enter New Password** (Introduzir nova palavra-passe) e **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
 - Para alterar uma palavra-passe de administrador, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password** (Introduzir palavra-passe actual), introduza a nova palavra-passe nos campos **Enter New Password** (Introduzir nova palavra-passe) e **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
 - Para eliminar uma palavra-passe de administrador, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password** (Introduzir palavra-passe actual) e, em seguida, prima **enter** 4 vezes.
3. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Introduzir a palavra-passe de administrador

Uma vez definida a palavra-passe de administrador, será solicitada a respectiva introdução sempre que aceder ao utilitário de configuração.

Quando for solicitada a palavra-passe com **Enter Password** (Introduzir palavra-passe), introduza a palavra-passe de administrador (com as mesmas teclas utilizadas para definir a palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**. Após três tentativas de introdução da palavra-passe de administrador sem êxito, é necessário reiniciar o computador e tentar novamente.

Palavra-passe de ligação

A palavra-passe de ligação impede a utilização não autorizada do computador. Uma vez definida a palavra-passe, tem de ser introduzida sempre que o computador for ligado, reiniciado ou sair do modo de hibernação. A palavra-passe de ligação não é apresentada ao ser definida, introduzida, alterada ou eliminada.

Gerir a palavra-passe de ligação

Para definir, alterar ou eliminar esta palavra-passe:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem de configuração é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security > Power-On password** (Segurança > Palavra-passe de ligação) e prima **enter**.
 - Para definir uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe nos campos **Enter New Password** (Introduzir nova palavra-passe) e **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
 - Para alterar uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password** (Introduzir palavra-passe actual), introduza a nova palavra-passe nos campos **Enter New Password** (Introduzir nova palavra-passe) e **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
 - Para eliminar uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password** (Introduzir palavra-passe actual) e, em seguida, prima **enter** 4 vezes.
3. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Introduzir a palavra-passe de ligação

Quando for solicitada a palavra-passe com **Enter Password** (Introduzir palavra-passe), introduza a palavra-passe (com as mesmas teclas utilizadas para definir a palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**. Após três tentativas de introdução da palavra-passe sem êxito, é necessário reiniciar o computador e tentar novamente.

Palavra-passe do DriveLock

A protecção do DriveLock impede o acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido interna. Após a aplicação da protecção do DriveLock à unidade, é necessário introduzir uma palavra-passe para aceder à unidade.



CUIDADO Para evitar que uma unidade de disco rígido protegida pelo DriveLock fique inutilizada para sempre, anote a palavra-passe do DriveLock e guarde-a num local seguro longe do computador. Caso se esqueça da palavra-passe do DriveLock, a unidade de disco rígido protegida pela palavra-passe ficará permanentemente bloqueada e deixará de ser possível utilizá-la.



Nota Se o computador tiver uma unidade de disco rígido interna principal e uma secundária (somente em alguns modelos), é possível definir palavras-passe do DriveLock diferentes para cada uma das unidades ou utilizar a mesma palavra-passe em ambas.

Nota As palavras-passe do DriveLock só podem ser utilizadas com unidades de disco rígido inseridas no computador e não com unidades inseridas numa estação de ancoragem opcional.

Tenha em atenção as seguintes considerações sobre a utilização da protecção do DriveLock:

- Uma vez definida a palavra-passe do DriveLock, só é possível aceder à unidade de disco rígido protegida introduzindo a palavra-passe do DriveLock.
- A palavra-passe do DriveLock tem de ser introduzida sempre que o computador for ligado, reiniciado ou sair do modo de hibernação a partir da unidade protegida por palavra-passe.



Nota Mesmo que as palavras-passe de ligação e do DriveLock sejam iguais, será solicitada a introdução das duas nos contextos respectivos.

Definir a palavra-passe do DriveLock

Para definir a palavra-passe do DriveLock:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem de configuração é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar uma das seguintes opções:
 - Se o computador tiver uma unidade de disco rígido, seleccione **Security > DriveLock Password** (Segurança > Palavra-passe do DriveLock) e, em seguida, prima **enter**. Esta opção é designada por **Primary DriveLock Password** (Palavra-passe do DriveLock principal) nos modelos com duas unidades de disco rígido.

– ou –
 - Se pretender protecção do DriveLock na unidade de disco rígido secundária (somente em alguns modelos), seleccione **Security > Secondary DriveLock Password** (Segurança > Palavra-passe do DriveLock secundária) e, em seguida, prima **enter**.
3. Leia o aviso e prima **enter**.
4. Introduza a palavra-passe no campo **Enter New Password** (Introduzir nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
5. Introduza novamente a palavra-passe no campo **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
6. Para confirmar a protecção do DriveLock na unidade seleccionada, escreva **DriveLock** no campo de confirmação e prima **enter**.
7. Prima **enter** para continuar.
8. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Introduzir a palavra-passe do DriveLock

Uma vez definida a palavra-passe do Drivelock, será solicitada a respectiva introdução sempre que o computador for ligado, reiniciado ou sair do modo de hibernação a partir da unidade protegida por palavra-passe.

Introduza a palavra-passe quando for apresentado **Enter DriveLock Password** (Introduzir palavra-passe do DriveLock), utilizando as mesmas teclas que foram utilizadas para definir a palavra-passe e, em seguida, prima **enter**.

Após três tentativas de introduzir a palavra-passe sem êxito, é apresentada a mensagem de aviso "HDD is locked now!" (A unidade de disco rígido está bloqueada). Quando esta mensagem é apresentada:

- Se reiniciar o computador, poderá tentar introduzir a palavra-passe do DriveLock novamente.
- Se premir **enter**, o computador tentará iniciar a partir de um outro dispositivo de arranque no sistema. (Os utilizadores avançados podem utilizar as definições no utilitário de configuração para alterar a sequência de dispositivos de arranque.)



Nota A maioria dos modelos não pode arrancar a partir de uma unidade de disco rígido secundária (somente em alguns modelos). A segunda unidade de disco rígido foi concebida para armazenamento e não está configurada como dispositivo de arranque.

Alterar a palavra-passe do DriveLock

Para alterar a palavra-passe do DriveLock:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem de configuração é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar uma das seguintes opções:
 - Se o computador tiver uma unidade de disco rígido, seleccione **Security > DriveLock Password** (Segurança > Palavra-passe do DriveLock) e, em seguida, prima **enter**. Esta opção é designada por **Primary DriveLock Password** (Palavra-passe do DriveLock principal) nos modelos com duas unidades de disco rígido.

– ou –
 - Se pretender alterar a palavra-passe na unidade de disco rígido secundária (somente em alguns modelos), seleccione **Security > Secondary DriveLock Password** (Segurança > Palavra-passe do DriveLock secundária) e, em seguida, prima **enter**.
3. Introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password** (Introduzir palavra-passe actual) e, em seguida, prima **enter**.
4. Introduza a nova palavra-passe no campo **Enter New Password** (Introduzir nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
5. Introduza novamente a nova palavra-passe no campo **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe) e, em seguida, prima **enter**.
6. Quando a mensagem de aviso da configuração for apresentada, prima **enter** para guardar as alterações.
7. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Remover a protecção do DriveLock

Para remover a palavra-passe do DriveLock:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem de configuração é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar uma das seguintes opções:
 - Se o computador tiver uma unidade de disco rígido, seleccione **Security > DriveLock Password** (Segurança > Palavra-passe do DriveLock) e, em seguida, prima **enter**. Esta opção é designada por **Primary DriveLock Password** (Palavra-passe do DriveLock principal) nos modelos com duas unidades de disco rígido.

– ou –
 - Se pretender remover a protecção do DriveLock na unidade de disco rígido secundária (somente em alguns modelos), seleccione **Security > Secondary DriveLock Password** (Segurança > Palavra-passe do DriveLock secundária) e, em seguida, prima **enter**.
3. Introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password** (Introduzir palavra-passe actual) e prima **enter** três vezes. (Premir **enter** em cada um dos campos de palavra-passe restantes indica que está a remover, e não a alterar, a palavra-passe.
4. Quando a mensagem de aviso da configuração for apresentada, prima **enter** para guardar as alterações.
5. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Segurança de dispositivos

No menu Device Security (Segurança de dispositivos) do utilitário de configuração, é possível desactivar ou activar dispositivos do sistema, tal como uma unidade óptica.

Para activar ou desactivar dispositivos do sistema:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem de configuração é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security > Device Security** (Segurança > Segurança de dispositivos) e, em seguida, prima **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para seleccionar um dispositivo. Em seguida,
 - Para desactivar um dispositivo, prima **f5** ou **f6** para alterar o campo do dispositivo para **Disable** (Desactivar) e, em seguida, prima **enter**.
 - Para activar um dispositivo, prima **f5** ou **f6** para alterar o campo do dispositivo para **Enable** (Activar) e, em seguida, prima **enter**.
4. Quando for solicitada a confirmação da selecção, prima **enter**.
5. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Software antivírus

Quando o computador é utilizado para correio electrónico, funcionamento em rede ou acesso à Internet, está exposto a vírus informáticos que podem desactivar o sistema operativo, aplicações e utilitários, ou impedi-los de funcionarem correctamente.

O software antivírus pode detectar a maior parte dos vírus, destruí-los e, muitas vezes, reparar os danos que possam ter causado. Para proporcionar uma protecção permanente contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deverá ser mantido actualizado.

O software Norton Internet Security está pré-instalado no computador. O software inclui 60 dias de actualizações gratuitas. Recomenda-se vivamente que proteja o computador contra novos vírus além dos 60 dias adquirindo uma extensão do serviço de actualização. As instruções para utilizar e actualizar o software Norton Internet Security e para adquirir a extensão do serviço de actualização são fornecidas na aplicação. Para ver e aceder ao Norton Internet Security, seleccione **Iniciar > Todos os programas**.

Software de firewall

Quando o computador é utilizado para correio electrónico, funcionamento em rede ou acesso à Internet, é possível que pessoas não autorizadas tenham acesso a informações pessoais, ao computador e aos dados do utilizador. Utilize o software de firewall pré-instalado no computador para proteger a sua privacidade.

O firewall disponibiliza registos, relatórios e alarmes automáticos para monitorizar todo o tráfego de entrada e saída. Consulte o manual do utilizador do firewall ou contacte o respectivo fabricante para obter mais informações.



Nota Em algumas situações, o firewall pode bloquear o acesso a jogos na Internet, interferir na partilha de ficheiros ou de impressoras numa rede ou bloquear anexos de mensagens de correio electrónico autorizados. Para solucionar temporariamente o problema, desactive o firewall, execute a tarefa pretendida e, em seguida, reactive o firewall. Para solucionar permanentemente o problema, reconfigure o firewall.

Actualizações críticas



CUIDADO Para proteger o computador contra falhas de segurança e vírus informáticos, instale as actualizações críticas online da Microsoft assim que receber o respectivo alerta.

É possível que tenham sido disponibilizadas actualizações adicionais para o sistema operativo e outro software *após* a expedição do computador. Para ter a certeza de que todas as actualizações disponíveis estão instaladas no computador:

- Execute o Windows Update mensalmente para instalar o software mais recente da Microsoft.
- Obtenha as actualizações, à medida que são lançadas, no site da Microsoft e através da ligação de actualizações no Centro de ajuda e suporte.

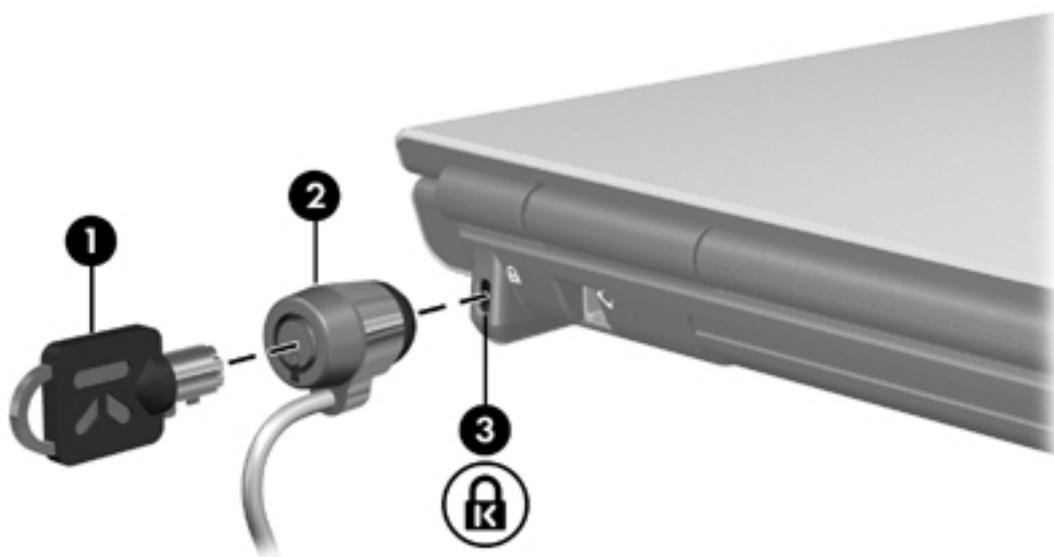
Cabo de segurança opcional



Nota O cabo de segurança foi concebido para funcionar como barreira, mas é possível que não consiga impedir que o computador seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Para instalar o cabo de segurança:

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 do cabo de segurança no computador (3) e, em seguida, tranque o cadeado do cabo com a chave.



Nota A localização da ranhura do cabo de segurança varia consoante o modelo.

12 Utilitário de configuração

Acesso ao utilitário de configuração

O utilitário de configuração permite visualizar informações do sistema, gerir definições do computador e alterar predefinições do sistema.

O utilitário de configuração (Setup Utility) é um utilitário pré-instalado, baseado na ROM, que pode ser utilizado mesmo que o sistema operativo não esteja a funcionar correctamente. Se o sistema operativo estiver a funcionar, o computador reinicia-o quando sair do utilitário de configuração.



Nota Para navegar no utilitário de configuração:

É necessário utilizar as teclas de seta do teclado para navegar e efectuar selecções. Os dispositivos apontadores não são suportados no utilitário de configuração.

Pode ser utilizado um teclado externo ligado a uma porta USB para navegar no utilitário de configuração.

Para aceder ao utilitário de configuração:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem "Press <F10> to enter setup" (Prima <F10> para entrar na configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Para ver informações de ajuda gerais, prima **f1**.
3. Selecione o menu **Main, Security, Advanced ou Tools** (Principal, Segurança, Avançadas ou Ferramentas). Mais adiante neste capítulo é facultada uma descrição geral dos recursos do utilitário de configuração.

Para sair do utilitário de configuração:

- Para sair do utilitário de configuração sem guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit > Exit Discarding Changes** (Sair > Sair sem guardar as alterações) e, em seguida, prima **Enter**.
- Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração:
 - Utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit > Exit Saving Changes** (Sair > Sair e guardar as alterações), prima **Enter** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - ou –
 - Prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Idioma do utilitário de configuração

Para seleccionar um idioma:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem "Press <F10> to enter setup" (Prima <F10> para entrar na configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Advanced > Language** (Avançadas > Idioma) e prima **Enter**.
3. Prima **f5** ou **f6** para alterar o idioma e prima **Enter** para seleccionar o idioma.
4. Guarde as preferências e saia do utilitário de configuração:
 - Utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit > Exit Saving Changes** (Sair > Sair e guardar as alterações), prima **Enter** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

– ou –
 - Prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.

Predefinições do utilitário de configuração

Para repor os valores definidos na fábrica de todas as definições do utilitário de configuração:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem "Press <F10> to enter setup" (Prima <F10> para entrar na configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Para repor as predefinições de fábrica do utilitário de configuração:
 - Prima **f9**.
 - ou –
 - Utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit > Load Setup Defaults** (Sair > Carregar predefinições de configuração) e prima **Enter**.
3. Quando for apresentada a caixa de diálogo **Setup Confirmation** (Confirmação da configuração), prima **Enter**.
4. Para guardar as preferências e sair do utilitário de configuração:
 - Utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit > Exit Saving Changes** (Sair > Sair e guardar as alterações), prima **Enter** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - ou –
 - Prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências terão efeito quando o computador for reiniciado.



Nota As definições de palavra-passe, segurança e idioma não são alteradas quando as predefinições de fábrica são restauradas.

Menus do utilitário de configuração

Menu Main (Principal)

Selecione	Para
System information (Informações do sistema)	<ul style="list-style-type: none">• Visualizar e alterar a data e hora do sistema.• Visualizar informações de identificação do computador.• Visualizar informações sobre especificações do processador, tamanho da memória, BIOS do sistema e versão do controlador do teclado (somente em alguns modelos).

Menu Security (Segurança)

Selecione	Para
Administrator Password (Palavra-passe de administrador)	Introduzir, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador.
Power-On Password (Palavra-passe de ligação)	Introduzir, alterar ou eliminar a palavra-passe de ligação.
DriveLock Password (Palavra-passe do DriveLock)	Activar/desactivar, alterar ou remover a palavra-passe do DriveLock na unidade de disco rígido.
	 Nota Em modelos com duas unidades de disco rígido, esta opção de menu é designada por Primary DriveLock Password (Palavra-passe do DriveLock principal).
Secondary DriveLock Password (Palavra-passe do DriveLock secundária) (somente em alguns modelos)	Activar/desactivar, alterar ou remover a palavra-passe do DriveLock numa unidade de disco rígido secundária.
Device Security (Segurança de dispositivos)	<ul style="list-style-type: none">• Activar/desactivar dispositivos do sistema (somente em alguns modelos).• Activar/desactivar o arranque a partir de dispositivos de CD-ROM e disquete.

Menu Advanced (Avançadas)

Selecione	Para
Video Graphic Mode (Modo gráfico de vídeo)(somente em alguns modelos)	Alterar o modo gráfico de vídeo para SidePort, UMA ou UMA e SidePort.
Dedicated Video Memory (Memória de vídeo dedicada) (somente em alguns modelos)	Visualizar informações sobre a memória de vídeo dedicada.
Total Video Memory (Memória de vídeo total)(somente em alguns modelos)	Visualizar informações sobre a memória de vídeo total.
Language Support (Suporte de idiomas)	Alterar o idioma do utilitário de configuração.
Boot Order (Ordem de arranque)	Definir a ordem de arranque para a unidade de disquetes, unidade de CD-ROM, unidade de disco rígido e placa de rede.
Accessibility Options (Opções de acessibilidade)	Definir o tempo de espera de f10 no arranque.
Embedded Wireless LAN device (Dispositivo LAN sem fios incorporado)	Activar/desactivar um dispositivo LAN sem fios incorporado.
Embedded Bluetooth® device (Dispositivo Bluetooth® incorporado)(somente em alguns modelos)	Activar/desactivar um dispositivo Bluetooth® incorporado (somente em alguns modelos).

Menu Tools (Ferramentas)

Selecione	Para
HDD Self-test (Teste automático do disco rígido)	Executar um teste automático completo na unidade de disco rígido.
	 Nota Em modelos com duas unidades de disco rígido, esta opção de menu é designada por Primary HDD Self-test (Teste automático do disco rígido principal).
Secondary HDD Self-test (Teste automático do disco rígido secundário)(somente em alguns modelos)	Executar um teste automático completo na unidade de disco rígido secundária.

13 Actualização de software e recuperação do sistema

Actualizações de software

Poderão estar disponíveis versões actualizadas do software fornecido com o computador através do utilitário HP Software Update ou no site da HP.



CUIDADO Se o computador estiver ligado a uma rede, recomenda-se que consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações do BIOS do sistema.

HP Software Update

O HP Software Update é um utilitário incluído no computador que verifica automaticamente se existem actualizações de software da HP. É executado automaticamente a cada 30 dias e fornece uma lista de actualizações de software e alertas de suporte para o computador.

Para executar o HP Software Update:

- ▲ **Seleccione Iniciar > Todos os programas > HP > HP Software Update.**

Actualizações de software e o site da HP

A maioria do software disponível no site da HP encontra-se em ficheiros comprimidos denominados *SoftPaqs*. Algumas actualizações do BIOS podem estar contidas em ficheiros comprimidos chamados *ROMPaqs*.

Alguns dos pacotes de transferência contêm um ficheiro denominado *Readme.txt*, que inclui informações acerca da instalação e da resolução de problemas do ficheiro. (Os ficheiros *Readme.txt* incluídos nos *ROMPaqs* estão disponíveis apenas em inglês.)

Aceder às informações do computador

Antes de aceder às actualizações do site da HP, recolha as seguintes informações:

- O produto pertence à *categoria* de computador.
- O nome da *família*, o número da *série* e o número de *série* (S/N) do produto são indicados na etiqueta de serviço.

Para determinar se as actualizações do BIOS disponíveis contêm versões de BIOS mais recentes do que a actualmente instalada no computador, será necessário saber a versão do BIOS do sistema actualmente instalada.



Nota O BIOS inicializa o sistema operativo, determina como o computador interage com os dispositivos de hardware e possibilita a transferência de informações entre dispositivos de hardware, incluindo a data e a hora. O BIOS do sistema do computador está armazenado na ROM do sistema.

As informações da versão do BIOS (também conhecida como data da ROM e BIOS do sistema) podem ser apresentadas premindo **fn+esc** (se já estiver no Microsoft Windows) ou abrindo o utilitário de configuração.

Para utilizar o utilitário de configuração para apresentar informações do BIOS:

1. Abra o utilitário de configuração ao ligar ou reiniciar o computador premindo **f10** enquanto a mensagem "Press <F10> to enter setup" (Prima <F10> para entrar na configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Se o utilitário de configuração, ao abrir, não apresentar informações de sistema, utilize as teclas de seta para escolher o menu **Main** (Principal).

Quando o menu **Main** é seleccionado, são apresentadas informações do BIOS e outras informações do sistema.

3. Para sair do utilitário de configuração, utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit > Exit Saving Changes** (Sair > Sair e guardar as alterações) e, em seguida, prima **enter**.

Transferir uma actualização do BIOS



CUIDADO Para evitar danos no computador ou uma instalação sem êxito, transfira e instale actualizações do BIOS apenas quando o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação externa fiável utilizando o adaptador CA. Não transfira nem instale actualizações do BIOS com o computador a funcionar a bateria, ancorado em dispositivos de ancoragem opcionais ou ligado a fontes de alimentação opcionais. Durante a transferência e instalação:

Não interrompa o fornecimento de energia ao computador desligando o cabo de alimentação da tomada CA.

Não encerre o computador nem entre no modo de suspensão ou hibernação.

Não introduza, remova, ligue ou desligue qualquer dispositivo, cabo ou fio.

Para transferir uma actualização do BIOS:

1. Visite o site da HP em <http://www.hp.pt> e clique na ligação Download de drivers e software.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar o computador e aceder à actualização do BIOS que pretende transferir.
3. Na área de transferência:
 - a. Identifique a actualização do BIOS mais recente posterior à versão actualmente instalada no computador. Anote a data, o nome ou outro identificador. Pode necessitar destas informações para localizar a actualização mais tarde, depois de a ter transferido para a unidade de disco rígido.
 - b. Siga as instruções apresentadas no ecrã para efectuar a transferência seleccionada para a unidade de disco rígido.



Nota Anote o caminho da localização na unidade de disco rígido para onde o pacote da actualização do BIOS será transferido. Será necessário ter acesso a esse caminho para instalar a actualização.

Instalar a actualização do BIOS



Nota Se ligar o computador a uma rede, consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações do BIOS do sistema.

Os procedimentos de instalação do BIOS podem variar. Siga as instruções apresentadas no ecrã após o fim da transferência. Se não forem apresentadas instruções:

1. Abra o Explorador do Microsoft® Windows® seleccionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
2. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows:
 - a. Clique em **O meu computador** e na designação da unidade de disco rígido (Normalmente, a designação da unidade de disco rígido é Disco local C).
 - b. Utilizando o caminho da unidade de disco rígido que anotou anteriormente, abra a pasta que contém a actualização.
3. Faça duplo clique no ficheiro com a extensão `.exe` (por exemplo, *nomedoficheiro.exe*).

A instalação do BIOS é iniciada.

4. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.



Nota Depois de ser apresentada uma mensagem no ecrã a comunicar que a instalação foi concluída com êxito, pode eliminar o ficheiro transferido do disco rígido.

Transferir e instalar outro software

Para transferir e instalar outro software além da actualização do BIOS:

1. Visite o site da HP em <http://www.hp.pt> e clique na ligação Download de drivers e software.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para localizar o software que pretende actualizar.
3. Na área de transferência, seleccione o software pretendido e siga as instruções de transferência apresentadas na página da Web.



Nota Anote o caminho da localização na unidade de disco rígido para onde o software será transferido. Será necessário ter acesso a esse caminho para instalar o software.

4. Quando concluir a transferência, abra o Explorador do Windows seleccionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
5. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows:
 - a. Clique em **O meu computador** e na designação da unidade de disco rígido (Normalmente, a designação da unidade de disco rígido é Disco local C).
 - b. Utilizando o caminho da unidade de disco rígido que anotou anteriormente, abra a pasta que contém o software.
6. Faça duplo clique no ficheiro com a extensão .exe (por exemplo, *nomedoficheiro.exe*).
A instalação é iniciada.
7. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.



Nota Depois de ser apresentada uma mensagem no ecrã a comunicar que a instalação foi concluída com êxito, pode eliminar o pacote de transferência do disco rígido.

Recuperação do sistema

O processo de recuperação do sistema do computador fornece várias opções para a recuperação da funcionalidade óptima do sistema. Para obter os melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade óptima do computador executando os seguintes procedimentos, *pela ordem aqui descrita*.

Salvaguardar informações

O software ou os dispositivos adicionados ao computador podem provocar instabilidade no sistema. Para salvaguardar os documentos, armazene os ficheiros pessoais na pasta Os meus documentos e efectue periodicamente cópias de segurança desta pasta.

Utilizar o Restauro do sistema

O Restauro do sistema é um recurso do sistema operativo que permite reverter alterações não pretendidas ao computador, restaurando-o a um estado anterior denominado *ponto de restauro*. Um ponto de restauro é um "instantâneo" dos ficheiros de software, controladores e sistema operativo num dado momento. O computador cria automaticamente pontos de restauro do sistema em intervalos regulares e poderá criar pontos adicionais sempre que o utilizador alterar as definições pessoais ou adicionar software ou hardware.

É possível criar manualmente pontos de restauro adicionais para proporcionar protecção adicional para os ficheiros e definições do sistema. Recomenda-se a criação manual de pontos de restauro

- Antes de adicionar ou efectuar modificações profundas no software ou hardware.
- Periodicamente, sempre que o sistema estiver a funcionar de maneira ideal.

O restauro para qualquer ponto de restauro não afecta os ficheiros de dados. Por exemplo, o restauro do software do sistema para um estado anterior não afecta documentos ou mensagens de correio electrónico guardadas posteriormente ao estado.



Nota Se não gostar dos resultados do restauro, poderá reverter o processo.

Criar pontos de restauro

Para criar pontos de restauro:

1. Clique em **Restauro do sistema** no Centro de ajuda e suporte.
É aberta a janela do Restauro do sistema.
2. Clique em **Criar um ponto de restauro** e, em seguida, em **Seguinte**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Restaurar um ponto de restauro

Para restaurar o computador para uma data e hora anteriores em que estava a funcionar de maneira ideal:

1. Clique em **Restauro do sistema** no Centro de ajuda e suporte.
É aberta a janela do Restauro do sistema.
2. Clique em **Restaurar o computador para uma altura anterior** e, em seguida, clique em **Seguinte**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Reinstalar aplicações

As aplicações pré-instaladas ou pré-carregadas no computador podem ser reinstaladas utilizando o disco *Recovery* (Recuperação) ou um disco de software de outros fabricantes.



Nota Na maior parte dos casos, as aplicações pré-carregadas no computador, como aquelas disponíveis no utilitário de configuração do software, podem ser reinstaladas do disco rígido. Para aceder a esse utilitário, seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** (Configuração de software).

O processo de reinstalação de aplicações substitui os ficheiros corrompidos do sistema dentro da aplicação e reinstala os ficheiros eliminados da aplicação.

- Na maioria dos casos: Se a aplicação que está a reinstalar ainda estiver instalada no computador, o processo de reinstalação não afectará as definições da aplicação.
- Em todos os casos: Se a aplicação tiver sido eliminada do computador, o processo reinstalará a aplicação ou o utilitário à imagem da fábrica, mas não poderá restaurar as configurações pessoais.

Reinstalar aplicações a partir da unidade de disco rígido

Para reinstalar aplicações ou utilitários pré-carregados a partir da unidade de disco rígido:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** (Configuração de software) e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
2. Quando for solicitada a selecção do software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação apropriadas.

Reinstalar aplicações a partir de discos

Para reinstalar aplicações a partir de discos:

1. Introduza o disco na unidade óptica.
 - Se a execução automática estiver activada, será apresentado o assistente de instalação.
 - Caso contrário, seleccione **Iniciar > Executar**. Introduza
`x:\setup.exe`
onde *x* corresponde à designação da unidade óptica.
e, em seguida, clique em **OK**.

2. Quando o assistente de instalação for aberto, siga as instruções apresentadas no ecrã.
3. Reinicie o computador, se solicitado.

Reparar o sistema operativo

Para tentar reparar o sistema operativo sem eliminar dados pessoais, utilize o disco *Operating System* (Sistema operativo) fornecido com o computador:



Nota Ao reparar o sistema operativo, certifique-se de que utiliza o disco que contém o idioma pré-instalado no computador.

Nota Se o computador não tiver uma unidade óptica, poderá ser necessário ligá-lo a uma unidade óptica externa opcional.

1. Ligue o computador à fonte de alimentação externa com um adaptador CA e ligue o computador.
2. Introduza imediatamente o disco *Operating System* (Sistema operativo) no computador.
3. Prima o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos para desligar o computador.
4. Volte a premir o botão de energia para ligar o computador.
5. Quando for pedido, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco.

Após alguns minutos, poderá necessitar de seleccionar o idioma para permitir que o Assistente de configuração seja aberto.



Nota Na página "Bem-vindo ao programa de configuração", não prima **R** (passo 8 deste procedimento) até ter concluído os passos 6 e 7.

6. Prima **enter** para continuar.

O sistema apresentará a página do contrato de licença.

7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar.

O sistema apresentará a página de configuração.

8. Prima **R** para reparar a instalação do Windows seleccionada.

O processo de reparação é iniciado. O processo pode levar até 2 horas para ser concluído.

O computador reiniciará no Windows depois da conclusão do processo.

Reinstalar o sistema operativo

Se não for possível resolver o problema com a reparação do sistema operativo conforme descrito na secção anterior, poderá ser necessário reinstalar o sistema operativo.



CUIDADO Para evitar a perda de todas as informações pessoais, efectue uma cópia de segurança dos ficheiros antes de reinstalar o sistema operativo. A reinstalação do sistema operativo elimina todas as informações pessoais, definições e software existentes no computador.

Após a conclusão da reinstalação:

- É necessário reinstalar todos os controladores necessários para a funcionalidade do computador.
- Para restaurar o sistema por completo, é também necessário
 - Reinstalar todo o software adicional.
 - Actualizar todo o software reinstalado, incluindo o sistema operativo.



Nota Ao reinstalar o sistema operativo, certifique-se de que utiliza o disco que contém o idioma pré-instalado no computador.

Cópia de segurança do sistema

É possível escolher qualquer uma das seguintes soluções para efectuar uma cópia de segurança do sistema:

- Comprar software opcional de cópia de segurança do sistema.
- Copiar as informações pessoais para dispositivos de armazenamento que não a unidade de disco rígido.
- Utilizar o utilitário de cópia de segurança do sistema disponível no Windows XP Professional.

Se pretender seleccionar os itens a incluir na cópia de segurança, em vez de efectuar uma cópia de segurança completa do sistema, as sugestões que se seguem poderão ser úteis:

- Em muitos computadores, os ficheiros são armazenados por predefinição na pasta Os meus documentos. Se tiver criado ficheiros de informações noutras localizações, não se esqueça de verificar todas as localizações possíveis.
- Os modelos são muitas vezes armazenados nas pastas das aplicações associadas.
- Se tiver personalizado as definições de uma janela, barra de ferramentas ou barra de menus, deve considerar efectuar uma captura de ecrã desse elemento. A captura de ecrã pode ser uma referência útil para poupar tempo quando começar a redefinir as preferências. Uma

captura de ecrã é uma cópia de um elemento no ecrã. Para copiar o elemento do ecrã e colá-lo num documento do Word:

- a. Apresente o elemento no ecrã.
- b. Copie o elemento ou todo o ecrã:
Para copiar apenas a janela activa, prima **alt+fn+prt sc.**
Para copiar todo o ecrã, prima **fn+prt sc.**
- c. Para colar as imagens copiadas num documento, abra o Word e, em seguida, seleccione **Editar > Colar.**

Reinstalar o sistema operativo



Nota Durante a reinstalação, poderá ser solicitada a chave de produto. A chave de produto encontra-se na etiqueta do Certificado de autenticidade Microsoft, afixada na base do computador.

Nota Durante a reinstalação, é normal que alguns modelos de computador realizem pausas ocasionais de vários minutos e que reiniciem várias vezes. Estas pausas normais são indicadas por um ícone representando uma ampulheta.

Para reinstalar o sistema operativo com o disco *Operating System* (Sistema operativo) fornecido com o computador:



Nota Se o computador não tiver uma unidade óptica, poderá ser necessário ligá-lo a uma unidade óptica externa opcional.

1. Ligue o computador à fonte de alimentação externa com um adaptador CA e ligue o computador.
2. Introduza imediatamente o disco *Operating System* (Sistema operativo) no computador.
3. Prima o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos para desligar o computador.
4. Volte a premir o botão de energia para ligar o computador.
5. Quando for pedido, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco.

Após alguns minutos, poderá necessitar de seleccionar o idioma para permitir que o Assistente de configuração seja aberto.

6. Prima **enter** para continuar.
O sistema apresentará a página do contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar.
O sistema apresentará a página de configuração.
8. Prima a tecla **esc** para continuar a instalar uma nova cópia do sistema operativo sem repará-lo.
9. Prima a tecla **enter** para configurar o sistema operativo.
10. Prima **C** para continuar a instalação nesta partição.
11. Seleccione **Formatar a partição utilizando o sistema de ficheiros NTFS (Rápida)** e prima **enter**.



CUIDADO A formatação desta unidade eliminará os ficheiros existentes.

12. Prima **F** para formatar a unidade.

O processo de reinstalação é iniciado. O processo pode levar até 2 horas para ser concluído.

O computador é reiniciado no Windows depois de concluído o processo.

Reinstalar controladores de dispositivos e outro software

Após concluir o processo de instalação do sistema operativo, é necessário reinstalar os controladores.

Para reinstalar os controladores, utilize o disco *Recovery* (Recuperação) fornecido com o computador:

1. Com o Windows em funcionamento, introduza o disco *Recovery* (Recuperação) na unidade óptica.
2. Se a execução automática estiver desactivada:
 - a. Seleccione **Iniciar > Executar**.
 - b. Em seguida, escreva `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE`
onde *D* indica a unidade óptica.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar os controladores.

Após a reinstalação dos controladores, é necessário reinstalar qualquer software adicionado ao computador. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Actualizar software reinstalado

Recomenda-se vivamente a actualização de todo o software reinstalado. Consoante as definições utilizadas na configuração anterior, algum software poderá ter sido actualizado sem o seu conhecimento. Utilize os seguintes procedimentos de actualização assim que o computador for ligado à Internet.

Para aceder a ligações de actualização do sistema operativo e de outro software fornecido com o computador, visite o site da HP em <http://www.hp.pt> e clique na ligação Download de drivers e software.

Para actualizar software opcional, siga as instruções incluídas no software. Muitas das aplicações contêm um recurso de actualização acessível através do botão Help (Ajuda) ou de um item de menu dentro da aplicação.

14 Cuidados de rotina

Manutenção do hardware

A concepção do computador procura assegurar a durabilidade do equipamento e uma longa vida operacional. Siga as directrizes para os cuidados de rotina descritas neste capítulo para aumentar a longevidade do computador e manter um desempenho óptimo.

- Transporte e guarde o computador num estojo portátil.



CUIDADO Para reduzir o risco de danos no ecrã, não coloque nenhum objecto sobre o computador, mesmo quando este se encontra no estojo.

- Evite expor o computador à luz directa do sol, a temperaturas extremas ou à luz ultravioleta durante períodos prolongados.



CUIDADO Não exponha o computador nem as unidades a temperatura ou humidade extremas.

- Mantenha o computador limpo. A acumulação de pó pode aumentar a temperatura dos componentes internos.



AVISO! Para evitar possíveis desconfortos ou queimaduras, não bloqueie as aberturas nem utilize o computador no colo por períodos prolongados. O computador foi concebido para executar aplicações exigentes com a potência máxima. Como resultado de um aumento do consumo de energia, é normal o aquecimento do computador durante a utilização contínua. O computador está em conformidade com os limites de temperatura das superfícies expostas ao utilizador definidos pelo International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).



CUIDADO Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no computador:

Desligue sempre o computador da tomada CA e desligue os periféricos do computador antes de tentar limpar o computador ou qualquer um dos respectivos componentes.

Não pulverize líquidos para o teclado, ecrã ou unidades do computador nem deixe que caiam gotas sobre os mesmos.

CUIDADO Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que outra superfície rígida, como uma impressora, ou uma superfície flexível, como travesseiros, colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar.

Bateria



AVISO! Para evitar potenciais problemas de segurança, só devem ser utilizadas as baterias fornecidas com o computador, as baterias de substituição fornecidas pela HP ou as baterias compatíveis, adquiridas como acessórios da HP.



CUIDADO Para evitar danos à bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos alargados.

Quando o computador não for utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa por mais de duas semanas, retire a bateria e armazene-a separadamente.

Para prolongar a carga de baterias guardadas, ponha-as num local fresco e seco.

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

Eliminar baterias usadas



AVISO! Quando o tempo de vida útil da bateria se esgotar, não a elimine juntamente com o lixo doméstico. Siga as leis e regulamentos locais referentes à eliminação de baterias.

Na Europa, elimine ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.

AVISO! Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, não comprima nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos externos nem a elimine colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60°C.

Painel táctil e teclado

A sujidade e a gordura no painel táctil 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 poderia 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 palhinha para provocar a circulação de ar entre as teclas e debaixo das mesmas para soltar e remover resíduos.



Se o teclado do computador tiver um ponteiro indicador, poderá ser necessário limpar ou mudar a tampa de substituição periodicamente. (Alguns modelos seleccionados incluem tampas de substituição.)

Ecrã

Para remover manchas e pêlos, limpe frequentemente o ecrã com um pano macio, húmido e sem pêlos. Se o ecrã necessitar de uma limpeza mais profunda, utilize panos anti-estáticos previamente humedecidos ou produtos de limpeza de ecrã anti-estáticos.



CUIDADO Para evitar danos permanentes no computador, nunca pulverize água, produtos de limpeza ou químicos no ecrã.

Unidades

As unidades são componentes frágeis que devem ser manipulados com cuidado. Siga as directrizes descritas nesta secção para proteger as unidades.



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

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 comprima nem a deixe cair.

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

Durante a gravação num suporte de dados, não escreva no teclado nem mova o computador. O processo de gravação é sensível a vibrações.

Quando a bateria for a única fonte de alimentação, certifique-se de que está suficientemente carregada antes de qualquer gravação num suporte de dados.

Utilizar o Desfragmentador de disco

À medida que utiliza o computador, os ficheiros do disco rígido ficam fragmentados. O Desfragmentador de disco consolida os ficheiros e as pastas fragmentados no disco rígido, para que possa funcionar com maior eficiência.

Para executar o Desfragmentador de disco:

1. Selecione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Desfragmentador de disco**.
2. Clique num volume e, em seguida, clique em **Desfragmentar**.

Para obter informações adicionais, aceda à ajuda online do Desfragmentador de disco.

Utilizar a Limpeza do disco

A Limpeza do disco procura ficheiros desnecessários no disco rígido que podem ser eliminados com segurança para libertar espaço em disco e ajudar o computador a funcionar com maior eficiência.

Para executar a Limpeza do disco:

1. Selecione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Limpeza do disco**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Optimizações regulares

Para manter o hardware e o software do computador a funcionar como novos, realize periodicamente estas simples tarefas.

- **Instalar e/ou actualizar o software antivírus.** Proteja o computador contra ameaças de segurança instalando software antivírus. Mantenha o software antivírus actualizado para proporcionar uma protecção permanente contra a ameaça de novos vírus.
- **Instalar e/ou actualizar o software que detecta e remove spyware.** As ferramentas de spyware permitem detectar e impedir a intrusão electrónica no sistema informático por estranhos.
- **Activar lembretes de serviço.** O Subscriber's Choice é um serviço gratuito que permite receber notificações instantâneas por correio electrónico sobre actualizações de produtos, controladores de software e ideias criativas para ajudar os utilizadores a tirarem mais partido do computador.
- **Criar uma estratégia de cópias de segurança.** Um vírus ou uma falha no abastecimento de energia podem danificar ou destruir as suas informações. Efectue cópias de segurança dos ficheiros numa unidade de CD-RW, DVD+RW ou USB para garantir a segurança dos ficheiros.
- **Criar um ponto de restauro.** Em caso de problemas no computador, estes pontos de referência permitem voltar atrás para um ponto anterior aos problemas do computador.
- **Criar uma agenda de optimização do PC.** Crie lembretes semanais e mensais para efectuar cópias de segurança de ficheiros, actualizar o software antivírus e efectuar a manutenção de hardware e software.

Viagem e expedição

O computador foi concebido para ir consigo nas situações de trabalho e lazer. Para obter os melhores resultados, siga as sugestões de viagem e expedição aqui descritas.

- Para preparar o computador para uma viagem ou expedição:
 - a. Efectue uma cópia de segurança das informações.
 - b. Remova todas as unidades ópticas e todos os cartões de suporte de dados externos, tais como PC Cards, Secure Digital (SD) Memory Cards, ExpressCards, etc.
- Desligue todos os dispositivos externos e, em seguida, desligue os respectivos cabos.
- Encerre o computador.
- Leve uma cópia de segurança das informações. Mantenha a cópia de segurança separada do computador.
- Quando viajar de avião, transporte o computador como bagagem de mão e não o despache no check-in com o resto das malas.



CUIDADO Para reduzir o risco de danos no computador, numa unidade ou perda de informações, remova o suporte de dados da unidade antes de a remover do respectivo compartimento e antes de viajar, expedir ou armazenar a unidade.

- c. Desligue todos os dispositivos externos e, em seguida, desligue os respectivos cabos.
 - d. Encerre o computador.
- Se tenciona utilizar o computador durante o voo, consulte primeiro a companhia aérea. A permissão para a utilização do computador durante o voo só pode ser concedida pela companhia aérea.
 - Quando o computador não for utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa por mais de duas semanas, retire a bateria e armazene-a separadamente.
 - Se o computador ou uma unidade tiverem de ser expedidos, coloque-os numa embalagem de plástico-bolha ou em outra embalagem protectora adequada e escreva "FRÁGIL" no pacote.
 - Se o computador tiver um dispositivo sem fios ou um dispositivo de telefonia móvel instalado, tal como um dispositivo 802.11 b/g, um dispositivo GSM (Global System for Mobile Communications) ou um dispositivo GPRS (General Packet Radio Service), a utilização destes dispositivos poderá estar sujeita a restrições em alguns ambientes. Essas restrições poderão aplicar-se a bordo de aviões, em hospitais, próximo de explosivos, em localizações perigosas,



CUIDADO 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 dos aeroportos utilizados para controlo da bagagem de mão, tais como passadeiras rolantes, utilizam raios x em vez de magnetismo e não danificam a unidade de disco rígido.

etc. Se não tiver a certeza de quais as normas de utilização aplicáveis a um dispositivo específico, peça autorização para o utilizar antes de ligar o equipamento.

- Se estiver a viajar para outro país:
 - Consulte os regulamentos alfandegários relativamente aos computadores de cada um dos países do seu itinerário.
 - Consulte o Centro de apoio ao cliente acerca do cabo de alimentação e os requisitos de adaptadores para cada local onde pretende utilizar o computador. As configurações de tensão, frequência e ficha variam.



AVISO! Para reduzir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não tente ligar o computador com um transformador destinado a aparelhos eléctricos.

15 Resolução de problemas

Lista de verificação rápida

Se ocorrerem problemas no computador, siga os seguintes passos para resolver a situação:

1. Consulte as informações contidas nesta secção.
2. Aceda ao Centro de ajuda e suporte para obter informações adicionais acerca do computador, assim como ligações a Web sites.



Nota Embora muitas ferramentas de controlo e reparação necessitem de uma ligação à Internet, outras permitem resolver problemas quando o computador está offline.

3. Entre em contacto com o Centro de apoio ao cliente para obter mais assistência. Consulte a secção "[Centro de apoio ao cliente](#)" deste capítulo.

O computador não inicia.

Para ligar o computador, prima o botão de energia. Quando o computador é ligado, a luz de energia acende-se.

Se o computador e a luz de energia não se acenderem quando prime o botão de energia, é possível que a energia necessária não esteja a ser fornecida ao computador.

As acções sugeridas abaixo poderão ajudá-lo a determinar o motivo que impede o computador de iniciar:

- Se o computador estiver ligado a uma tomada de CA, verifique se essa tomada está a fornecer energia adequadamente ligando outro dispositivo eléctrico à mesma.
- Se o computador estiver a funcionar através da bateria ou estiver ligado a alguma fonte de alimentação externa que não seja a tomada de CA, ligue o computador a uma tomada de CA utilizando o adaptador. Certifique-se de que o cabo de alimentação e as conexões do adaptador CA estão ligados de forma segura.
- Se o computador estiver a ser alimentado pela bateria:
 - Remova a bateria principal e a de viagem (se for aplicável) e ligue o computador a uma tomada CA utilizando o adaptador correspondente.
 - Se a luz da bateria existente na parte da frente do computador estiver a piscar, isso significa que a bateria está quase descarregada, o que poderá impedir o computador de iniciar. Ligue o computador a uma tomada CA utilizando o adaptador correspondente para o pôr a funcionar e carregar a bateria.

O ecrã do computador está em branco.

Caso não tenha desligado o computador mas o ecrã estiver em branco, é possível que o equipamento esteja no modo de suspensão ou hibernação, não esteja definido para apresentar a imagem no ecrã, ou o interruptor do ecrã ou o sensor de luz ambiente (só em alguns modelos) não esteja a funcionar correctamente.

As acções sugeridas abaixo poderão ajudá-lo a determinar o motivo pelo qual o ecrã está em branco.

- Para sair do modo de suspensão ou do modo de hibernação, prima rapidamente o botão de energia.

A suspensão e a hibernação são funções que conservam energia e que podem desligar o ecrã. A suspensão e a hibernação podem ser iniciadas pelo sistema quando o computador está no Microsoft® Windows®, mas não está a ser utilizado, ou quando a bateria está praticamente descarregada. Para alterar estas e outras definições de energia, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

- Para transferir a imagem para o ecrã do computador, prima **fn+f4**.

Na maioria dos modelos, quando um dispositivo de apresentação externo opcional, tal como um monitor, está ligado ao computador, a imagem pode ser mostrada no computador ou no dispositivo de apresentação externo, ou em ambos simultaneamente. Quando premir **fn+f4** repetidamente, a imagem é alternada entre o ecrã do computador, um ou mais dispositivos externos e a apresentação em simultâneo em todos os dispositivos.

- Prima o interruptor do ecrã no computador para confirmar que não está encravado.
- Se o computador tiver um sensor de luz ambiente (só em alguns modelos), certifique-se de que o mesmo não está obstruído.

O software está a funcionar de forma anormal.

Se o software não responder ou responder de forma anormal:

- Reinicie o computador:
 - No Windows XP Home, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Reiniciar**.
 - No Windows XP Professional, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Reiniciar > OK**. (Dependendo da ligação de rede, o botão que desliga o computador pode ser denominado botão Encerrar).

Se não conseguir reiniciar o computador através de um destes procedimentos, consulte a secção seguinte, "[O computador está ligado mas não está a responder](#)."

- Execute a detecção de vírus.
- Se o computador estiver mais quente do que o habitual, deixe-o arrefecer até à temperatura ambiente. Para obter mais informações acerca do sobreaquecimento do computador, consulte a secção "[O computador está extremamente quente](#)." posteriormente neste capítulo.
- Se utilizar um rato sem fios opcional, assegure-se de que a bateria do rato tem carga suficiente.

O computador está ligado mas não está a responder.

Se o computador estiver ligado mas não responder às aplicações de software ou aos comandos do teclado, primeiro tente encerrar o computador através do sistema operativo seleccionando **Iniciar > Desligar o computador > Desligar**. (No Windows XP Professional, dependendo da ligação de rede, o botão que desliga o computador pode ser denominado botão Encerrar).

Se o computador continuar a não responder, tente os procedimentos de encerramento de emergência apresentados a seguir:

1. Se o computador estiver no Windows, prima **ctrl+alt+delete**. Em seguida, seleccione **Encerrar > Desligar**.
2. Se não for possível encerrar o computador utilizando as teclas **ctrl+alt+del**, prima sem soltar o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos.
3. Se não conseguir encerrar o computador com o botão de energia, desligue-o da energia externa e remova a bateria.



Nota Se não for possível ligar o computador novamente depois de o ter desligado, consulte a secção "[O computador não inicia.](#)"

O computador está extremamente quente.

É normal que o computador aqueça durante a utilização. No entanto, se notar que o computador está **extremamente** quente, é possível que o sobreaquecimento tenha sido causado pelo bloqueio da abertura de arrefecimento.

Se suspeitar que o computador está a sobreaquecer, deixe-o arrefecer até atingir a temperatura ambiente. Em seguida, certifique-se de que todas as aberturas de arrefecimento estão desobstruídas enquanto estiver a utilizar o computador.



CUIDADO Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que outra superfície rígida, tal como uma impressora, ou uma superfície flexível, tal como uma almofada, tapete espessa ou vestuário, bloqueiem o fluxo de ar.

Um dispositivo externo não está a funcionar.

Se algum dispositivo externo não funcionar como esperado:

- Ligue o dispositivo conforme indicado no manual do utilizador correspondente. Alguns dispositivos, tais como monitores e impressoras, podem não receber energia do computador e devem ser ligados antes de ligar o computador.
- Verifique se:
 - Todas as ligações dos dispositivos estão seguras.
 - O dispositivo está a receber energia eléctrica.

- O dispositivo, especialmente se for antigo, é compatível com o sistema operativo utilizado. Para obter mais informações sobre compatibilidade, consulte o Web site do fabricante do dispositivo.
- Os controladores do dispositivo correctos estão instalados e actualizados. Os controladores poderão ser disponibilizados num CD fornecido com o dispositivo ou no Web site do fabricante do equipamento.

Não é possível ligar o computador a uma rede local sem fios (WLAN).

Se não for possível ligar o computador a uma WLAN:

- Verifique se o computador está a uma distância adequada do router sem fios (ponto de acesso).
- Verifique se a luz do equipamento sem fios no computador está ligada.
- Verifique se as antenas sem fios do computador estão desobstruídas.
- Verifique se o router sem fios e o modem de banda larga estão a funcionar correctamente.

Centro de apoio ao cliente

Se não encontrar a ajuda de que necessita através do Centro de ajuda e suporte, contacte o Centro de apoio ao cliente.

Elementos que deve ter preparados quando contactar o Centro de apoio ao cliente

Para que possamos fornecer uma solução para o problema o mais rápido possível, tenha o computador e as seguintes informações disponíveis quando contactar o serviço de suporte, quer por telefone quer por correio electrónico:

- O nome do produto localizado no ecrã ou no teclado.
- O número de série (S/N) indicado na etiqueta de serviço.
 - A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do computador.
 - Para visualizar as informações da etiqueta de serviço no ecrã do computador, clique em **O meu computador** no Centro de ajuda e suporte.
- A data em que o computador foi comprado.
- Condições nas quais o problema ocorreu.
- As mensagens de erro apresentadas.
- O fabricante e o modelo da impressora ligada ao computador.
- Número de registo e da versão do sistema operativo.

Para apresentar o número de registo e da versão do sistema operativo, clique em **O meu computador** no Centro de ajuda e suporte. (Em alguns modelos, o número de registo pode ser identificado na tabela de sistemas operativos como a *ID do produto*.)

Contactar o Centro de apoio ao cliente por correio electrónico ou telefone

Se o computador estiver ligado à Internet, poderá obter ajuda através de correio electrónico ou aceder aos números de telefone do Centro de apoio ao cliente, através do Centro de ajuda e suporte.

Levar o computador à assistência técnica

Se o Centro de apoio ao cliente o aconselhar a levar o computador à assistência técnica, certifique-se de que fornece as informações listadas em "[Elementos que deve ter preparados quando contactar o Centro de apoio ao cliente](#)", anteriormente mencionadas neste manual. Além disso, deve eliminar todas as palavras-passe ou revelá-las aos responsáveis pela assistência técnica de modo a possibilitar o acesso ao computador.

16 Descarga electrostática

Impedir a descarga electrostática

A descarga electrostática é a libertação de electricidade estática quando dois objectos entram em contacto, por exemplo, o choque que apanha quando anda em cima de alcatifa ou toca num puxador metálico.

Uma descarga de electricidade estática dos dedos ou de outros condutores poderá danificar os componentes electrónicos. Antes de manusear componentes sensíveis à electricidade estática, descarregue a electricidade estática através de um dos métodos descritos neste capítulo.

Manusear unidades



CAUIDADO Para evitar danificar o computador, alguma unidade ou perda de informações, devem ser tomadas as seguintes precauções:

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 ou no computador.

Manusear componentes internos

Para obter os melhores resultados quando manuseia componentes internos, tenha tudo aquilo que é necessário à instalação ao seu alcance para não ter de sair da área depois de ter iniciado o procedimento. Se sair da área durante o procedimento, lembre-se de se ligar novamente à terra antes de retomar o procedimento.



CAUIDADO Para evitar danos no computador quando está a remover ou a instalar componentes internos, deve tomar as seguintes precauções:

Mantenha os componentes nas respectivas embalagens contra a electricidade estática até ao momento de serem instaladas.

Utilize ferramentas não magnéticas.

Antes de tocar num componente electrónico, descarregue a electricidade estática através de um dos métodos descritos neste capítulo.

Evite tocar em pinos, fios e circuitos. Manuseie os componentes electrónicos o menos possível.

Se remover um componente, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.

Métodos de ligação à terra

Se as instruções de remoção ou instalação indicarem que deve desligar o computador da tomada, desligue-o *depois* de ter sido ligado correctamente à terra e *antes* de remover uma tampa. Utilize um ou ambos os seguintes métodos de ligação à terra:

- Toque na superfície metálica exterior não pintada de um dispositivo que esteja ligado a uma tomada eléctrica com uma tomada de ligação à terra.
- Utilize uma fita no pulso presa à estrutura do computador por um cabo de ligação à terra. As fitas de pulso são fitas de ligação à terra flexíveis com um mínimo de um megaohm com $\pm 10\%$ de resistência nos cabos de ligação à terra. Para uma melhor ligação à terra, coloque a fita bem junto à pele.

Se necessitar de informações adicionais acerca da electricidade estática ou de ajuda para remover ou instalar componentes, contacte o Centro de apoio ao cliente.

17 Avisos reguladores, de segurança e ambiente

Avisos reguladores

Esta secção fornece avisos reguladores e informações de conformidade específicos dos países quanto às tecnologias com e sem fios utilizadas no computador. Alguns avisos poderão não se aplicar ao computador.

O modelo do computador poderá ser fornecido com ou um mais dispositivos sem fios integrados instalados. Em alguns locais, a utilização de dispositivos sem fios poderá ser restringida. Essas restrições poderão aplicar-se a bordo de aviões, em hospitais, próximo de explosivos, em localizações perigosas, etc. Se não tiver a certeza de quais as normas de utilização aplicáveis a este dispositivo, peça autorização para o utilizar antes de ligar o equipamento.

Para identificar um dispositivo de hardware, tal como um dispositivo de rede LAN sem fios (WLAN) no computador, abra o utilitário Gestor de dispositivos através dos seguintes passos:

1. Selecione **Iniciar > O meu computador > Ver informação de sistema**.
2. Clique no separador **Hardware** e, em seguida, selecione **Gestor de dispositivos**.

Expandir a lista Placas de rede para identificar os dispositivos de rede sem fios instalados no computador.

Federal Communications Commission notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

To maintain compliance with FCC Rules and Regulations, connections to this device must be made with shielded cables having metallic RFI/EMI connector hoods.

Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

If you have questions about the product that are *not* related to this declaration, write to

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000

or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Produtos com dispositivos de LAN sem fios



AVISO! **Exposição à radiação de radiofrequência** A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. No entanto, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira a que a possibilidade de contacto humano seja diminuída durante a operação normal de tablet PCs e de notebooks.

Durante a operação normal de tablet PCs: Para evitar a possibilidade de ultrapassagem dos limites de exposição à radiofrequência estipulados pela FCC, a proximidade humana às antenas não deverá ser inferior a 2,5 cm.

Durante a operação normal de notebooks: Para evitar a possibilidade de ultrapassagem dos limites de exposição à radiofrequência estipulados pela FCC, a proximidade humana às antenas não deverá ser inferior a 20 cm, inclusive quando o ecrã do computador estiver fechado.



CUIDADO Quando é utilizada a LAN sem fios IEEE 802.11a, este produto deverá ser utilizado exclusivamente no interior pois opera na amplitude de frequência de 5.15 GHz a 5.25 GHz. A FCC requer que este produto seja utilizado no interior quando a amplitude de frequência se situa entre 5.15 GHz e 5.25 GHz para diminuir a possibilidade de interferência prejudicial em sistemas de satélite móveis de co-canal. Os radares de alta potência são atribuídos como utilizadores principais das bandas 5.25 GHz a 5.35 GHz, e 5.65 GHz a 5.85 GHz. Estas estações de radar podem causar interferência com e/ou danificar este dispositivo.

Brazilian notice

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unless the computer has an Intel® PRO/Wireless 2100 Wireless LAN radio or an Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN radio, the Brazilian certification mark is located on the bottom of the computer.

The Intel PRO/Wireless 2100 Wireless LAN has the certification mark below:



The Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN has the certification mark below:



Canadian notices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Wireless operation is subject to 2 conditions. The first is that the wireless device may not cause interference. The second is that the wireless device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avisos para a União Europeia

Os produtos que apresentam a marca CE estão em conformidade com as seguintes Directivas da UE:

- Directiva de baixa tensão 73/23/EEC
- Directiva EMC 89/336/EEC

A conformidade CE deste produto só é válida se este for alimentado com o adaptador AC correcto que apresenta a marca CE fornecido pela HP.

Se este produto tiver funcionalidades de telecomunicações, também está em conformidade com os requisitos essenciais da seguinte Directiva da UE:

- Directiva R&TTE 1999/5/EC

A conformidade com estas directivas implica a conformidade com as normas europeias harmonizadas (Normas Europeias) que estão listadas na Declaração de conformidade da UE emitida pela HP, relativa a este produto ou família de produtos. Esta conformidade é indicada por uma das seguintes marcas colocadas no produto.

- Esta marca CE é válida para produtos não utilizados para telecomunicações e produtos de telecomunicações harmonizados da UE, tais como o Bluetooth.



- Esta marca CE é válida para produtos não utilizados para telecomunicações e para produtos de telecomunicações harmonizados da UE, tais como o Bluetooth®.



*Se for aplicável, é utilizado um número do organismo notificado. Consulte a etiqueta reguladora fornecida neste produto.

A funcionalidade de telecomunicações deste produto pode ser utilizada nos seguintes países da UE e da AECL (Associação europeia de comércio livre):

Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslovénia, Espanha, Estónia, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Hungria, Islândia, Irlanda, Itália, Látvia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Noruega, Polónia, Portugal, República Checa, República Eslovaca, Suécia, Suíça e Reino Unido.

Produtos com dispositivos de LAN sem fios de 2.4 GHz

França

L'utilisation de cet équipement (2.4GHz wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 a 2483.5MHz (Chaîne 1–13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2454 a 2483.5-MHz (Chaîne 10–13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

Para o funcionamento da LAN sem fios de 2.4 GHz deste produto, são aplicáveis certas restrições. Este equipamento pode utilizar toda a banda de frequências 2400 MHz a 2483.5 MHz (canal 1 a 13) para aplicações dentro de casa. Para utilização no exterior, só é possível utilizar as bandas de frequência 2454 MHz a 2483.5 MHz (canais 10 a 13). Para se informar sobre os requisitos mais recentes, consulte <http://www.art-telecom.fr>.

Itália

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze.

É necessária uma licença de utilização. Informe-se junto do seu fornecedor ou directamente na Direcção geral de planeamento e gestão de frequências (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

Produtos com dispositivos de LAN sem fios de 5 GHz

A disponibilidade da frequência para a LAN sem fios 802.11a ou 802.11h actualmente não está harmonizada em toda a União Europeia. Para saber quais os requisitos de conformidade, os utilizadores devem informar-se junto do fornecedor, da HP local ou da autoridade de telecomunicações.

Aviso sobre ergonomia

Aviso GS

Os computadores que apresentam a marca de aprovação "GS" estão em conformidade com os requisitos ergonómicos aplicáveis quando utilizados juntamente com bases de ancoragem, teclados e monitores que apresentam a marca de aprovação "GS". Computadores em modo autónomo não se destinam a ser utilizados continuamente num ambiente de escritório.

Indian notice

The India Telegraph Act of 1885 requires that an IEEE 802.11a wireless LAN end user obtain a license. To obtain this license, please contact The Wireless Planning & Coordination Wing, Ministry of Communications, Sanchar Ghavan New Delhi.

Japanese notices

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社 TEL：0120-014121

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Wireless LAN 802.11b devices

2.4DS4

Wireless LAN 802.11g devices

2.4OF4

Bluetooth devices

2.4FH1

Korean notice

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Taiwan notice

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Aviso para viagens aéreas

A utilização de equipamento electrónico a bordo de aviões comerciais fica ao critério da companhia aérea.

Avisos sobre a bateria



CUIDADADO Existe o risco de explosão se a bateria for substituída pelo tipo de bateria errado. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Conformidade com o padrão Energy Star

Os computadores que apresentam o logótipo Energy Star estão em conformidade com o Programa para computadores Energy Star 3.0 (Energy Star Computers Program 3.0) da EPA (U.S. Environmental Protection Agency - (Agência de protecção ambiental dos EUA). O logótipo Energy Star da EPA não implica aprovação por parte da EPA. Enquanto Parceira do padrão Energy Star (Energy Star Partner), a HP determinou que o produto respeita as linhas de orientação Energy Star quanto à eficiência energética.

Avisos de segurança para laser

Todos os sistemas equipados com produtos laser estão em conformidade com as normas de segurança apropriadas, incluindo a norma IEC 60825. No caso específico do laser, o equipamento está em conformidade com as normas de desempenho definidas por agências governamentais para produtos laser da Classe 1. Não é emitida luz nociva, o feixe está totalmente fechado durante todos os modos de funcionamento e manutenção efectuada pelo cliente.

Regulamentos do CDRH

O CDRH (Center for Devices and Radiological Health - Centro de dispositivos e saúde radiológica) da Administração para alimentos e medicamentos dos EUA (U.S. Food and Drug Administration) implementou regulamentos para produtos laser que entraram em vigor a 2 de Agosto de 1976. Estes regulamentos aplicam-se a produtos laser fabricados a partir de 1 de Agosto de 1976. A conformidade é obrigatória para produtos comercializados nos EUA .



AVISO! A utilização de controlos e ajustes, ou o recurso a procedimentos diferentes dos aqui especificados ou no manual de instalação do produto laser, poderão provocar exposição a radiações nocivas.



Este sistema é classificado como um produto laser da Classe 1. Esta etiqueta é apresentada no produto laser.

Informações sobre o laser

- Tipo de laser: Semiconductor GaAIAs
- Comprimento de onda: 780 ± 35 nm
- Ângulo de divergência: 53.5 graus ± 1.5 graus
- Energia de saída: Inferior a 0.2 mW ou $10,869$ W·m-2sr-1
- Polarização: Circular
- Abertura numérica: 0.45 ± 0.04

Este equipamento só deve ser reparado por técnicos autorizados treinados pela HP. Todos os procedimentos para resolução de problemas e reparações são detalhados de forma a permitir apenas a submontagem e reparação ao nível do módulo. Devido à complexidade das placas individuais e submontagens, ninguém deve tentar efectuar reparações ao nível dos componentes ou efectuar modificações em qualquer painel de circuito impresso. Reparções inadequadas podem causar riscos de segurança.

Avisos sobre modems



AVISO! Para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos pessoais quando este dispositivo é utilizado, siga sempre as precauções de segurança básicas, incluindo o seguinte:

Não utilize este produto junto de água, por exemplo, perto de uma banheira, lavatório, lava-loiça ou tanque da roupa, numa cave húmida ou perto de uma piscina.

Evite utilizar este produto durante uma trovoadas. Existe um risco remoto de choque eléctrico provocado por relâmpagos.

Não utilize este produto para comunicar uma fuga de gás enquanto se encontrar na área onde a fuga ocorreu.

Desligue sempre o cabo do modem antes de abrir a caixa do equipamento ou de tocar num cabo não isolado, numa tomada ou num componente interno do modem.

Se este produto não tiver sido fornecido com um cabo telefónico, utilize apenas cabo telefónico Nº 26 AWG ou maior.

Não ligue um cabo de modem ou de telefone na tomada RJ-45 (rede).

GUARDE ESTAS INFORMAÇÕES

Aprovações do dispositivo de comunicações

O dispositivo de telecomunicações do computador está aprovado para estabelecer a ligação à rede telefónica nos países cujas marcas de aprovação estão indicadas na etiqueta do produto localizada na parte inferior do computador ou no modem.

Consulte o manual do utilizador incluído com o produto para assegurar que este é configurado para o país no qual o produto está localizado. Se seleccionar um país diferente do país no qual o produto se encontra, pode fazer com que o modem seja configurado de uma forma que infringe os regulamentos/leis de telecomunicações desse país. Além disso, é possível que o modem não funcione correctamente se não tiver sido efectuada a selecção de país correcta. Se, quando seleccionar um país, aparecer uma mensagem a indicar que o país não é suportado, isto significa que o modem não foi aprovado para uso nesse país e, por conseguinte, não deve ser utilizado.

Declarações acerca do modem - EUA

Este equipamento está em conformidade com a Parte 68 das Regras FCC e com os requisitos adoptados pela ACTA. Na parte inferior do computador ou no modem existe uma etiqueta que contém, entre outras informações, um identificador de produto no formato US:AAAEQ##TXXXX. Forneça esta informação à companhia de telefones se for solicitada.

Tomada com certificação aplicável USOC = RJ11C. A ficha e a tomada utilizadas para ligar este equipamento ao sistema das instalações e à rede telefónica devem estar em conformidade com as regras da Parte 68 da FCC e com os requisitos adoptados pela ACTA. Este produto é fornecido com um cabo telefónico e uma ficha modular em conformidade. Foram concebidos para serem ligados a uma ficha modular compatível que também esteja em conformidade com os requisitos necessários. Consulte as instruções de instalação para obter mais informações.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que podem ser ligados a uma linha telefónica. É possível que demasiados RENs numa linha telefónica façam com que os dispositivos não toquem quando é recebida uma chamada. Na maioria das localizações, mas não em todas, a soma dos RENs não deve ultrapassar cinco (5.0). Para ter a certeza de qual o número de dispositivos que é possível ligar a uma linha, tal como é determinado pelos RENs totais, contacte a companhia de telefones local. Para produtos aprovados depois de 23 de Julho de 2001, o REN deste produto faz parte do identificador de produto que tem o formato US:AAAEQ##TXXXX. Os dígitos representados por ## correspondem ao REN sem um ponto decimal (por exemplo, 03 corresponde a um REN de 0.3). Para produtos mais antigos, o REN é mostrado separadamente na etiqueta.

Se este equipamento HP prejudicar a rede telefónica, a companhia de telefones irá notificá-lo com antecedência que poderá ser necessário interromper temporariamente o serviço. No entanto, se não for possível avisar com antecedência, a companhia de telefones avisá-lo-á com a maior brevidade possível. Além disso, também será informado de que tem o direito de apresentar queixa à FCC, se achar que tal se justifica.

É possível que a companhia de telefones efectue alterações nas respectivas instalações, equipamento, operações ou procedimentos que poderão afectar o funcionamento do equipamento. Se tal suceder, a companhia de telefones irá avisá-lo com antecedência para poder efectuar as modificações necessárias e evitar a interrupção do serviço telefónico.

Se tiver problemas com este equipamento, ligue para o Centro de apoio ao cliente. Se o equipamento estiver a prejudicar a rede telefónica, a companhia de telefones poderá pedir-lhe que desligue o equipamento até o problema ser solucionado. Só deverá efectuar reparações no equipamento especificamente mencionadas na secção "Resolução de problemas" deste manual, caso sejam indicadas.

A ligação a uma linha colectiva está sujeita a tarifas estatais. Contacte a comissão de utilidade pública estatal, a comissão de serviço público ou a comissão empresarial para a informação.

Se tiver instalado em casa um sistema de alarme ligado à linha de telefone, certifique-se de que a instalação deste equipamento HP não desactiva o alarme. Se tiver alguma questão acerca do tipo de equipamento que poderá desactivar o sistema de alarme, contacte a companhia de telefones ou um técnico qualificado.

O Decreto Telefónico de Protecção ao Consumidor de 1991 (Telephone Consumer Protection Act) tornou ilegal a utilização de um computador ou de outro dispositivo electrónico, incluindo máquinas de fax, para enviar qualquer mensagem a não ser que essa mensagem contenha claramente numa margem ou na parte superior ou inferior da página, ou na primeira página da transmissão, a data e hora a que foi enviada e uma identificação do negócio, outra entidade, ou outro indivíduo que envia a mensagem, assim como o número de telefone da máquina emissora ou do negócio, outra entidade ou indivíduo. (O número de telefone fornecido não pode ser um número que comece por

900 ou qualquer outro número que implique custos superiores aos custos das chamadas locais ou nacionais).

Para programar esta informação na máquina de fax, deve efectuar os passos indicados nas instruções do software de fax.

Canadian modem statements

This equipment meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Ringer Equivalence Number, REN, is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the RENs of all devices does not exceed 5. The REN for this terminal equipment is 1.0.

Japanese modem statements

Unless the computer has an Agere modem or a Conexant modem, the appropriate Japanese certification mark is located on the modem label on the bottom of the computer.

An Agere modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer:



A Conexant modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer.



New Zealand modem statements

The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.

If this device is equipped with pulse dialing, note that there is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.

Use of pulse dialing, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. Should such problems occur, the user should *not* contact the Telecom Faults Service.

Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications.

- a. There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30-minute period for any single manual call initiation.
- b. The equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- c. Where automatic calls are made to different numbers, the equipment shall be set to go on-hook for a period of not less than 5 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- d. The equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing (So set between 2 and 10).

Voice support

All persons using this device for recording telephone conversations shall comply with New Zealand law. This requires that at least one party to the conversation is aware that it is being recorded. In addition, the Principles enumerated in the Privacy Act 1993 shall be complied with in respect to the nature of the personal information collected, the purpose for its collection, how it is to be used, and what is disclosed to any other party.

This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom '111' Emergency Service.

Aviso sobre o cabo de alimentação

Se não lhe tiver sido fornecido um cabo de alimentação para o computador ou para um acessório externo que se destina a ser utilizado com o computador, deve comprar um cabo de alimentação aprovado para utilização no país onde se encontra.

O cabo de alimentação deve ser adequado para o produto e para a voltagem e corrente indicadas na etiqueta de classificação eléctrica do produto. A classificação da voltagem e da corrente do cabo devem ser superiores à classificação da voltagem e da corrente marcadas no produto. Além disso, o diâmetro do fio não deve ser inferior a 0,75 mm²/18AWG, e o comprimento do cabo deve situar-se entre 1,5 m e 2 m. Se tiver alguma questão acerca do tipo de cabo de alimentação que deve utilizar, contacte a assistência técnica.

Um cabo de alimentação deve ser posicionado de forma a não ser pisado nem ficar entalado por algum item. Deve ser dada especial atenção à ficha, à tomada eléctrica e ao ponto em que o cabo sai do produto.

Aviso sobre o cabo de alimentação - Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Aviso da Macrovision Corporation

Este produto incorpora tecnologia de protecção de direitos de autor que está protegida por direitos de determinadas patentes dos EUA e por outros direitos de propriedade intelectual que são propriedade da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos. A utilização desta tecnologia de protecção de direitos de autor deve ser autorizada pela Macrovision Corporation e destina-se apenas a uso doméstico e a outros usos de visualização limitados, a não ser que o contrário seja autorizado pela Macrovision Corporation. A engenharia de inversão ou a desmontagem são proibidas.

Informações de segurança

Aviso sobre viagens



AVISO! Para diminuir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não tente ligar o computador com um transformador destinado a aparelhos eléctricos.

Avisos sobre a bateria



AVISO! Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, comprima, nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos e nem a descarte colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60°C.

AVISO! Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.

AVISO! Para reduzir possíveis perigos de segurança, só as baterias fornecidas com o computador, as baterias de substituição fornecidas pela HP ou as baterias compatíveis, adquiridas como acessórios da HP, devem ser utilizadas no equipamento.

Avisos sobre o cabo de alimentação



AVISO! Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento:

Ligue o cabo de alimentação numa tomada CA que seja sempre de fácil acesso.

Para desligar o fornecimento de energia ao computador, deve retirar o cabo de alimentação da tomada (e não do computador).

Se o equipamento for fornecido com um cabo de alimentação com uma ficha de três pinos, ligue esse cabo a alguma tomada eléctrica para três pinos ligada à terra. Não inutilize 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.

AVISO! Para reduzir possíveis perigos de segurança, só o adaptador CA fornecido com o computador, o adaptador CA de substituição fornecido pela HP ou o adaptador CA adquirido como acessório da HP devem ser utilizados no equipamento.

Avisos ambientais

Esta secção fornece avisos ambientais e informações de conformidade específicos dos países relativamente ao computador. Alguns avisos poderão não se aplicar ao computador.

Eliminação da bateria



AVISO! Quando o tempo de vida útil da bateria se esgotar, não a elimine juntamente com o lixo doméstico. Siga as leis e regulamentos locais referentes à eliminação de baterias.



Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.



Eliminação de mercúrio nos EUA

Este computador contém mercúrio na lâmpada fluorescente do ecrã que poderá exigir medidas especiais quando o computador chegar ao fim da sua vida útil. Devido a considerações ambientais, as autoridades locais poderão regulamentar a eliminação do mercúrio.

Para obter informações sobre eliminação ou reciclagem, contacte as autoridades locais ou a EIA (Electronic Industries Alliance - Aliança de indústrias electrónicas) e <http://www.eiae.org>.

Eliminação de lixo eléctrico ou electrónico em casas privadas na UE



Este símbolo no produto ou na respectiva embalagem indica que este produto não deve ser colocado no lixo doméstico. O utilizador é responsável pela eliminação do equipamento entregando-o num ponto de recolha designado para reciclagem de equipamento eléctrico e electrónico. A recolha e reciclagem separadas do equipamento inutilizado ajudará a preservar os recursos naturais e a garantir que será reciclado de forma a proteger a saúde pública e o ambiente. Para obter mais informações sobre os locais onde poderá deixar o seu equipamento inutilizado para ser reciclado, contacte as autoridades municipais, o serviço de recolha de lixo ou a loja na qual adquiriu o produto.

18 Contrato de licença do utilizador final

LEIA ATENTAMENTE O CONTRATO ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO: Este Contrato de licença do utilizador final (EULA) é um acordo legal entre (a) o utilizador (um indivíduo ou uma única entidade) e (b) a Hewlett-Packard Company ("HP") que regula a utilização de qualquer Produto de Software, instalado ou disponibilizado pela HP para utilização com o produto HP ("Produto HP") pertencente ao utilizador, que não está de outra forma sujeito a um contrato de licença separado entre o utilizador e a HP ou os respectivos fornecedores. Outro software poderá conter um EULA na respectiva documentação online. O termo "Produto de Software" refere-se ao software do computador e poderá incluir suportes associados, materiais impressos e documentação "online" ou electrónica. Uma emenda ou adenda a este EULA poderá acompanhar o Produto HP.

OS DIREITOS SOBRE O PRODUTO DE SOFTWARE SÓ SÃO FACULTADOS SE CONCORDAR COM TODOS OS TERMOS E CONDIÇÕES DESTE EULA. AO INSTALAR, COPIAR, TRANSFERIR OU UTILIZAR O PRODUTO DE SOFTWARE DE QUALQUER OUTRA FORMA, CONCORDA EM FICAR SUJEITO AOS TERMOS DESTE EULA. SE NÃO ACEITAR ESTE TERMOS DA LICENÇA, A ÚNICA SOLUÇÃO É DEVOLVER O PRODUTO INTEGRAL SEM TER SIDO UTILIZADO (HARDWARE E SOFTWARE) DENTRO DE 14 DIAS PARA SER REEMBOLSADO DE ACORDO COM A POLÍTICA DE REEMBOLSOS DO LOCAL DE COMPRA.

- 1. CONCESSÃO DE LICENÇA.** A HP concede-lhe os seguintes direitos desde que obedeça a todos os termos e condições deste EULA:
 - a. Utilização.** Pode utilizar o Produto de Software num único computador ("Computador"). Se o Produto de Software for fornecido através da Internet e tiver sido licenciado originalmente para utilização num ou mais computadores, só pode instalar e utilizar o Produto de Software nesses computadores. Não pode separar as partes componentes do Produto de Software para utilização em mais do que um computador. Não tem direitos de distribuição do Produto de Software. Pode carregar o Produto de Software na memória temporária (RAM) do Computador para utilizar o Produto de Software.
 - b. Armazenamento.** Pode copiar o Produto de Software para a memória local ou para um dispositivo de armazenamento do Produto HP.
 - c. Cópia.** Pode efectuar cópias de arquivo ou de segurança do Produto de Software, desde que a cópia contenha todos os avisos de propriedade originais do Produto de Software e seja utilizada apenas para fins de cópia de segurança.
 - d. Reserva de direitos.** A HP e os respectivos fornecedores reservam todos os direitos não expressamente concedidos ao utilizador neste EULA.
 - e. Freeware.** Não obstante os termos e condições deste EULA, toda ou qualquer parte do Produto de Software que constitua software que não é propriedade da HP ou software fornecido sob licença pública por terceiros ("Freeware"), é licenciado ao utilizador sujeito aos termos e condições do contrato de licença do software que acompanha o Freeware, quer sob a forma de contrato discreto, licença shrink wrap ou termos de licença electrónica

utilizador relativamente a serviços de suporte inerentes ao Produto de Software. A HP compromete-se a não utilizar estas informações de uma maneira que identifique pessoalmente o utilizador, excepto até ao limite necessário para fornecer esses mesmos serviços.

9. **DESRESPONSABILIZAÇÃO DE GARANTIAS. ATÉ AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO POR LEI, A HP E OS RESPECTIVOS FORNECEDORES FORNECEM O PRODUTO DE SOFTWARE "TAL COMO ESTÁ" E COM TODOS OS DEFEITOS, E DESRESPONSABILIZA-SE RELATIVAMENTE A TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E CONDIÇÕES, QUER EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIAS DE PROPRIEDADE E NÃO TRANSGRESSÃO, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, DIREITOS OU CONDIÇÕES DE VENDA, OU ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, E AUSÊNCIA DE VÍRUS RELATIVAMENTE AO PRODUTO DE SOFTWARE.** Alguns Estados/jurisdições não permitem a exclusão de garantias implícitas ou limitações à duração das garantias implícitas, por isso, os termos de responsabilização acima poderão não se aplicar na totalidade.
10. **LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE.** Não obstante quaisquer danos em que o utilizador poderá incorrer, a responsabilidade total da HP e de qualquer dos respectivos fornecedores, ao abrigo de qualquer provisão deste EULA, e a única indemnização para todos os aspectos precedentes limitar-se-á ao montante mais elevado pago pelo adquirente separadamente pelo Produto de Software ou \$5.00 USD. **ATÉ AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO POR LEI, A HP OU OS RESPECTIVOS FORNECEDORES NÃO SERÃO RESPONSABILIZADOS, SEJA EM QUE SITUAÇÃO FOR, POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, SUPERVENIENTES, INDIRECTOS OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, DANOS POR PERDA DE LUCROS OU INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS OU OUTRAS, INTERRUPTÃO DA ACTIVIDADE DE NEGÓCIO, DANOS PESSOAIS, PERDA DE PRIVACIDADE RESULTANTE OU RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE PARA UTILIZAR O PRODUTO DE SOFTWARE, OU RELACIONADO DE QUALQUER OUTRO MODO COM AS PROVISÕES DESTES EULA, MESMO QUE A HP OU QUALQUER FORNECEDOR TENHAM SIDO INFORMADOS ACERCA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DESSES DANOS E MESMO QUE A SOLUÇÃO FALHE NOS SEUS PROPÓSITOS ESSENCIAIS.** Alguns Estados/jurisdições não permitem a exclusão ou limitação de danos supervenientes ou consequenciais, por isso, a limitação ou exclusão acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso.
11. **CLIENTES DO GOVERNO DOS EUA.** De acordo com o FAR 12.211 e 12.212, o software de computador comercial, a documentação de software comercial e os dados técnicos para os itens comerciais estão licenciados junto do governo dos EUA ao abrigo da licença comercial padrão da HP.
12. **CONFORMIDADE COM AS LEIS DE EXPORTAÇÃO.** O utilizador deve cumprir todas as leis e regulamentos dos EUA e de outros países ("Leis de Exportação") para assegurar que o Produto de Software não (1) é exportado, directa ou indirectamente, violando as Leis de Exportação, ou (2) é utilizado para qualquer fim proibido pelas Leis de Exportação, incluindo, sem limitação, a proliferação de armas nucleares, químicas ou biológicas.
13. **CAPACIDADE E AUTORIDADE PARA CELEBRAR CONTRATOS.** O utilizador declara que é maior de idade e, nos casos aplicáveis, está devidamente autorizado pela entidade patronal a celebrar este contrato.
14. **LEI APLICÁVEL.** Este EULA rege-se pelas leis do Estado da Califórnia, EUA.

15. **CONTRATO INTEGRAL.** Este EULA (incluindo qualquer adenda ou emenda a este EULA incluída com o Produto HP) constitui o contrato integral entre o utilizador e a HP relativamente ao Produto de Software e substitui todas as comunicações orais ou escritas, propostas e representações anteriores ou actuais, relacionadas com o Produto de Software ou com qualquer outro assunto abordado neste EULA. Nos casos em que os termos de quaisquer políticas ou programas da HP para prestação de serviços de suporte entrarem em conflito com este EULA, os termos deste EULA prevalecem.

Índice

A

aberturas de arrefecimento 7, 10
actualização do BIOS
 instalar 156
 transferir 155
actualizações, software 153
actualizações críticas, software 144
adaptador CA
 identificar 13
 ligar 32
adaptador de cabo do modem específico do país 127
adaptador de energia opcional 31, 47
alimentação
 fontes 31
 ligar 32
altifalantes 7, 68
antenas 12
antenas sem fios 12
aplicações Windows, tecla 2
áudio digital S/PDIF 69
Aviso da Macrovision Corporation 194
aviso de direitos do autor 93
aviso de segurança para laser 188
Aviso GS 186
aviso para viagens aéreas 188
avisos
 ambientais 196
 bateria 188, 195, 196
 cabo de alimentação - Japão 194
 cabos de alimentação 194, 195
 eliminação de equipamento 196
 eliminação de mercúrio 196
 ergonomia 186
 Macrovision Corporation 194

 modem 190
 segurança para laser 188
 União Europeia 185
 viagens 195
 viagens aéreas 188
avisos ambientais 196
aviso sobre a bateria 188, 195
aviso sobre a eliminação de equipamento 196
aviso sobre a eliminação de mercúrio 196
aviso sobre ergonomia 186
aviso sobre o cabo de alimentação 194, 195
Aviso sobre o cabo de alimentação - Japão 194
aviso sobre viagens 195
Avisos para a União Europeia 185
avisos sobre eliminação
 bateria 196
 equipamento 196
 mercúrio 196
avisos sobre modems 190

B

baía da bateria 10, 14
baía da unidade de disco rígido, identificar 10
baías
 bateria 10, 14
 unidade de disco rígido 10
bateria
 calibrar 47
 carregar 43, 47
 economizar energia 49
 eliminar 50
 energia da bateria e energia CA 42
 estados de bateria fraca 45
 guardar 50

 identificar 13
 inserir no controlo remoto (tipo ExpressCard) 82
 inserir no controlo remoto (tipo placa PC Card) 74
 introduzir 42
 monitorizar a carga 44
 recarregar 49
 remover 42
 utilizar 42
botão da comunicação sem fios 116, 122
botão de aumentar o volume 68, 70
botão de comunicação sem fios 5
botão de diminuir o volume 68, 70
botão de DVD 4, 66
botão de ejeção da ranhura da placa PC Card 9
botão de energia 4, 29
botão de silenciar 5, 68, 70
botão de silenciar o volume 68, 70
botão multimédia 5, 66
botões
 aumentar o volume 68, 70
 botões Quick Launch 24
 comunicação sem fios 5
 controlo remoto, (tipo placa PC Card) 78
 controlo remoto (tipo ExpressCard) 85
 definir preferências de utilização 18
 diminuir o volume 68, 70
 DVD 4, 66
 ejeção da ranhura da placa PC Card 9
 energia 4, 29
 multimédia 5, 66
 painel táctil 3, 17

- QuickPlay 66
- silenciar 5
- silenciar o volume 68, 70
- volume 5
- botões de volume 5
- botões do painel táctil 17
- botões do QuickPlay 66
- Brazilian notice 184

C

- cabo
 - 1394 107
 - LAN 131
 - modem 126
 - RJ-11 (modem) 13
 - segurança 145
 - USB 105
- cabo 1394 107
- cabo de alimentação 13
- cabo de alimentação, identificar 13
- cabo de rede 131
- cabo de segurança 145
- cabo do modem
 - adaptador de cabo específico do país 127
 - circuito de supressão de ruído 125
 - ligar 126
- Cabo RJ-11 (modem) 13
- cabo USB, ligar 105
- cadeado, cabo de segurança 9
- calibragem, bateria 47
- Canadian modem statement 192
- Canadian notices 184
- carregar baterias 43
- cartão de memória SD (Secure Digital) 9, 95
- Centro de apoio ao cliente 177
- Centro de dispositivos e saúde radiológica 189
- chave do produto 14
- circuito de supressão de ruído, cabo do modem 125
- compartimento do módulo de memória 10
- compartimentos, módulo de memória 10
- componentes
 - ecrã 11

- lado direito 8
- lado esquerdo 9
- parte frontal 7
- parte inferior 10
- parte posterior 7
- parte superior 2
- computador sobreaquecido 175
- comunicações por infravermelhos 35
- conector, energia 8
- conector de energia 8
- configuração da ligação à Internet 118
- configuração doméstica da WLAN 118
- conformidade com o padrão Energy Star 188
- Contrato de licença do utilizador final (EULA) 197
- controladores
 - ExpressCards 101
 - placas PC Card 98
- controlo remoto, ExpressCard
 - guardar 84
 - introduzir a bateria 82
 - referência rápida dos botões 85
 - visão geral 73, 81
- controlo remoto, placa PC Card
 - guardar 77
 - introduzir a bateria 74
 - referência rápida dos botões 78
 - visão geral 73, 74
- controlos da comunicação sem fios
 - botão 116, 122
 - luz 116
 - utilitário de configuração 116, 122
 - Wireless Assistant 116, 122
- controlos de desempenho do processador 41
- controlos multimédia, teclas de atalho 20, 23
- cópia de segurança do sistema 161

D

- declaração acerca do modem - EUA 191

- declarações acerca do modem
 - EUA 191
- Declaration of Conformity 183
- definições da região de DVD 93
- definições de energia 36
- descarga electrostática
 - impedir 179
 - manusear componentes internos 179
 - manusear unidades 179
 - métodos de ligação à terra 180
- desligar o computador 36
- disco do sistema operativo 160
- disco óptico
 - introduzir 57, 62
 - remover, com o equipamento ligado 58, 63
 - remover, sem o equipamento ligado 59, 64
- dispositivo 802.11
 - descrição 115
 - identificar 115
- dispositivo Bluetooth 35, 115, 120
- dispositivo de hardware, identificar 181
- dispositivo externo
 - não funciona 175
- dispositivos 1394
 - descrição 107
 - interromper 107
 - ligar 107
 - software e controladores 107
- dispositivos apontadores.
 - Consulte* painel táctil
- dispositivos de LAN sem fios 183
- Dispositivos de LAN sem fios 2.4 GHz 186
- dispositivo sem fios
 - 802.11 115
 - activar/desactivar 122
 - Bluetooth 115
 - ligar/desligar 123
 - rede sem fios (WLAN) 117
- dispositivos USB
 - descrição 105
 - interromper o funcionamento 106
 - ligar 105
 - software necessário 106

E

economia, energia 49
ecrã
 imagem, alternar 20, 22
 manutenção 167
 teclas de atalho de
 luminosidade do ecrã 20, 23
ecrã do computador, ligar ou
 desligar 36
ecrã do computador em branco
 174
ecrã do computador está em
 branco 174
ecrã está em branco 174
edge motion 18
eliminação da bateria 166, 196
encerrar 36
energia
 definir preferências 39
 economizar 49
 esquemas 40
 localização de controlos e luzes
 29
especificações
 ambiente de funcionamento 15
 potência nominal de entrada 15
especificações ambientais 15
especificações de altitude 15
especificações de humidade 15
especificações de potência
 nominal de entrada 15
especificações de temperatura 15
especificações do ambiente de
 funcionamento 15
estado de bateria fraca 45
estado de bateria muito fraca 45
etiqueta da WLAN 14
etiqueta de aprovação do modem
 14
etiqueta de certificação da
 comunicação sem fios 14
etiqueta de serviço 14
etiqueta do Bluetooth 14
etiqueta do certificado de
 autenticidade 14
etiqueta do certificado de
 autenticidade Microsoft 14
etiquetas
 aprovação do modem 14
 Bluetooth 14

certificação da comunicação
 sem fios 14
certificado de autenticidade
 Microsoft 14
etiqueta de serviço 14
regulamentação 14
WLAN 14

expedir o computador 170
ExpressCards
 descrição 101
 interromper 104
 introduzir 102
 remover 104
 software e controladores 101
 tipos suportados 101

F

fecho de abertura
 ecrã 7
fecho de abertura do ecrã 7, 11
fecho de libertação
 bateria 10
fecho de libertação da bateria
 10, 42
fechos
 abertura do ecrã 7, 11
 libertação da bateria 10
Federal Communications
 Commission
 cables 182
 modifications 182
 notice 182
ficheiro de hibernação 33, 113
fonte de alimentação 34
França, dispositivos de LAN sem
 fios de 2.4 GHz 186

H

hibernação
 activar/desactivar 34
 definição 33
 gravar CDs ou DVDs 60
 iniciada durante uma situação
 de bateria muito fraca 45
 iniciar 38
 quando utilizar 33
 restaurar a partir da 38
HP Software Update 153
hubs 105
hubs USB 105

I

ícone Indicador de energia 39
idioma, alterar no utilitário de
 configuração 151
idioma, utilitário de configuração
 148
imagem do ecrã, alternar 20, 22
incorporado, teclado numérico
 activar e desactivar 27
 comutar as funções das teclas
 28
 identificar 27
 utilizar 27
Indian notice 186
informações de carga da bateria
 44
informações de regulamentação
 etiqueta de aprovação do
 modem 14
 etiqueta de regulamentação 14
 etiquetas de certificação da
 comunicação sem fios 14
informações do computador 154
informações do sistema
 tecla de atalho 20
informações sobre o laser 189
instalação de controladores de
 dispositivos 163
Itália, dispositivos de LAN sem
 fios de 2.4 GHz 186

J

Japanese modem statement 192
Japanese notice 187

K

Korean notice 187

L

lente de infravermelhos 7
ligação a uma WLAN pública 119
ligar à fonte de alimentação externa
 32
LightScribe 56
lista de verificação, resolução de
 problemas 173
luz caps lock 6
luz da bateria 43, 45
luz da bateria, identificar 6, 30
luz da comunicação sem fios 6,
 7, 116

luz da unidade IDE 6, 52
luz de energia 6, 30
luz do silenciador de volume 6
luzes

- bateria 6, 30
- caps lock 6
- comunicação sem fios 6, 7
- energia 6, 30
- num lock 6
- silenciar 6
- unidade IDE 6, 52

luz num lock 6

M

manutenção

- bateria 166
- Desfragmentador de disco 168
- ecrã 167
- eliminação da bateria 166
- hardware 165
- HP Software Update 153
- Limpeza do disco 168
- painel táctil 167
- teclado 167
- unidades 168

manutenção da bateria 166

manutenção do hardware 165

memória

- adicionar ou substituir módulos de memória 109
- apresentar a quantidade no sistema 113
- aumentar 113
- definições 114
- memória de vídeo 114

memória de vídeo 114

Memory Stick (MS) 9, 95

Memory Stick Pro (MSP) 9, 95

métodos de ligação à terra 180

microfones, suportados 69

modem statements

- Canadian 192
- Japanese 192
- New Zealand 193

modifications, Federal

Communications Commission
182

modo num lock, teclado numérico
externo 28

módulos de memória

adicionar 109
substituir 109
MultiMediaCard (MMC) 9, 95

N

New Zealand modem statement
193

nome e número do equipamento,
computador 14

notices

- Brazilian 184
- Canadian 184
- Federal Communications
Commission 182
- Indian 186
- Japanese 187
- Korean 187
- Taiwan 188

número de série, computador
14

O

otimizações, regulares 169

P

painel táctil

- definir preferências 18
- identificar 17
- manutenção 167
- utilizar 18

painel táctil, zona de deslocamento
17

palavra-passe de administrador
136

palavra-passe de utilizador 136

palavra-passe do DriveLock

- alterar 142
- definir 141
- descrição 140
- introduzir 141
- remover 143

Palavra-passe do QuickLock 136

palavras-passe

- administrador 136, 137
- directrizes 135
- DriveLock 140
- ligação 138
- QuickLock 136
- utilitário de configuração 137
- utilizador 136
- Windows 136

palavras-passe, segurança 40
palavras-passe de segurança 40
palavras-passe do Windows 136
placas de ranhura de suporte

digital

- interromper 97
- introduzir 96
- remover 97

- tipos suportados 95

placas de suporte externas.

Consulte placas de ranhura de
suporte digital, ExpressCards,
placas PC Card

placas digitais. *Consulte* placas
de ranhura de suporte digital,
ExpressCards, placas PC Card
placas PC Card

descrição 98

interromper 100

introduzir 99

remover 99

software e controladores 98

tipos suportados 98

ponto de restauro 158

porta 1394 9, 107

porta de expansão

descrição 108

identificar 108

porta do monitor, externo 9

porta do monitor externo 9, 71

porta IEEE 1394 9

portas

1394 9, 107

expansão 9, 108

monitor externo 9, 71

USB 8, 9, 105

portas USB, identificar 8, 9, 105

predefinições, utilitário de
configuração 149

predefinições de energia 36

preferências de apresentação em
mosaico 24

procedimentos de encerramento
36

procedimentos de encerramento
de emergência 36

protecção de ecrã 50

Q

QuickPlay

- utilizar com o controlo remoto (tipo ExpressCard) 86
 - utilizar com o controlo remoto (tipo placa PC Card) 78
- R**
- ranhura da placa ExpressCard
 - guardar o controlo remoto 84
 - ranhura da placa PC Card
 - guardar o controlo remoto 77
 - ranhura da placa PC Card, botão de ejeção 9
 - ranhura de suporte digital 9
 - ranhura do cabo de segurança 9
 - ranhuras
 - cabo de segurança 9
 - ExpressCard 8
 - módulo de memória 10
 - placa PC Card 9
 - suporte digital 9
 - rato, externo
 - definir preferências 18
 - utilizar 18
 - recuperação, sistema 158
 - recuperação do sistema 158
 - recursos de áudio 68
 - recursos de vídeo 71
 - rede local (LAN)
 - cabo necessário 131
 - ligar cabo 131
 - rede sem fios (WLAN)
 - alcance funcional 119
 - descrição 117
 - equipamento necessário 118
 - ligação a uma WLAN pública 119
 - ligação doméstica 119
 - resolução de problemas 176
 - segurança 119
 - reiniciar (procedimentos de encerramento de emergência) 36
 - reinstalação de aplicações 159
 - resolução de problemas
 - Centro de apoio ao cliente 177
 - comportamento anormal do software 174
 - computador não responde 175
 - computador sobreaquecido 175
 - dispositivos externos não funcionam 175
 - ecrã do computador em branco 174
 - lista de verificação rápida 173
 - modem 129
 - o computador não inicia 173
 - rede local sem fios (WLAN) 176
 - ROMPaq 154
- S**
- Secure Digital Input/Output (SD I/O) 9, 95
 - segurança
 - comunicação sem fios 119
 - directrizes para palavras-passe 135
 - palavras-passe do Windows 136
 - recursos 133
 - segurança de dispositivos 143
 - sistema operativo
 - chave do produto 14
 - etiqueta do certificado de autenticidade Microsoft 14
 - reinstalação 161, 162
 - reparar 160
 - sistema operativo Windows
 - cópia de segurança das informações 161
 - reinstalação 161, 162
 - reparar 160
 - sistema sem resposta, procedimentos de encerramento de emergência 36
 - SmartMedia (SM) 9, 95
 - SoftPaq 154
 - software
 - 1394 107
 - actualização do BIOS 155
 - actualizações 153, 163
 - actualizações críticas 144
 - antivírus 144
 - Bluetooth para Windows 120
 - botões Quick Launch 24
 - comportamento anormal 174
 - cópia de segurança do sistema 161
 - Desfragmentador de disco 168
 - dispositivos USB 106
 - ExpressCards 101
 - firewall 144
 - HP Software Update 153
 - indicador de energia 39
 - Limpeza do disco 168
 - modem 127
 - multimédia 90
 - optimizações regulares 169
 - placas PC Card 98
 - ponto de restauro 158
 - reinstalação de controladores de dispositivos 163
 - reinstalação do sistema operativo 161, 162
 - reinstalar aplicações 159
 - reparação do sistema operativo 160
 - Restauro do sistema 158
 - ROMPaq 154
 - salvaguardar informações 158
 - site da HP 154
 - SoftPaq 154
 - transferir/installar outro software 157
 - utilitário de configuração 116, 147
 - Wireless Assistant 116
 - software antivírus 144
 - software Bluetooth para Windows 120
 - software de firewall 144
 - software Desfragmentador de disco 168
 - software do modem
 - definir/adicionar localização 127
 - problemas de ligação em viagens 129
 - software dos botões Quick Launch 24
 - software Limpeza do disco 168
 - software multimédia
 - descrição 90
 - identificar 90
 - instalar 90
 - utilizar 91
 - software Restauro do sistema 158
 - software Wireless Assistant 116, 122

suporte de leitura 35
suporte de unidade 35
suporte gravável 35
Suporte para sintonizador de TV 101
suspensão
definição 33
gravar CDs ou DVDs 60
iniciar 37
retomar a partir da 37
tecla de atalho 20, 22
S-Video 22

T

Taiwan notice 188
tampa do compartimento do módulo de memória
remover 110
substituir 111
Tecla com o logótipo do Windows 2
Tecla de aplicações Windows 2
tecla de atalho da janela Opções de impressão 20, 21
tecla de atalho das informações do sistema 20
tecla de atalho do browser da Web 20, 21
tecla de atalho do Centro de ajuda e suporte 20, 21
tecla de atalho do QuickLock 20, 23
teclado
manutenção 167
teclas de atalho 19
teclado externo
definir atribuições de botões 25
teclado numérico, externo
modo num lock 28
utilizar 28
tecla fn
identificar 2
teclas de atalho 19
tecla fn+f5 30
teclas
aplicações Windows 2
esc 2
fn 2
função 2
logótipo do Windows 2

teclado numérico 2
teclas de acesso
atividade multimédia 65
teclas de atalho
abrir a janela Opções de impressão 20, 21
abrir o browser da Web 20, 21
abrir o Centro de ajuda e suporte 20, 21
alternar a imagem do ecrã 20, 22
apresentar informações do sistema 20
aumentar a luminosidade do ecrã 20, 23
controlos de CD de áudio ou DVD 20, 23
descrição 19
diminuir a luminosidade do ecrã 20, 23
iniciar o modo de suspensão 20, 22
iniciar o QuickLock 20, 23
referência rápida 20
utilizar 20
teclas de atalho de actividades multimédia 65
teclas de atalho de luminosidade do ecrã 20, 23
teclas de função
identificar 2
teclas de atalho 19
teclas do teclado numérico 2
temperatura, armazenamento, bateria 50
tipos de transmissão de vídeo 22
tomada de auscultadores (saída de áudio) 8
tomada de entrada de áudio (microfone) 8, 68, 69
tomada de rede (RJ-45) 9
tomada de saída de áudio (auscultadores) 8, 68, 69
tomada de saída S-Video 9, 71, 72
tomada do microfone (entrada de áudio) 8
tomada RJ-11 (modem) 8
tomada RJ-45 (rede) 9
tomadas

entrada de áudio (microfone) 8, 68, 69
RJ-11 (modem) 8
RJ-45 (rede) 9
saída de áudio (auscultadores) 8, 68, 69
saída S-Video 9, 71, 72
toque no painel táctil 18

U

unidade de disco rígido
apresentar a quantidade de espaço livre 113
instalar 54
manutenção 168
remover 53
unidade óptica
identificar 61
tipos suportados 56
unidade óptica, identificar 8
unidades
cuidados 51
luz da unidade IDE 52
manutenção 168
óptica 8
utilitário de configuração
aceder/sair 147
controlos da comunicação sem fios 116, 122
idioma 148
menu Advanced (Avançadas) 151
menu Main (Principal) 150
menu Security (Segurança) 150
menu Tools (Ferramentas) 151
palavra-passe de administrador 137
palavra-passe de ligação 138
palavra-passe do DriveLock 140
palavras-passe 137
predefinições 149
segurança de dispositivos 143

V

versão do BIOS 154
viajar com o computador
considerações relativas à temperatura da bateria 50

especificações ambientais 15
etiqueta de aprovação do
modem 14
etiquetas de certificação da
comunicação sem fios 14
vídeo composto 22
voice support 193
volume, ajustar 70

W

WLAN. *Consulte* rede sem fios
(WLAN)

X

xD-Picture Card (XD) 9, 95

Z

zona de deslocamento do painel
táctil 17
zonas de deslocamento, painel
táctil 3

