



Manual de hardware e software

HP Notebook Series

Número de publicação do documento: 383160-131

Maio de 2005

Este manual explica como identificar, aceder e utilizar a maior parte dos recursos de hardware e software disponíveis no notebook. As informações acerca do modem não foram incluídas neste manual.

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

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

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 acompanham. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou omissões neste documento.

Manual de hardware e software

HP Notebook Series

Primeira edição - Maio de 2005

Número de referência: dv1000

Número de publicação do documento: 383160-131

Conteúdo

1 Identificação de componentes

Componentes da parte superior do painel	1-2
Teclas.	1-2
Painel táctil	1-3
Controlos de energia	1-4
Botão de DVD.	1-5
Botão de música.	1-6
Controlos de média -	
Botões de actividade de média	1-7
Controlos de média -	
Botões de volume, anterior e OK	1-8
Luzes	1-9
Botões e luzes da comunicação sem fios (somente em alguns modelos)	1-10
Antenas sem fios (somente em alguns modelos). . .	1-11
Componentes do painel frontal	1-12
Altifalantes, tomadas, botão de abertura do ecrã e lentes de infravermelhos	1-12
Luzes	1-13
Componentes do painel posterior.	1-14
Componentes da lateral esquerda do painel.	1-15
Portas e tomadas	1-15
Ranhura e botão da placa PC Card	1-16
Abertura e ranhura do cabo de segurança	1-17

Componentes da lateral direita	1–18
Portas e tomadas	1–18
Componentes da ranhura de média digital e unidade óptica	1–19
Componentes da parte inferior do painel	1–20
Compartimentos da mini PCI e de memória	1–20
Compartimentos, fecho da bateria e aberturas	1–21
Componentes adicionais	1–22
Hardware	1–22
Discos ópticos	1–23
Etiquetas	1–23

2 Teclado e painel táctil

Painel táctil	2–2
Identificar os componentes do painel táctil	2–2
Utilizar o painel táctil	2–3
Definir preferências do painel táctil	2–4
Teclas de atalho	2–6
Identificar teclas de atalho	2–6
Referência rápida das teclas de atalho	2–7
Procedimentos para uso das teclas de atalho	2–8
Utilizar comandos das teclas de atalho	2–9
Botões de controlos de média	2–16
Encontrar informações sobre os botões de DVD e de música	2–17
Encontrar informações sobre os botões de actividade de média	2–17
Encontrar informações sobre os botões de volume	2–17
Teclados numéricos	2–18
Utilizar o teclado numérico incorporado	2–18
Utilizar um teclado numérico externo	2–21

3 Energia

Fontes de alimentação	3–2
Seleccionar fontes de alimentação.	3–2
Comutar entre a energia da bateria e a energia externa.	3–3
Localização das luzes e dos controlos de energia	3–4
Visão geral dos modos de suspensão, hibernação e do encerramento	3–5
Suspensão	3–5
Hibernação.	3–7
Deixar o seu trabalho.	3–9
Interferência com médias nas unidades.	3–10
Procedimentos de suspensão, hibernação e encerramento.	3–10
Activar e desactivar o notebook	3–11
Entrar ou sair do modo de suspensão	3–12
Entrar e sair do modo de hibernação	3–13
Utilizar os procedimentos de encerramento de emergência	3–15
Preferências de energia	3–16
Utilizar esquemas de energia.	3–16
Definir a palavra-passe de suspensão	3–16
Definir outras preferências de energia.	3–17
Baterias.	3–19
Carregar baterias	3–19
Monitorizar a carga duma bateria	3–20
Gerir estados de bateria fraca	3–22
Calibrar baterias.	3–24
Economizar a energia da bateria	3–28
Substituir a bateria.	3–30
Armazenar baterias	3–32
Descartar baterias utilizadas	3–32

4 Multimédia

Controlos de volume	4-1
Altifalantes internos	4-3
Dispositivos de áudio externos	4-4
Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone) ..	4-4
Utilizar as tomadas de saída de áudio dos auscultadores	4-5
Dispositivos de vídeo externos	4-7
Ligar dispositivos S-Video (somente em alguns modelos)	4-7
Ver imagens de vídeo	4-9
Procedimentos com CDs e DVDs	4-10
Controlar a actividade de disco	4-10
Utilizar os botões de actividade de média	4-11
Proteger a reprodução	4-12
Proteger o processo de gravação de CDs e DVDs	4-13
Software multimédia	4-14
Aviso de direitos do autor	4-15
Instalar o software	4-15
Activar a reprodução automática	4-16
Alterar as definições da região do DVD	4-17
Utilizar o sistema operativo	4-18
Utilizar o WinDVD	4-18
Utilizar outro software de DVD	4-18
Abrir aplicações de multimédia padrão do Windows	4-19

5 Sem fios (somente em alguns modelos)

Recursos sem fios	5-1
Controlos sem fios	5-2

Dispositivos 802.11 sem fios (somente em alguns modelos)	5-3
Configurar uma WLAN doméstica	5-4
Ligar-se a uma WLAN na sua residência	5-6
Ligar-se a uma WLAN pública	5-7
Utilizar recursos de segurança para redes sem fios	5-7
Identificar dispositivos 802.11 sem fios	5-8
Resolução de problemas com os dispositivos	5-8
Dispositivos sem fios Bluetooth (somente alguns modelos)	5-9
Estados de energia dos dispositivos sem fios	5-11
Ligar os dispositivos	5-13
Desligar e desactivar os dispositivos	5-14

6 Segurança

Recursos de segurança	6-1
QuickLock	6-3
Palavras-passe do utilitário de configuração e do Windows	6-3
Coordenar palavras-passe	6-5
Escolher palavras-passe	6-5
Palavra-passe de administrador do utilitário de configuração	6-6
Definir palavra-passe de administrador	6-6
Introduzir a palavra-passe de administrador	6-7
Palavra-passe de ligação do utilitário de configuração	6-8
Definir palavras-passe de ligação	6-9
Introduzir uma palavra-passe de ligação	6-9
Segurança de dispositivos do utilitário de configuração	6-10
Software antivírus	6-11
Actualizações críticas de segurança para Windows XP	6-12
Software de firewall	6-13
Cabo de segurança opcional	6-14

7 Actualizações e substituições de hardware

Ligações de dispositivos	7-1
Ligar dispositivos eléctricos	7-1
Ligar dispositivos USB	7-2
Ligar dispositivos 1394	7-3
Ligar dispositivos de comunicação	7-4
Placas de memória digital	7-5
Utilizar a luz da ranhura de média digital	7-6
Introduzir placas de memória digital	7-7
Remover placas de memória digital	7-8
Placas PC Card	7-9
Introduzir placas PC Card	7-10
Interromper o funcionamento e remover placas PC Card	7-11
Unidades	7-13
Adicionar unidades ao sistema	7-13
Utilizar a luz da unidade IDE	7-13
Cuidados a ter com as unidades	7-14
Substituir a unidade de disco rígido interna	7-15
Memória	7-19
Aumentar a memória	7-19
Remover ou introduzir módulos de memória	7-20

8 Actualizações e recuperações de software e software do sistema

Actualizações de software	8-1
Preparar para actualização de software	8-2
Transferir e instalar as actualizações	8-3
Recuperação de software	8-8
Utilizar o Restauro do sistema	8-8
Botões Quick Launch (somente alguns modelos)	8-10

Utilitário de configuração	8–12
Iniciar o utilitário de configuração	8–12
Alterar o idioma do utilitário de configuração	8–13
Navegar e seleccionar itens no utilitário de configuração	8–14
Visualizar informações do sistema	8–15
Restaurar definições padrão no utilitário de configuração	8–16
Utilizar recursos avançados do utilitário de configuração	8–17
Fechar o utilitário de configuração	8–18

A Especificações

Ambiente de funcionamento	A–1
Fornecimento de energia adequado	A–2
Sinais de entrada/saída da porta de expansão	A–3

Índice

Identificação de componentes

Este capítulo identifica os recursos visíveis do hardware incluído no seu notebook e a localização da antena sem fios incluída em determinados notebooks.



Este capítulo fornece informações acerca das funções e dos recursos dos componentes quando utilizados no Microsoft® Windows®. Com o QuickPlay (somente em alguns modelos), a funcionalidade de alguns componentes pode ser diferente. Consulte a publicação *HP QuickPlay User Guide* (Guia do utilizador do HP QuickPlay) para obter mais informações.

Componentes da parte superior do painel

Teclas



Componente	Descrição
❶ Tecla fn	Combina-se com outras teclas e botões para executar tarefas do sistema. Por exemplo, premir fn+f7 reduz o brilho do ecrã.*
❷ Teclas de função (12)	Executam tarefas do sistema e da aplicação. Quando combinadas com fn , as teclas de função executam tarefas adicionais como teclas de atalho.†
❸ Teclas do teclado numérico (15)	No Windows podem utilizar-se como as teclas dum teclado numérico externo.
❹ Tecla de aplicações Windows	No Windows, apresenta um menu de atalho para os itens sob o ponteiro.
❺ Tecla com o logótipo do Windows	No Windows, apresenta o menu Iniciar do Windows.

*As teclas e os botões que podem ser combinados com a tecla **fn** como teclas de atalho incluem **esc** e as teclas de função.

†Para obter informações acerca de como utilizar as teclas de atalho, consulte a secção "[Teclas de atalho](#)" no [Capítulo 2, "Teclado e painel táctil"](#).

Painel táctil



Componente*	Descrição
❶ Painel táctil*	Move o ponteiro.
❷ Luz do painel táctil	Acesa: o painel táctil está activo.
❸ Botão do painel táctil	Activa/desactiva o painel táctil.
❹ Região de deslocamento do painel táctil*	Move para cima ou para baixo.
❺ Botões esquerdo e direito do painel táctil*	Funcionam como os botões esquerdo e direito dum rato externo.

* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções destes componentes do painel táctil, consulte a secção "[Definir preferências do painel táctil](#)" no [Capítulo 2, "Teclado e painel táctil"](#).

Controlos de energia



Componente	Descrição
❶ Interruptor do ecrã*	Inicia o modo de suspensão quando o notebook for fechado.*
❷ Botão de energia*	Com o notebook <ul style="list-style-type: none">■ Desligado, prima para iniciar o notebook no Windows.■ ligado, prima-o rapidamente para iniciar a hibernação.■ No modo de suspensão, prima rapidamente para sair desse modo e entrar no Windows.■ No modo de hibernação, prima rapidamente para sair desse modo e entrar no Windows. <p> Se o sistema deixou de responder e não puder executar os procedimentos de encerramento do Windows, prima sem soltar durante pelo menos quatro segundos para desligar o notebook.</p>

* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar a função do interruptor do ecrã ou do botão de energia, consulte a secção "[Definir outras preferências de energia](#)" no [Capítulo 3, "Energia"](#).

Botão de DVD



Componente

Botão de DVD

Descrição

Com o notebook

- Ligado, abre a aplicação de DVD predefinida.*
- No modo de suspensão, sai desse modo e entra no Windows.



O botão de DVD não afecta o ficheiro de hibernação nem o procedimento para restaurar da hibernação para o Windows.

*A função do botão de DVD no Windows pode ser alterada. Para obter instruções, consulte a secção "[Botões Quick Launch \(somente alguns modelos\)](#)" no [Capítulo 8, "Actualizações e recuperações de software e software do sistema"](#).

Botão de música



Componente	Descrição
Botão de música	<p>Com o notebook</p> <ul style="list-style-type: none">■ Ligado, abre a aplicação de música predefinida.*■ No modo de suspensão, sai desse modo e entra no Windows. <p> O botão de música não afecta o ficheiro de hibernação nem o procedimento para restaurar da hibernação para o Windows.</p>

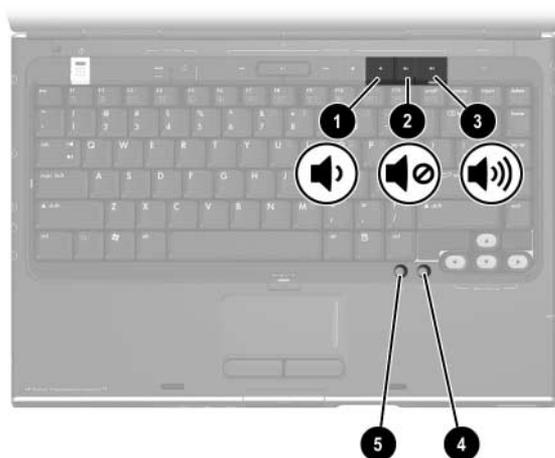
*A função do botão de música no Windows pode ser alterada. Para obter instruções, consulte a secção ["Botões Quick Launch \(somente alguns modelos\)"](#) no [Capítulo 8, "Actualizações e recuperações de software e software do sistema"](#).

Controlos de média - Botões de actividade de média



Componente	Descrição
① Botão Anterior/ Rebobinar	Quando um disco está a tocar na unidade: <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima para reproduzir a faixa ou capítulo anterior. ■ Prima fn + este botão para rebobinar.
② Botão Reproduzir/ Pausa	Quando há um disco na unidade e: <ul style="list-style-type: none"> ■ Não está a tocar, prima para tocar o disco. ■ Está a tocar, prima para fazer pausa.
③ Botão Seguinte/ Avanço rápido	Quando um disco está a tocar na unidade: <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima uma vez para reproduzir a faixa ou capítulo seguinte. ■ Prima fn + este botão para avançar rapidamente.
④ Botão Parar	Quando um disco está a tocar na unidade, prima para parar a actividade, como avançar rápido, rebobinar etc.

Controlos de média – Botões de volume, anterior e OK



Componente	Descrição
❶ Botão de diminuir o volume	Diminui o volume do sistema.
❷ Botão de silenciar o volume	Silencia ou restaura o volume.
❸ Botão de aumentar o volume	Aumenta o volume do sistema.
❹ Botão ok	Selecciona um item que escolheu no ecrã.
❺ Botão retroceder	Possui a mesma função do botão Retroceder da barra de ferramentas do Microsoft Internet Explorer.

Luzes



Componente	Descrição
❶ Luz de Caps Lock	Acesa: a função Caps Lock está ativada.
❷ Luz de energia/suspensão*	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está no modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado.
❸ Luz do silenciador de áudio	Acesa: o volume está silenciado.
❹ Luz de Num lock	Acesa: a função Num Lock ou o teclado numérico incorporado estão activos.

*Há duas luzes da energia/suspensão. Ambas proporcionam as mesmas informações. A luz do botão da comunicação sem fios fica visível somente quando o notebook está aberto; a outra luz de energia/suspensão permanece visível sempre na parte frontal do notebook.

Botões e luzes da comunicação sem fios (somente em alguns modelos)



Componente	Descrição
❶ Luz da comunicação sem fios*	Acesa: um ou mais dispositivos internos sem fios, como por exemplo um dispositivo LAN sem fios ou um dispositivo Bluetooth®, estão ligados.
❷ Luz da comunicação sem fios*	Acesa: um ou mais dispositivos internos sem fios, como por exemplo um dispositivo WLAN sem fios e/ou um dispositivo Bluetooth, estão ligados.
❸ Botão da comunicação sem fios	Activa ou desactiva a funcionalidade da comunicação sem fios, mas não cria uma ligação sem fios.  Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada. Para obter mais informações acerca de como estabelecer uma ligação sem fios, consulte o Capítulo 5, "Sem fios (somente em alguns modelos)" .

*Há duas luzes da comunicação sem fios. Ambas proporcionam as mesmas informações. A luz do botão da comunicação sem fios fica visível somente quando o notebook está aberto; a outra luz da comunicação sem fios permanece visível sempre na parte posterior do notebook.

Antenas sem fios (somente em alguns modelos)

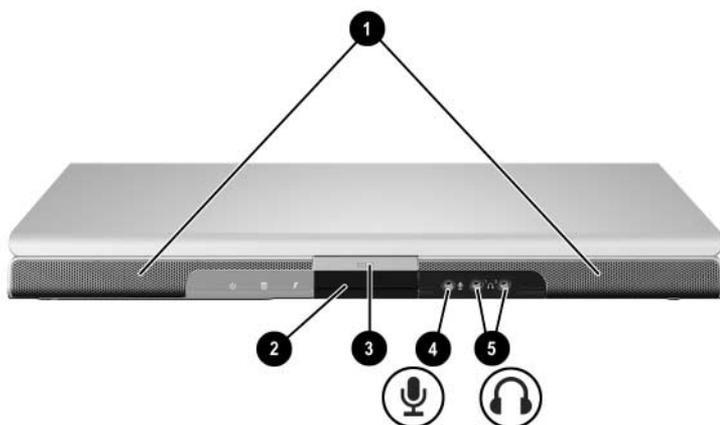


Componente	Descrição
Antenas (2)*	<p>Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios.</p> <p> Exposição à radiação de radiofrequência. A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira que a possibilidade de contacto humano durante a utilização normal seja reduzida. Para evitar a possibilidade de ultrapassagem dos limites de exposição à radiofrequência, a proximidade humana às antenas não deverá ser menor que 20 cm durante seu funcionamento normal, inclusive quando o ecrã estiver fechado.</p>

*As antenas não são visíveis do lado externo do notebook. Para realizar transmissões ótimas, mantenha as áreas em volta das antenas livres de obstruções.

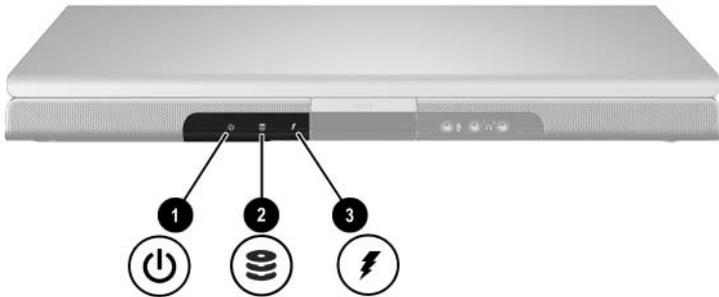
Componentes do painel frontal

Altifalantes, tomadas, botão de abertura do ecrã e lentes de infravermelhos



Componente	Descrição
❶ Altifalantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❷ Lentes de infravermelhos (utilizador)	Liga o notebook a um controlo remoto opcional.
❸ Botão de abertura do ecrã	Abre o notebook.
❹ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Liga um microfone mono (som de canal único) opcional.
❺ Tomadas de saída de áudio dos auscultadores (2)	Liga auscultadores ou altifalantes estéreo eléctricos opcionais. Também liga a função de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, tal como televisores ou videocassetes.

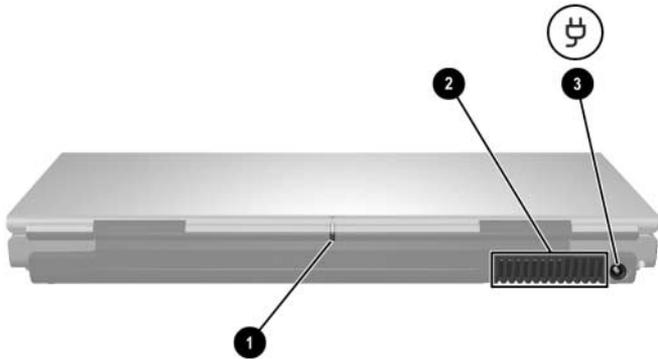
Luzes



Componente	Descrição
❶ Luz de energia/suspensão*	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está no modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado.
❷ Luz da unidade IDE (Integrated Drive Electronics)	Acesa ou intermitente: a unidade óptica ou de disco rígido interna está a ser utilizada.
❸ Luz da bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: a bateria atingiu uma situação de carga fraca. Apagada: a bateria está totalmente carregada ou não está inserida.

*Há duas luzes da energia/suspensão. Ambas proporcionam as mesmas informações. A luz do botão da comunicação sem fios fica visível somente quando o notebook está aberto; a outra luz de energia/suspensão permanece visível sempre na parte frontal do notebook.

Componentes do painel posterior



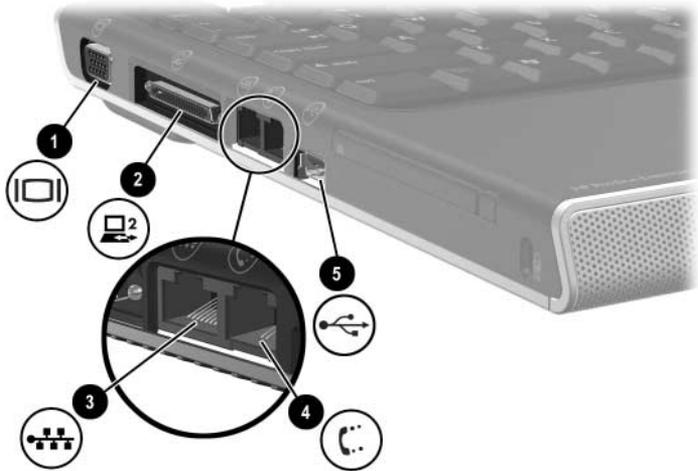
Componente	Descrição
❶ Luz da comunicação sem fios (somente alguns modelos)*	<p>Acesa: um dispositivo sem fios interno, como uma LAN sem fios e/ou um dispositivo Bluetooth, está ligado.</p> <p> Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5, "Sem fios (somente em alguns modelos)".</p>
❷ Abertura de arrefecimento†	<p>Proporciona um fluxo de ar que arrefece os componentes internos.</p> <p> Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, por exemplo, impressoras, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar.</p>
❸ Conector de energia	Liga o cabo do adaptador CA.

*Há duas luzes da comunicação sem fios. Ambas proporcionam as mesmas informações. A luz do botão da comunicação sem fios fica visível somente quando o notebook está aberto; a outra luz da comunicação sem fios permanece visível sempre na parte posterior do notebook.

†O notebook possui quatro aberturas. Esta e todas as outras aberturas são visíveis na parte inferior do notebook. Uma abertura é também visível na lateral esquerda do notebook.

Componentes da lateral esquerda do painel

Portas e tomadas

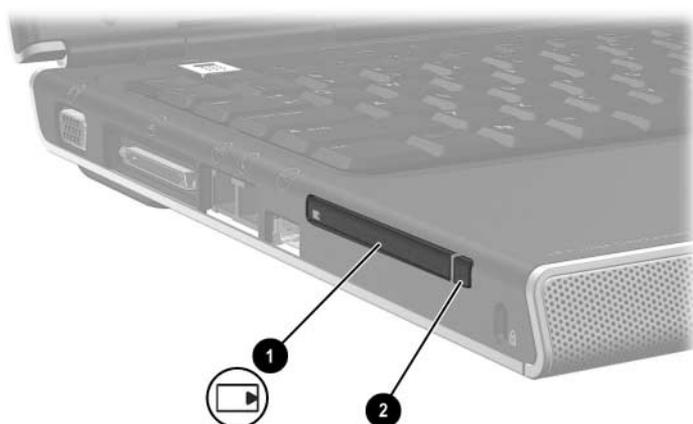


Componente	Descrição
❶ Porta do monitor externo.	Liga projectores ou monitores VGA opcionais.
❷ Porta de expansão 2*	Permite ligar o notebook a um dispositivo de ancoragem opcional.
❸ Tomada RJ-45 (rede)	Liga cabos de rede opcionais.
❹ Tomada RJ-11 (modem)	Liga o cabo do modem.
❺ Porta USB†	Liga dispositivos USB opcionais.†

*Para obter informações acerca dos sinais da porta de expansão, consulte a secção "[Sinais de entrada/saída da porta de expansão](#)" no [Apêndice A](#).

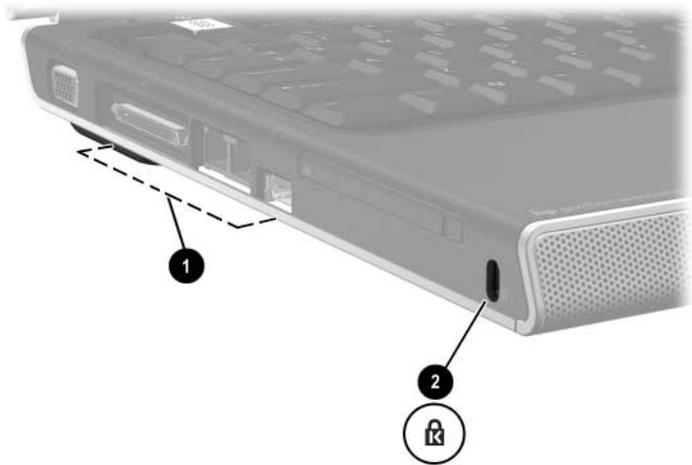
†O notebook possui três portas USB. As outras portas USB encontram-se na lateral direita do notebook.

Ranhura e botão da placa PC Card



Componente	Descrição
❶ Ranhura da placa PC Card	Admite placas PC Card opcionais Tipo I ou Tipo II de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.
❷ Botão de ejeção da placa PC Card	Ejecta placas PC Card opcionais da respectiva ranhura.

Abertura e ranhura do cabo de segurança

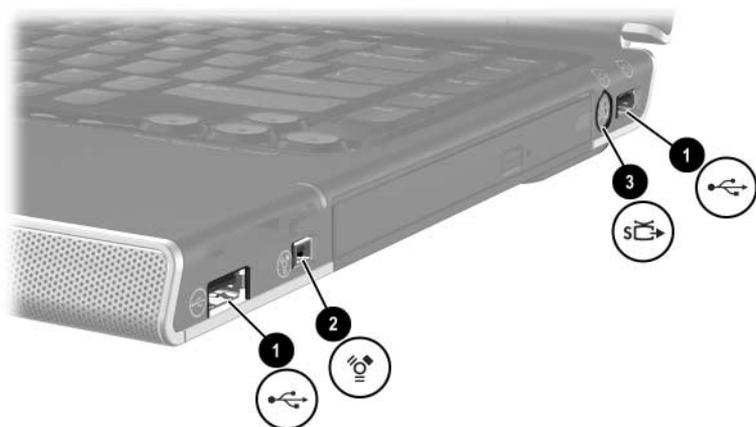


Componente	Descrição
<p>❶ Abertura de arrefecimento*</p>	<p>Proporciona um fluxo de ar que arrefece os componentes internos.</p> <p>⚠ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, por exemplo, impressoras, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar.</p>
<p>❷ Ranhura do cabo de segurança</p>	<p>Permite ligar um cabo de segurança opcional ao notebook.</p> <p>✎ O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Essas soluções não evitam que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.</p>

*O notebook possui quatro aberturas. Esta e todas as outras aberturas são visíveis na parte inferior do notebook. Uma abertura é também visível na parte posterior do notebook.

Componentes da lateral direita

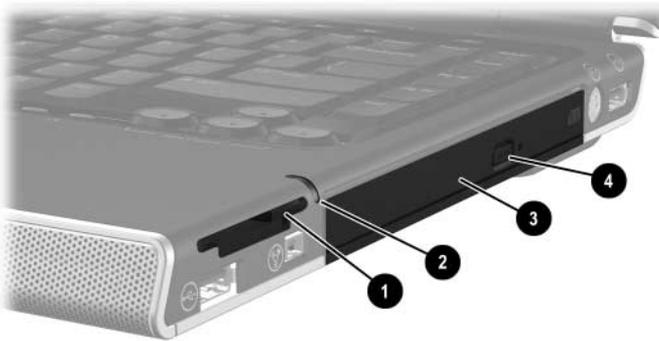
Portas e tomadas



Componente	Descrição
❶ Portas USB (2)*	Ligam dispositivos USB opcionais.
❷ Porta 1394	Liga dispositivos 1394a opcionais, como por exemplo um scanner, uma câmara digital ou uma câmara de vídeo digital.
❸ Tomada de saída S-Video	Permite ligar dispositivos S-Video opcionais, como televisões, vídeos, câmaras de vídeo, projectores ou placas de captura de vídeo.

*O notebook possui três portas USB. A outra porta USB encontra-se na lateral esquerda do notebook.

Componentes da ranhura de média digital e unidade óptica



Componente	Descrição
❶ Ranhura de média digital	Comporta placas de memória digital.*
❷ Luz da ranhura de média digital	Acesa: a placa de memória digital está a ser acedida.*
❸ Unidade óptica†	Admite discos ópticos.
❹ Botão de abertura do tabuleiro de média	Abre o tabuleiro de média da unidade óptica.

*Os cartões de memória digitais admitidos são os seguintes: Placa de memória Secure Digital (SD), Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture Card, MultiMediaCard e cartão SmartMedia (SM).

†O tipo de unidade óptica - por exemplo, uma unidade de DVD-ROM ou uma unidade combinada de DVD/CD-RW - varia consoante o modelo de notebook.

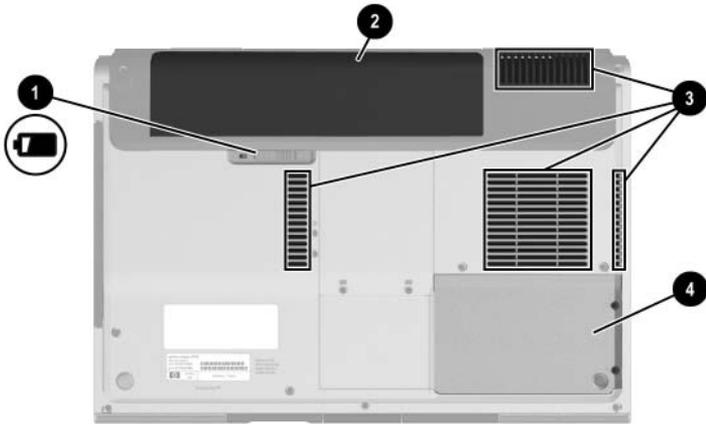
Componentes da parte inferior do painel

Compartimentos da mini PCI e de memória



Componente	Descrição
① Compartimento da mini PCI	Comporta o dispositivo rede LAN sem fios opcional. △ Para impedir que o sistema pare de responder e que seja apresentada uma mensagem de erro, instale somente dispositivos mini PCI autorizados para uso no seu notebook pelo órgão governamental que controla os dispositivos sem fios em seu país. Caso instale algum dispositivo não autorizado e receba uma mensagem de erro, remova-o para restaurar o funcionamento do notebook. Em seguida, contacte o Centro de apoio ao cliente.
② Compartimento da memória	Contém duas ranhuras de memória que suportam módulos de memória substituíveis. O número de módulos de memória pré-instalados varia consoante o modelo do notebook.

Compartimentos, fecho da bateria e aberturas



Componente	Descrição
❶ Fecho de abertura da bateria*	Liberta a bateria do respectivo compartimento.
❷ Compartimento da bateria	Contém a bateria.
❸ Aberturas de arrefecimento (4)†	Facultam um fluxo de ar que arrefece os componentes internos. △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, por exemplo, impressoras, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas bloqueiem o fluxo de ar.
❹ Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido interna.

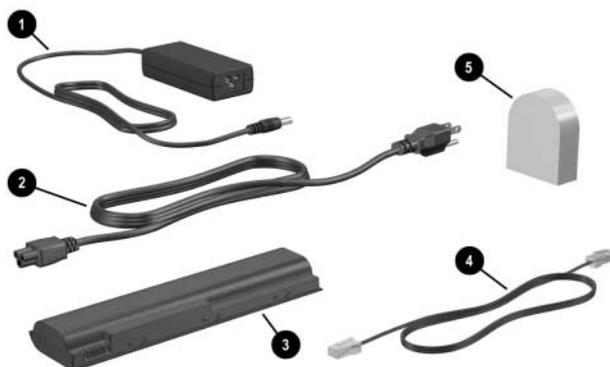
*As baterias variam consoante o modelo.

†O notebook possui quatro aberturas. Uma abertura também é visível na lateral esquerda do notebook e outra abertura é visível na parte posterior do notebook.

Componentes adicionais

Hardware

Os componentes fornecidos com o notebook variam consoante a região, país, modelo e o hardware opcional adquirido. As ilustrações apresentadas a seguir identificam os componentes externos padrão fornecidos com a maioria dos modelos.



Componente	Descrição
① Adaptador CA	Converte energia CA em energia CC.
② Cabo de alimentação*	Liga o adaptador CA à tomada CA.
③ Bateria*	Mantém o notebook em funcionamento quando não está ligado à energia externa.
④ Cabo do modem*	Liga o modem à tomada telefónica RJ-11 ou ao adaptador de modem específico do país.
⑤ Adaptador de modem específico do país (incluído por região, conforme necessário)*	Adapta o cabo do modem às tomadas de telefone que não sejam RJ-11.

*O aspecto dos cabos de alimentação e de modem e dos adaptadores de modem varia consoante a região e o país. As baterias variam consoante o modelo.

Discos ópticos

O software contido em discos ópticos, como por exemplo CDs ou DVDs, é incluído em todos os modelos de notebook.

- Os softwares fornecidos no pacote necessários para o ajuste não estão pré-instalados no notebook. Dependendo de como tencionar utilizar o notebook, poderá querer instalar algumas ou todas estas aplicações.
- Os softwares fornecidos no pacote para guardar para mais tarde estão pré-instalados ou pré-carregados no notebook. Os discos de software são incluídos no caso de alguma vez necessitar reparar ou reinstalar este software.

Etiquetas

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

- Etiqueta de serviço – contém o nome do equipamento, o número do equipamento (N/P) e o número de série (N/S) do seu notebook. Pode necessitar o número do equipamento e o número de série quando contactar o centro de apoio ao cliente. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do notebook. Para ver as informações da Etiqueta de serviço no ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Certificado de autenticidade da Microsoft – contém a chave de identificação do produto Windows. Pode necessitar a chave de identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no seu sistema operativo Windows. Esse certificado está afixado na parte inferior do notebook.
- Etiqueta de regulamentação – fornece informações de regulamentação acerca do notebook. Essa etiqueta está afixada no interior do compartimento da bateria.

- 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 internacionalmente. A Etiqueta de aprovação do modem está afixada no interior da tampa do compartimento de memória.
- Etiquetas de certificação da comunicação sem fios - alguns modelos de notebook incluem um dispositivo WLAN e/ou Bluetooth opcional. Se o seu modelo de notebook incluir um ou mais dispositivos sem fios, será fornecido um certificado contendo informações de regulamentação sobre cada dispositivo e as marcas de aprovação de alguns dos países onde o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. As etiquetas de certificação de dispositivos sem fios estão afixadas no interior do compartimento da mini PCI.

Teclado e painel táctil



Este capítulo fornece informações acerca das funções e dos recursos dos componentes quando utilizados no Microsoft® Windows®. Com o QuickPlay (somente em alguns modelos), a funcionalidade de alguns componentes pode ser diferente. Consulte a publicação *HP QuickPlay User Guide* (Guia do utilizador do HP QuickPlay) para obter mais informações.

Painel tátil

Identificar os componentes do painel tátil

O painel tátil contém os seguintes componentes:

- ❶ Painel tátil
- ❷ Luz do painel tátil
- ❸ Botão do painel tátil
- ❹ Região de deslocamento vertical do painel tátil
- ❺ Botões esquerdo e direito do painel tátil



Utilizar o painel tátil

No Windows, o painel tátil proporciona as mesmas funções de navegação, selecção e deslocamento dum rato opcional externo.

No Windows:

- Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel tátil na direcção em que pretende mover o ponteiro.
- Para executar as mesmas funções de clique dos botões esquerdo e direito dum rato externo, prima os botões esquerdo e direito do painel tátil.
- Para percorrer o ecrã, posicione o seu dedo na região de deslocamento, e em seguida faça-o deslizar para cima ou para baixo. O deslizamento sem levantar o dedo do painel tátil para a região de deslocamento não activa a região de deslocamento.
- Para activar ou desactivar o painel tátil, prima o respectivo botão. Quando o painel tátil estiver activo, sua luz ficará acesa.

O painel tátil é activado quando liga o notebook. Se utilizar as teclas mais que as acções do rato, pode preferir desactivar o painel tátil para evitar que funcione por acidente.

Definir preferências do painel táctil

Na janela Propriedades do rato do Windows é possível:

- Ajustar propriedades básicas do dispositivo indicador, como velocidade de clique, velocidade e formato do ponteiro e rasto do rato.
- Configurar os botões esquerdo e direito do painel táctil para utilização com a mão esquerda ou direita. Esses botões estão predefinidos para utilização com a mão direita.

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



Todas as instruções do Windows na documentação do seu notebook descrevem os procedimentos do Microsoft Windows XP baseados na vista por categorias predefinida do Windows XP. Para mudar para a apresentação clássica do Windows XP, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte > Personalizar o seu computador > Ficheiros, pastas e programas > Utilizar pastas clássicas do Windows**.

Na janela de propriedades do painel táctil pode aceder a preferências adicionais.

Para aceder à janela Propriedades do painel táctil, utilize-o para seleccionar **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato > Definições do dispositivo** e depois seleccione o botão **Definições**. Se para executar estas acções utilizar um rato externo opcional, a janela de propriedades do painel táctil pode não estar disponível.

Entre as funções disponíveis na janela de propriedades do painel táctil encontram-se:

- O recurso TouchPad Tapping (Toque no painel táctil), que lhe permite bater no painel táctil uma vez para seleccionar algum item, ou duas vezes para fazer duplo clique sobre o item.

Para aceder às definições de toque do painel táctil, seleccione **Tapping** (Toque).

- A opção Edge Motion (Movimento na borda), que configura o painel táctil para continuar o movimento do cursor quando o seu dedo chegar à borda do painel táctil.

Para aceder às definições de movimento na borda do painel táctil, seleccione **Pointer Motion** (Movimento do ponteiro).

- A opção Long Distance Scrolling (Longo deslocamento), que define a região de deslocamento para continuar o deslocamento quando os seus dedos atingirem o final dessa região.

Para aceder à opção de longo deslocamento, seleccione **Virtual Scrolling** (Deslocamento virtual).

- O recurso de verificação da palma, PalmCheck, que ajuda a impedir toques acidentais no painel táctil enquanto utilizar o teclado.

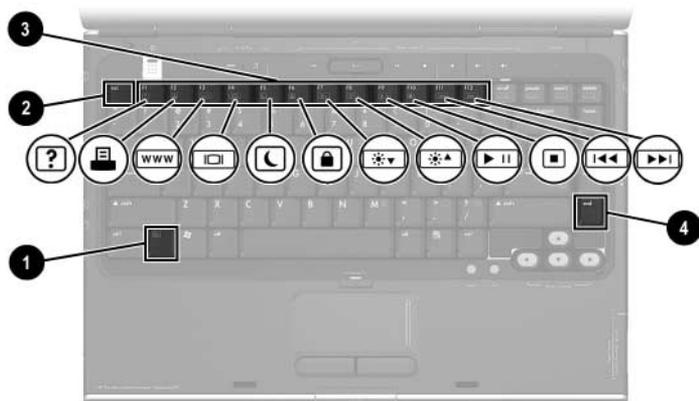
Para aceder às definições de verificação da palma, seleccione **Sensitivity** (Sensibilidade).

Teclas de atalho

Identificar teclas de atalho

As teclas de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** ❶, da tecla **esc** ❷, uma das teclas de função ❸ ou da tecla **end** ❹.

Os ícones das teclas de função **f1** a **f12** representam a sua função.



Referência rápida das teclas de atalho

A tabela a seguir identifica as funções padrão das teclas de atalho. A função da tecla de atalho **fn+f5** pode ser alterada. Para obter instruções, consulte a secção "[Definir outras preferências de energia](#)" no [Capítulo 3, "Energia"](#).

Função predefinida	Tecla de atalho
Abre a janela do Centro de ajuda e suporte.	fn+f1
Abre a janela de opções de impressão.	fn+f2
Abre o navegador padrão da Internet.	fn+f3
Comuta a imagem entre vários ecrãs.	fn+f4
Inicia o modo de suspensão.	fn+f5
Inicia o QuickLock.	fn+f6
Diminui o brilho do ecrã.	fn+f7
Aumenta o brilho do ecrã.	fn+f8
Reproduz, interrompe ou retoma a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f9
Interrompe a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f10
Reproduz a faixa ou capítulo anterior de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f11
Reproduz a faixa ou capítulo seguinte de CDs de áudio ou DVDs.	fn+f12
Apresenta informações do sistema.*	fn+esc

*Para limpar a apresentação de informações, prima **esc**.

Procedimentos para uso das teclas de atalho

Utilizar teclas de atalho no teclado interno

Para utilizar um comando das teclas de atalho no teclado do notebook, execute um dos seguintes procedimentos:

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

Utilizar teclas de atalho num teclado externo

Para utilizar os comandos das teclas de atalho num teclado externo, prima a tecla **scroll lock** duas vezes e, em seguida, apenas a segunda tecla da combinação de teclas de atalho. Por exemplo, para utilizar o comando **fn+f7** num teclado externo, prima **scroll lock+scroll lock+f7**.

Utilizar comandos das teclas de atalho

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

No Windows, prima as teclas de atalho **fn+f1** para abrir o Centro de ajuda e suporte.

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

- Informações sobre o seu notebook, como modelo, número de série, software instalado, componentes de hardware e especificações.
- Respostas a perguntas sobre como utilizar o seu notebook.
- Iniciações para o ajudar a utilizar as funções do notebook e do Windows.
- Actualizações para o sistema operativo Windows, controladores de dispositivos e software do seu notebook.
- Verificações para a funcionalidade do notebook.
- Resolução de problemas automatizada e interactiva, soluções de reparação e procedimentos para recuperação do sistema.
- Ligações a especialistas do suporte da HP.

No Windows, pode também aceder ao Centro de ajuda e suporte seleccionando **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Abrir a janela de impressão (fn+f2)

No Windows, a tecla de atalho **fn+f2** abre a janela de opções de impressão da aplicação activa.

Abrir o Internet Explorer (fn+F3)

No Windows, a tecla de atalho **fn+f3** abre o Internet Explorer.

- Até configurar os seus 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 sua página inicial do Internet Explorer, é possível utilizar as teclas de atalho **fn+f3** para obter acesso rápido à sua página inicial e à Internet.

Comutar imagem (fn+f4)

As teclas de atalho **fn+f4** comutam a imagem entre os dispositivos de apresentação ligados ao sistema. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao notebook através da porta de monitor, cada vez que premir a tecla de atalho **fn+f4** comutará a imagem entre o ecrã do notebook, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando um padrão de vídeo VGA externo. As teclas de atalho **fn+f4** também comutam imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

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

- LCD (ecrã do notebook)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, câmaras de vídeo, vídeos cassete e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada S-Video)
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, videocassetes e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada de vídeo composto)



É possível ligar dispositivos de vídeo composto ao sistema somente com um produto de expansão HP.

Iniciar o modo de suspensão (fn+f5)

As teclas de atalho **fn+f5** estão predefinidas para iniciar o modo de suspensão.

Uma vez iniciado o modo de suspensão, o trabalho é guardado na memória de atalho aleatório (RAM), o ecrã é limpo e economiza-se energia. Com o notebook no modo de suspensão, a luz de energia/suspensão fica intermitente.

- É preciso que o notebook esteja ligado para entrar no modo de suspensão. Se o equipamento estiver no modo de hibernação, será necessário sair desse modo antes de activar o modo de suspensão.
- 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 de música, de DVD ou qualquer botão do painel tátil. Para sair do modo de hibernação, prima rapidamente o botão de energia.

A função das teclas 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. Em todas as janelas do sistema operativo Windows, as referências ao *botão de suspensão* aplicam-se às teclas de atalho **fn+f5**.

Para obter informações acerca de como alterar a função das teclas de atalho **fn+f5**, consulte a secção "[Definir outras preferências de energia](#)" no [Capítulo 3, "Energia"](#).

Para obter mais informações acerca dos modos de suspensão e hibernação, consulte o [Capítulo 3, "Energia"](#).

Iniciar o QuickLock (fn+f6)

No Windows, a tecla de atalho **fn+f6** inicia o recurso de segurança QuickLock.

O QuickLock protege o seu trabalho mostrando o ecrã de inicialização do sistema operativo. Quando é apresentada a janela de inicialização, o notebook não pode ser acedido enquanto não for introduzida uma palavra-passe dum utilizador ou administrador do Windows.

Antes de poder utilizar o QuickLock, precisa definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador Windows. Para obter instruções, consulte o Centro de ajuda e suporte. Para aceder ao Centro de ajuda e suporte, prima a tecla de atalho **fn+f1** ou seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

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

Para obter informações acerca de como combinar palavras-passe do Windows com palavras-passe HP, consulte o [Capítulo 6, "Segurança"](#).

Diminuir o brilho do ecrã (fn+f7)

As teclas de atalho **fn+f7** diminuem o brilho do ecrã do notebook. Quanto mais tempo premir a tecla **fn+f7**, mais o ecrã escurece. A diminuição do brilho economiza energia.

» Para aumentar o brilho do ecrã, prima a tecla de atalho **fn+f8**.

Aumentar o brilho do ecrã (fn+f8)

As teclas de atalho **fn+f8** aumentam o brilho do ecrã do notebook. Quanto mais tempo premir as teclas **fn+f8**, mais claro fica o ecrã.

» Para diminuir o brilho do ecrã, prima as teclas de atalho **fn+f7**.

Teclas de atalho de actividade de média (fn+f9 a fn+f12)

As quatro teclas de atalho de actividade a seguir controlam a reprodução de CDs de áudio ou DVD.

Para controlar a reprodução dum CD de vídeo, utilize os controlos de actividade de média disponíveis na aplicação de reprodução de CDs de vídeo do Windows.

Também pode controlar a reprodução de CDs de áudio, DVDs, CDs de vídeo ou ficheiros de MP3 com os botões de actividade de média do seu notebook.



Os quatro primeiros botões de controlo de média controlam a actividade de médias. Os três últimos botões de controlo de média controlam o volume.

Os botões de actividade de média estão descritos na secção "[Utilizar os botões de actividade de média](#)" no [Capítulo 4](#), "[Multimédia](#)".

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

- Se o CD de áudio ou DVD não está a ser reproduzido, prima as teclas de atalho **fn+f9** para iniciar ou retomar a reprodução.
- Se o CD de áudio ou DVD está a ser reproduzido, prima as teclas de atalho **fn+f9** para fazer uma pausa na reprodução.

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

As teclas de atalho **fn+f10** interrompem a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.

Necessita parar um CD ou DVD que esteja a ser reproduzido antes de poder retirá-lo da unidade. Para obter mais informações sobre como introduzir ou remover CDs e DVDs, consulte a secção "[Procedimentos com CDs e DVDs](#)" no [Capítulo 4](#), "[Multimédia](#)".

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

As teclas de atalho **fn+f11** reproduzem a faixa anterior de CDs de áudio ou o capítulo anterior do DVD que estiver a ser reproduzido.

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

As teclas de atalho **fn+f12** reproduzem a faixa seguinte de CDs de áudio ou o capítulo seguinte do DVD que estiver a ser reproduzido.

Ver informações do sistema (fn+esc)

As teclas de atalho **fn+esc** apresentam informações acerca dos componentes de hardware do sistema e os números de versão do software.

Na exibição de informação do Windows por meio da tecla **fn+esc**, o número da versão do BIOS (basic input-output system) é mostrado como a data do BIOS. Em alguns modelos de notebook, a data do BIOS é mostrada em formato decimal. Essa data é algumas vezes referida como *número de versão da ROM do sistema*.

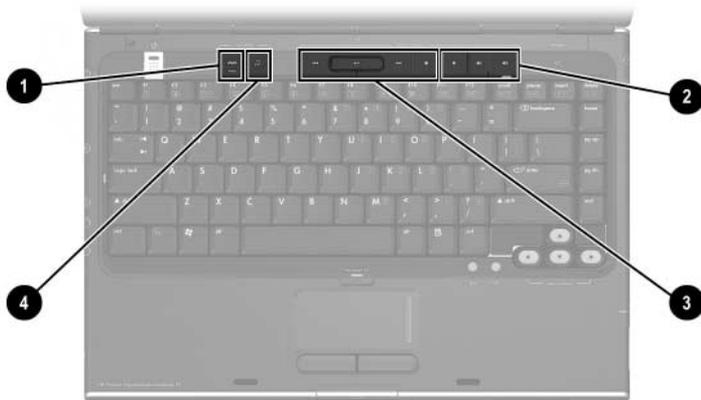
Para obter informações sobre como actualizar a ROM do sistema, consulte a secção "[Actualizações de software](#)" no [Capítulo 8](#), "[Actualizações e recuperações de software e software do sistema](#)".

Para limpar a exibição das teclas **fn+esc**, prima **esc**.

Botões de controlos de média

Os botões localizados acima do teclado, designados *controlos de média*, estão descritos noutras secções deste guia. Estes botões são identificados na ilustração seguinte. Ligações para informações sobre estes botões são fornecidas adiante nesta secção.

- ❶ Botão de DVD
- ❷ Botões de volume
- ❸ Controlos de actividade de média
- ❹ Botão de música



Encontrar informações sobre os botões de DVD e de música

Para encontrar:

- Para obter um resumo das funções dos botões de DVD e de música, consulte as secções "[Botão de DVD](#)" e "[Botão de música](#)" no [Capítulo 1, "Identificação de componentes"](#).
- Para obter informações sobre as funções do botão de DVD e de música no Windows, consulte "[Abrir aplicações de multimédia padrão do Windows](#)" no [Capítulo 4, "Multimédia"](#).
- Para obter informações sobre como alterar as funções dos botões de DVD e de música no Windows, consulte a secção "[Botões Quick Launch \(somente alguns modelos\)](#)" no [Capítulo 8, "Actualizações e recuperações de software e software do sistema"](#).

Encontrar informações sobre os botões de actividade de média

Para encontrar informações acerca de como utilizar os botões de actividade de média no Windows, consulte a secção "[Utilizar os botões de actividade de média](#)" no [Capítulo 4, "Multimédia"](#).

Encontrar informações sobre os botões de volume

Para encontrar informações acerca de como utilizar os botões de volume no Windows, consulte a secção "[Controlos de volume](#)" no [Capítulo 4, "Multimédia"](#).

Teclados numéricos

Pode fazer o trabalho dum teclado numérico utilizando o teclado numérico incorporado no seu notebook ou pode ligar um teclado numérico externo opcional. O teclado numérico no teclado do notebook é referido como teclado *numérico incorporado*.

O teclado numérico incorporado não pode ser utilizado enquanto o teclado numérico externo estiver ligado ao notebook.

Utilizar o teclado numérico incorporado

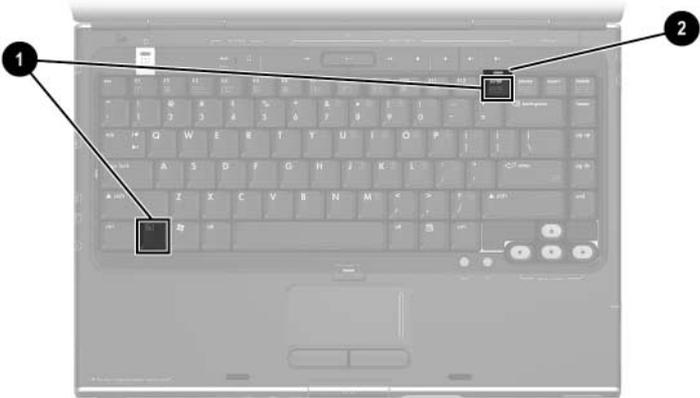
O teclado numérico incorporado é constituído por 15 teclas que podem ser utilizadas como as teclas dum teclado numérico externo. Com o teclado numérico incorporado activado, cada tecla correspondente executa as funções indicadas pelo ícone que se encontra no canto superior direito da tecla.



Activar e desactivar o teclado numérico incorporado

Com o teclado numérico incorporado desactivado, prima **fn+num lk** ❶ para activá-lo. A luz de Num lock ❷ acende-se.

Com o teclado numérico incorporado activado, prima **fn+num lk** para desactivá-lo. A luz de Num lock apaga-se.



Comutar as funções das teclas do teclado numérico

É possível comutar temporariamente as funções dessas teclas entre as suas funções padrão e as suas funções de teclado numérico.

- Para utilizar alguma dessas teclas enquanto o teclado numérico estiver desactivado, prima sem soltar **fn** enquanto premir a tecla.
- Para utilizar alguma tecla do teclado numérico como padrão enquanto o mesmo está activado, proceda do seguinte modo:
 - Prima sem soltar a tecla **fn** para escrever em minúsculas.
 - Prima sem soltar as teclas **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Ao soltar a tecla **fn**, a tecla do teclado numérico retomará a sua função padrão. Por exemplo, essas teclas retornam às suas funções correspondentes ao teclado numérico quando este está activado ou às suas funções padrão quando desactivado.

Utilizar um teclado numérico externo



O teclado numérico incorporado não pode ser utilizado enquanto o teclado externo opcional estiver ligado ao notebook.

A maioria das teclas da maior parte de teclados numéricos externos funcionam de maneira diferente, dependendo se o modo num lock está activo ou não. Por exemplo:

- Com o modo num lock activado, a maioria das teclas do teclado numérico escreve números.
- Com o modo num lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, página para cima ou página para baixo.

Activar ou desactivar o modo num lock enquanto trabalha

Para activar ou desactivar o modo Num lock em teclados numéricos externos enquanto trabalha, prima **num lk** no teclado numérico externo, não no notebook.

- Com o teclado numérico externo activado e no modo num lock, a luz de num lock do notebook acende-se.
- Quando o teclado numérico externo é desactivado, ou activado com o modo num lock desactivado, a luz de num lock do notebook apaga-se.

3

Energia



Este capítulo fornece informações acerca das funções e dos recursos dos componentes quando utilizados no Microsoft® Windows®. Com o QuickPlay (somente em alguns modelos), a funcionalidade de alguns componentes pode ser diferente. Consulte a publicação *HP QuickPlay User Guide* (Guia do utilizador do HP QuickPlay) para obter mais informações.

Fontes de alimentação

Seleccionar fontes de alimentação

Utilize a tabela seguinte para seleccionar uma fonte de alimentação adequada para a forma como pretende utilizar o notebook.

Tarefa	Fonte de alimentação recomendada
Trabalhar na maioria das aplicações.	<ul style="list-style-type: none">■ Bateria carregada no notebook.■ Energia externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptador CA<input type="checkbox"/> Dispositivo de ancoragem opcional<input type="checkbox"/> Adaptador de combinação de energia opcional
Carregar ou calibrar baterias no notebook.	<p>Energia externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador CA■ Dispositivo de ancoragem opcional■ Adaptador de combinação de energia opcional <p> <i>Não carregue a bateria do notebook a bordo dum avião. Carregar a bateria pode danificar os sistemas electrónicos do avião.</i></p>
Instalar ou modificar o software de sistema ou gravar num disco óptico.	<p>Energia externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador CA■ Dispositivo de ancoragem opcional

Comutar entre a energia da bateria e a energia externa

O notebook utiliza energia externa sempre que esta está disponível. Isso conserva a carga da bateria introduzida no notebook. A energia externa pode ser fornecida através dum adaptador CA, dum dispositivo de ancoragem opcional ou dum adaptador de combinação de energia opcional.

Como o notebook comuta entre a energia da bateria e a energia externa de acordo com a disponibilidade da energia externa:

- Se o notebook estiver a utilizar energia da bateria e for ligado a uma fonte de alimentação externa, muda para energia externa.
- Se o notebook estiver a utilizar energia externa (contendo uma bateria carregada) e for desligado da energia externa, passa a utilizar a energia da bateria.

Quando o notebook está no Windows, um ícone Indicador de energia é exibido por predefinição na barra de tarefas. O ícone Indicador de energia muda de forma sempre que a fonte de alimentação comutar entre a bateria e a energia externa.

Se o ícone Indicador de energia não for exibido na sua barra de tarefas quando o notebook estiver no Windows:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Seleccione a caixa de verificação **Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas**.
4. Seleccione **OK**.

Localização das luzes e dos controlos de energia

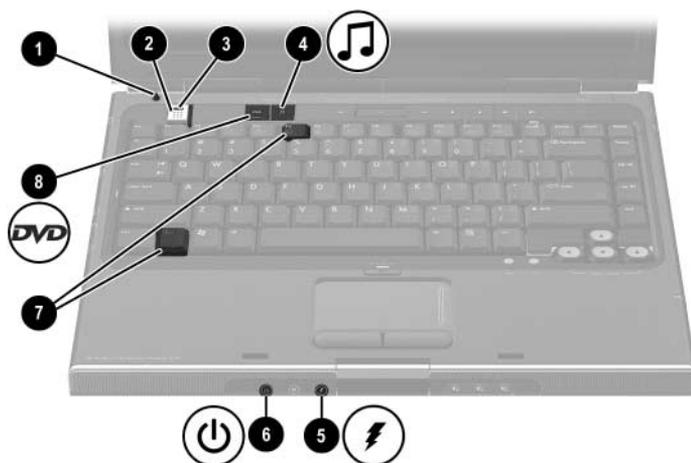
Esta ilustração é fornecida como uma referência rápida para a localização das luzes e dos controlos de energia no notebook.

A função de cada um destes itens está resumida no [Capítulo 1, "Identificação de componentes"](#). As instruções de utilização destes itens são fornecidas neste capítulo.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ❶ Interruptor do ecrã | ❺ Luz da bateria |
| ❷ Botão de energia | ❻ Luz de energia/suspensão |
| ❸ Luz de energia/suspensão | ❼ Teclas de atalho fn+f5 |
| ❹ Botão de música | ❽ Botão de DVD |



O notebook está equipado com duas luzes de energia/suspensão que exibem as mesmas informações. As luzes de energia/suspensão ficam visíveis quando o notebook está aberto ou fechado.



Visão geral dos modos de suspensão, hibernação e do encerramento

Suspensão

O modo de suspensão economiza energia e protege a sua privacidade reduzindo a energia aos componentes do sistema que não estejam a ser utilizados. Uma vez iniciado, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e as luzes de energia/suspensão ficam intermitentes. Normalmente não é necessário guardar o seu trabalho antes de iniciar o modo de suspensão, mas é recomendável que o faça. O seu trabalho regressa instantaneamente ao ecrã ao sair desse modo.

Iniciar o modo de suspensão

O modo de suspensão pode ser iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.

Iniciar o modo de suspensão manualmente

Nas definições padrão do Windows, fechar o notebook inicia o modo de suspensão. Quando fecha o notebook, o próprio ecrã prime o seu interruptor. O interruptor do ecrã está predefinido para iniciar o modo de suspensão. Para obter informações acerca de como alterar a função do interruptor do ecrã no Windows, consulte ["Definir outras preferências de energia"](#) adiante neste capítulo.

Quando o notebook está no Windows com as definições padrão, pode também iniciar o modo de suspensão premindo as teclas de atalho **fn+f5** ou a partir do botão Iniciar. Para obter mais informações acerca da combinação **fn+f5** e de outras teclas de atalho, consulte a secção ["Teclas de atalho"](#) no [Capítulo 2](#), ["Teclado e painel tátil"](#).

Para iniciar o modo de suspensão a partir do botão Iniciar no:

- Windows XP Home, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Suspende**r.
- Windows XP Professional, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Suspende**r. Se a opção Suspende não aparecer, prima a seta para baixo e seleccione **Suspende** na lista pendente.

Gerir a suspensão iniciada pelo sistema

Quando o notebook está no Windows com as definições padrão, o sistema inicia o modo de suspensão após um período de inactividade do notebook:

- Quando o notebook está a funcionar a bateria, o sistema entra no modo de suspensão após dez minutos de inactividade do equipamento.
- Quando o notebook está a funcionar com energia externa, o sistema entra no modo de suspensão após 25 minutos de inactividade do equipamento.

Para obter informações acerca de como alterar estas definições, consulte a secção "[Utilizar esquemas de energia](#)" adiante neste capítulo.

Sair do modo de suspensão

Para sair do modo de suspensão e regressar ao Windows:

- Prima rapidamente o botão de energia.
- Utilize o painel táctil.
- Prima qualquer tecla no teclado.

– ou –

- Prima o botão de música, de DVD ou um botão do painel táctil.

Hibernação



ATENÇÃO: Se o ajuste do sistema do notebook for alterada durante a hibernação, talvez não seja possível a retomada do trabalho. Quando o notebook estiver no modo de hibernação:

- Não adicione ou remova módulos de memória.
- Não adicione ou remova discos rígidos.
- Não ligue ou desligue dispositivos externos.
- Não introduza ou remova CDs, DVDs, a placa PC Card nem a placa de memória digital.

O modo de hibernação é um recurso do Windows que guarda o seu trabalho num ficheiro de hibernação no disco rígido e, em seguida, desliga o notebook.

Quando a hibernação está concluída, as luzes de energia/suspensão e do botão de energia apagam-se.

O seu trabalho regressa ao ecrã ao sair desse modo. O restauro da hibernação demora um pouco mais do que a partir do modo de suspensão, mas é muito mais rápido do que voltar manualmente ao lugar onde estava depois de reiniciar o notebook no Windows.

Iniciar o modo de hibernação

Quando o notebook está no Windows com as definições padrão, o modo de hibernação pode ser iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.

Iniciar a hibernação manualmente

Para iniciar a hibernação manualmente com o notebook no:

- Windows XP Home, seleccione **Iniciar > Desligar o computador**. Em seguida prima **shift** enquanto selecciona o botão **Suspender**.
- Windows XP Professional, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Hibernar**. Se a opção Hibernar não aparecer, prima a seta para baixo e em seguida seleccione **Hibernar** na lista pendente.

Gerir a hibernação iniciada pelo sistema

Quando o notebook está no Windows e a funcionar a partir da energia da bateria, a hibernação pode ser iniciada pelo sistema. Por exemplo, com as definições padrão, o sistema inicia a hibernação:

- Sempre que o notebook atingir uma situação de bateria com carga muito fraca.
- Após 30 minutos de inactividade do equipamento.

Para obter informações acerca de como alterar estas definições, consulte a secção "[Utilizar esquemas de energia](#)" adiante neste capítulo.

Para obter mais informações acerca de situações de bateria fraca, consulte a secção "[Gerir estados de bateria fraca](#)", adiante neste capítulo.

Restaurar da hibernação

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

Para saber se o notebook está desligado ou no modo de hibernação

Para saber se o notebook está desligado ou no modo de hibernação, prima o botão de energia.

- Se o notebook estiver no modo de hibernação, o equipamento retorna ao Windows e o seu trabalho volta ao ecrã.
- Se o notebook estiver desligado, o Windows será carregado.

Activar ou desactivar modo de hibernação

O modo de hibernação está activado por padrão, mas pode desactivá-lo. Para impedir a perda de trabalho quando o notebook está no Windows e atinge uma situação de bateria muito fraca, desactive o modo de hibernação apenas enquanto calibrar uma bateria.

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

Deixar o seu trabalho

Se está a trabalhar no Windows e tenciona retomar o trabalho rapidamente - Inicie o modo de suspensão para períodos mais curtos e o modo de hibernação para períodos mais longos ou para economizar energia. O período em que a bateria pode suportar os modos de suspensão e hibernação ou manter a carga varia consoante o ajuste do notebook e o estado da bateria. O modo de suspensão requer mais energia que o modo de hibernação.

Se tencionar retomá-lo num prazo de duas semanas - Desligue o notebook a partir do Windows. Se possível, ligue-o à energia externa para manter a bateria introduzida completamente carregada.

Se não for utilizar nem ligar o notebook à energia externa por mais de duas semanas - Desligue o notebook a partir do Windows. Para aumentar a vida útil duma bateria, retire-a e guarde-a num local fresco e seco.

Se a fonte de alimentação externa não é fiável - Inicie a hibernação ou desligue o notebook. A fonte de energia pode tornar-se incerta por causas como uma tempestade eléctrica ou uma bateria quase descarregada.

Interferência com médias nas unidades

Para impedir a perda da reprodução ou da qualidade de reprodução, não inicie os modos de suspensão ou hibernação enquanto reproduzir a partir duma média na unidade.

Se a suspensão ou hibernação forem iniciadas durante a utilização de médias nas unidades, como CDs ou DVDs:

- Pode ser apresentada a mensagem de aviso "Ao colocar o computador no modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?". Se esta mensagem for apresentada, seleccione **Não**. A reprodução pode ser retomada ou poderá ter que reiniciar a média na unidade.

– ou –

- A reprodução pode ser interrompida e o ecrã ser limpo. Para retomar o seu trabalho, prima o botão de energia e reinicie a média.

Procedimentos de suspensão, hibernação e encerramento

Esta secção explica os procedimentos padrão da suspensão, hibernação e encerramento e inclui informações acerca de como activar ou desactivar o ecrã. Para obter informações sobre como alterar algumas das funções de energia do Windows no seu notebook, consulte a secção "[Preferências de energia](#)" adiante neste capítulo.

Os controlos e as luzes referidos nesta secção estão ilustrados na secção "[Localização das luzes e dos controlos de energia](#)", anteriormente neste capítulo.

Activar e desactivar o notebook

Tarefa	Procedimento	Resultados
Ligar o notebook no Windows quando está desligado ou em hibernação.	<p>Prima o botão de energia.</p> <p> Ao premir esse botão, o notebook sai dos modos de suspensão, hibernação ou encerramento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão o acendem-se. ■ É carregado o sistema operativo Windows.
Encerrar o notebook a partir do Windows.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No Windows XP Home, seleccione Iniciar > Desligar o computador > Desligar.^{*†} ■ No Windows XP Professional, seleccione Iniciar > Desligar o computador > Encerrar > OK.^{*†} 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão o apagam-se. ■ O sistema operativo Windows é encerrado. ■ O notebook desliga-se.

*Se o sistema não responder e for impossível encerrar o notebook com este procedimento, consulte a secção "[Utilizar os procedimentos de encerramento de emergência](#)" adiante neste capítulo.

†Consoante as ligações da rede, o botão Desligar o computador pode chamar-se *Encerrar*.

Entrar ou sair do modo de suspensão

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o modo de suspensão a partir do Windows.	<p>Quando o notebook estiver ligado, execute um dos seguintes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima as teclas de atalho fn+f5. ■ Feche o notebook. <p> Quando se fecha o notebook, o ecrã pressiona seu interruptor que, por sua vez, desactiva o ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No Windows XP Home, seleccione Iniciar > Desligar o computador > Suspende.* ■ No Windows XP Professional, seleccione Iniciar > Desligar o computador > Suspende > OK.* Se a opção Suspende não aparecer, prima a seta para baixo e seleccione Suspende na lista suspensa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão tornam-se intermitentes. ■ O ecrã é limpo.
Permitir que o sistema inicie o modo de suspensão a partir do Windows.	<p>Não é necessária qualquer acção. O sistema inicia o modo de suspensão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Após dez minutos de inactividade quando estiver a funcionar a partir da energia da bateria. ■ Após 25 minutos de inactividade quando estiver a funcionar a partir de energia externa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão tornam-se intermitentes. ■ O ecrã é limpo.
Sair do modo de suspensão e regressar ao Windows.	<p>Execute um dos seguinte procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima rapidamente o botão de energia. ■ Utilize o painel táctil. ■ Prima qualquer tecla no teclado. ■ Prima o botão de música, de DVD ou um botão do painel táctil.[†] 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão acendem-se. ■ O seu trabalho regressa ao ecrã.

*Consoante as ligações da rede, o botão Desligar o computador pode chamar-se *Encerrar*.

†Consoante o ajuste do seu notebook, pode voltar do modo de suspensão movendo ou activando um controlo num rato opcional ou abrindo o ecrã se o notebook foi fechado quando estava no modo de suspensão.

Entrar e sair do modo de hibernação

O modo de hibernação não pode ser iniciado a menos que esteja activado. A hibernação está activada por padrão. 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 o modo de hibernação a partir do Windows.	No Windows XP Home, seleccione Iniciar > Desligar o computador . [*] Prima sem soltar a tecla shift enquanto selecciona o botão Suspender . No Windows XP Professional, seleccione Iniciar > Desligar o computador > Hibernar . [*] Se a opção Hibernar não aparecer, prima a seta para baixo e seleccione Hibernar na lista suspensa.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão apagam-se. ■ O ecrã é limpo.
Permitir que o sistema inicie o modo de hibernação a partir do Windows.	Não é necessária qualquer acção. Se o notebook estiver a funcionar a bateria e a hibernação estiver activada, o sistema iniciará o modo de hibernação: <ul style="list-style-type: none"> ■ Após 30 minutos de inactividade do equipamento. ■ Sempre que o notebook atingir uma situação de bateria com carga muito fraca. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão apagam-se. ■ O ecrã é limpo.

^{*}Consoante as ligações da rede, o botão Desligar o computador pode chamar-se *Encerrar*.

(Continuação)

Tarefa	Procedimento	Resultados
Restaurar da hibernação.	Prima rapidamente o botão de energia. [†]	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes de energia/suspensão acendem-se.■ O seu trabalho regressa ao ecrã.

[†]Se o sistema iniciou o modo de hibernação devido ao estado de bateria muito fraca, ligue o equipamento à energia externa ou introduza uma bateria carregada antes de premir o botão de energia. O sistema pode não responder se uma bateria esgotada for a sua única fonte de alimentação.

Utilizar os procedimentos de encerramento de emergência

Se o notebook deixou de responder, tente primeiro desligá-lo utilizando os seguintes procedimentos padrão:

- No Windows XP Home, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Desligar**.
- No Windows XP Professional, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Desligar > OK**. No seu notebook, o botão Desligar o computador pode chamar-se *Encerrar*, consoante as suas ligações de rede.

Se o notebook não responder, tente os procedimentos de encerramento de emergência na sequência apresentada a seguir:

- Se o notebook está no Windows, prima **ctrl+alt+del**. Então
 - No Windows XP Home, seleccione **Encerrar > Desligar o computador**.
 - No Windows XP Professional, seleccione **Desligar** da lista pendente e seleccione **OK**.
- Se o notebook estiver no Windows:
 - Prima sem soltar o botão de energia por pelo menos 4 segundos.
 - Desligue o notebook da energia externa e remova a bateria. Para obter instruções acerca da remoção da bateria, consulte a secção "[Substituir a bateria](#)" adiante neste capítulo.

Preferências de energia

Utilizar esquemas de energia

Pode definir e utilizar esquemas de energia apenas com o notebook no Windows.

Os esquemas de energia controlam a quantidade de energia que o notebook utiliza quando funciona com energia externa ou à bateria e também lhe permite definir o período de inactividade necessário para entrar no modo de suspensão ou hibernação.

- » Para seleccionar um esquema de energia predefinido ou criar um esquema personalizado, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Definir a palavra-passe de suspensão

Pode definir e utilizar uma palavra-passe de suspensão apenas com o notebook no Windows.

Para definir o notebook para pedir uma palavra-passe antes de retornar do modo de suspensão:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Seleccione a caixa de verificação **Perguntar a palavra-passe quando o notebook reiniciar o trabalho**.
4. Seleccione **OK**.

Para obter informações sobre outras palavras-passe e recursos de segurança, consulte o [Capítulo 6, "Segurança"](#).

Definir outras preferências de energia

Pode alterar as funções do Windows do botão de energia, das teclas de atalho **fn+f5** e do interruptor do ecrã.

Nas definições padrão das teclas de atalho **fn+f5** do botão de energia e do interruptor do ecrã, quando o notebook está no Windows:

- Prima rapidamente o botão de energia para iniciar o modo de hibernação.
- Se premir as teclas de atalho **fn+f5**, designadas por *botão de suspensão* no sistema operativo Windows, o modo de suspensão será iniciado.
- Ao fechar o notebook é premido o interruptor que desliga o ecrã.

Para alterar a função do botão de energia, da tecla de atalho **fn+f5** ou do interruptor do ecrã:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Avançadas**.
 - Para alterar a função do botão de energia, selecione uma função da lista pendente **Ao premir o botão de energia do computador**.
 - Para alterar a função da tecla de atalho **fn+f5**, selecione a função da lista pendente **Ao premir o botão de suspensão do notebook**.
 - Para alterar a função do interruptor do ecrã quando fecha o ecrã, selecione uma função da lista pendente **Ao baixar a tampa do portátil**. A função do interruptor do ecrã quando *abre* o ecrã não é afectada por estas definições. Quando abre o ecrã com o notebook no modo de suspensão, o interruptor do ecrã liga o notebook.
2. Selecione **OK**.

A função do modo de hibernação estará disponível nos botões de ligação e de suspensão e nas listas pendentes do interruptor do ecrã apenas quando o modo de hibernação estiver activo. Se o modo de hibernação não estiver disponível nestas listas, selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**. Selecione a caixa de verificação **Permitir hibernação** e selecione **OK**.

Baterias

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 notebook a bordo dum avião. Carregar a bateria pode danificar os sistemas electrónicos do avião.

- Se estiver a carregar uma bateria *nova*:
 - ❑ Carregue a bateria com o notebook ligado à energia externa através do adaptador CA.
 - ❑ Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.
- 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, carregue-a completamente.

A bateria introduzida no notebook é carregada sempre que o computador é ligado à energia externa por um adaptador CA, um de ancoragem opcional ou um adaptador de combinação de energia opcional.

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

A luz da bateria mostra 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.
- **Apagada:** a bateria está totalmente carregada ou não está inserida.

Para obter informações sobre como determinar a quantidade de carga numa bateria, consulte a secção "[Monitorizar a carga duma bateria](#)" adiante neste capítulo.

Monitorizar a carga duma bateria

Obter informações precisas acerca da carga

Para aumentar a precisão das informações de carga das baterias:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente. A carga, mesmo numa bateria nova, pode ser informada de forma inexacta até ser carregada completamente pelo menos uma vez.
- Se não utilizar a bateria por um período de um mês ou mais, calibre-a em vez de apenas a carregar.

Para obter informações acerca da calibração da bateria, consulte a secção "[Calibrar baterias](#)" adiante neste capítulo.

Mostrar relatórios de carga

Para mostrar informações sobre a carga da bateria no ecrã do Windows, utilize o Indicador de energia do Windows, descrito adiante nesta secção.

Para aceder ao Indicador de energia no Windows:

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

– ou –

- Seleccione o ícone **Indicador de energia**, que aparece por padrão na barra de tarefas. Para ver o ícone Indicador de energia caso a definição predefinida tenha sido alterada:

Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**. Seleccione o separador **Avançadas**, a caixa de verificação **Mostrar sempre** o ícone na barra de tarefas e seleccione **OK**.

O indicador de energia apresenta o estado da bateria em percentagem e tempo:

- 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 dum DVD e aumentará se interromper a reprodução.

Gerir estados de bateria fraca

Esta secção descreve as definições padrão para os alertas e respostas do sistema em um estado de bateria fraca. As definições padrão da luz da bateria não podem ser alteradas. Para alterar outras definições, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Identificar estados de bateria com carga fraca

Quando a bateria que constitui a única fonte de energia disponível no notebook atinge um *estado de carga fraca*, é apresentada uma mensagem de aviso e a luz da bateria fica intermitente.

Se o problema de carga fraca não for solucionado e a bateria continuar a perder a energia, o notebook atingirá o *estado de carga muito fraca*.

- Quando o notebook está no Windows ou no modo de suspensão e entra num estado de bateria com carga muito fraca:
 - ❑ Se o modo de hibernação estiver activo, o sistema o iniciará. É possível que algum trabalho não guardado se perca.
 - ❑ Se o modo de hibernação estiver inactivo, o notebook permanecerá brevemente no modo de suspensão e será desligado. Todo o trabalho não guardado será perdido.

A hibernação está activada por padrão. Para verificar se o modo de hibernação está activado, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > separador Hibernar**. Se o modo de hibernação estiver activado, a caixa de verificação **Permitir hibernação** estará seleccionada.

Solucionar problemas de bateria com carga fraca



ATENÇÃO: Para evitar problemas ao restaurar da hibernação: Se o notebook alcançar o estado de carga muito fraca e iniciar o modo de hibernação, não restaure a energia até que a hibernação esteja concluída. Quando a hibernação estiver concluída, as luzes de energia/suspensão se apagarão.

Para solucionar situações de bateria com carga muito fraca:

- Se a energia externa estiver disponível, ligue o notebook à fonte de alimentação externa.
- Caso haja uma bateria carregada disponível, encerre o notebook ou inicie a hibernação, introduza a bateria carregada e ligue o notebook.
- Se não houver fonte de alimentação disponível, guarde o seu trabalho e inicie a hibernação ou encerre o notebook.

Calibrar baterias

Quando calibrar

Mesmo se uma bateria é muito utilizada, só deve ser necessária a calibragem uma vez por mês. Não é necessário calibrar baterias novas antes da primeira utilização.

A calibragem normalmente não aumenta o tempo de funcionamento da bateria, mas pode aumentar a exactidão das informações de carga, especialmente nas seguintes situações:

- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.
- Quando o notebook for utilizado principalmente ligado à energia externa (e raramente com energia da bateria) por mais de um mês.
- Quando os indicadores de carga da bateria mostrarem grandes alterações da percentagem de energia restante em dois minutos. Por exemplo, se o Indicador de energia do Windows mostrar 20% duma carga completa e menos de dois minutos depois apenas 5% de carga, a queda rápida no valor de carga restante indica que a bateria necessita ser calibrada.

Para obter mais informações sobre a exibição da carga da bateria, consulte a secção "[Monitorizar a carga duma bateria](#)", anteriormente neste capítulo.

Como efectuar a calibragem

Para calibrar a bateria, é necessário carregar, descarregar e recarregar completamente a bateria, com o notebook no Windows.

Carregar a bateria

Carregue a bateria com o notebook ligado. Para carregar a bateria:



AVISO: Não carregue a bateria do notebook a bordo dum avião. Carregar a bateria pode danificar os sistemas electrónicos do avião.

1. Introduza a bateria no notebook.
2. Ligue o notebook à energia externa através do adaptador CA ou dum adaptador de combinação de energia opcional. A luz da bateria acende-se enquanto a bateria carrega.
3. Deixe o notebook ligado à energia externa até a bateria estar completamente carregada. A luz da bateria apaga-se.

Descarregar a bateria



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho, guarde-o antes de iniciar um procedimento autónomo de descarga da bateria.

O notebook necessita ficar ligado durante todo o processo de descarga. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o notebook, mas descarrega mais rapidamente se o notebook estiver a ser utilizado.

Se utilizar o notebook ocasionalmente durante o processo de descarga e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo de descarga:

- Qualquer trabalho não guardado da sua sessão actual será perdido quando a bateria descarregar completamente e o notebook se desligar.
- O sistema não desligará o monitor opcional ligado ao sistema.

- O sistema não diminuirá a velocidade da unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver inactivo.
- O modo de suspensão não é iniciado pelo sistema.

Para descarregar completamente a bateria, proceda do seguinte modo:

1. Desactive a hibernação. Para tanto, proceda da seguinte forma:
Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**. Em seguida, desmarque a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
2. Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
3. Guarde as definições na coluna Ligado à corrente e todas as definições na coluna A trabalhar com baterias, de maneira que seja possível redefini-las após a calibragem.
4. Utilize as listas pendentes para definir cada item em ambas as colunas para **Nunca**.
5. Selecione **OK**.
6. Desligue o notebook da fonte de energia externa, mas *não* desligue o aparelho.
7. Coloque o notebook para funcionar com a bateria até a descarregar completamente. Quando a bateria estiver completamente descarregada, o notebook desliga-se.

Recarregar a bateria

1. Ligue o notebook à energia externa e mantenha-o ligado até que a bateria esteja completamente recarregada e a sua luz esteja apagada.

Pode utilizar o notebook durante o recarregamento da bateria, mas o processo de carga será mais rápido com o notebook desligado.

2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a respectiva luz apagada.
3. Ver as definições na tabela de Esquemas de energia. Para aceder ao separador Esquemas de energia:

Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia.**

4. Volte a introduzir as definições registadas anteriormente dos itens nas colunas Ligado à corrente e A trabalhar com baterias.
5. Selecione **OK**.



ATENÇÃO: Para evitar que a bateria esgote completamente a carga e uma possível perda de trabalho quando o notebook atingir um estado de bateria muito fraca, volte a activar a hibernação depois de calibrar a bateria. Para voltar a activar a hibernação: Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**. Selecione a caixa de verificação **Permitir hibernação** e selecione **OK**.

Economizar a energia da bateria

Se utilizar os seguintes procedimentos e definições de conservação da bateria, prolongará o tempo de funcionamento do notebook com um único carregamento da bateria.

Economizar energia durante o funcionamento

Para economizar energia enquanto trabalha:

- Impeça que dispositivos que não está a utilizar consumam energia do notebook. Por exemplo:
 - ❑ Desligue quaisquer ligações sem fios e de rede local (LAN) e saia das aplicações de modem.
 - ❑ Desligue do notebook todos os dispositivos externos que não estejam ligados a uma fonte de energia externa.
 - ❑ Interrompa o funcionamento ou a placa PC Card inserida.
 - ❑ Desactive ou retire a placa de memória digital inserida.
 - ❑ Desligue o dispositivo que estiver ligado à tomada S-Video.
- Utilize altifalantes com energia externa opcionais em vez dos altifalantes internos sempre que possível. Sempre que necessitar utilizar os altifalantes internos, minimize o som do sistema. O volume pode ser ajustado utilizando os botões de volume.
- Diminua o brilho do ecrã.
 - ❑ Para diminuir o brilho do ecrã, prima as teclas de atalho **fn+f7**.
 - ❑ Para aumentar o brilho do ecrã, prima as teclas de atalho **fn+f8**.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de suspensão ou hibernação ou encerre o notebook.

Seleccionar definições de economia de energia

Pode definir e utilizar as seguintes definições de economia de energia apenas quando o notebook está no Windows.

Para definir o notebook para economizar energia no Windows:

- Seleccionar um tempo de espera curto para a protecção de ecrã e seleccionar uma protecção com o mínimo de gráficos e movimento. Para seleccionar uma protecção de ecrã e um tempo de espera:

Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Aspecto e temas > Visualização > separador Protecção de ecrã** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

- Seleccionar ou crie um esquema de energia que minimize o consumo. Para obter mais informações acerca de esquemas de energia, consulte a secção "[Utilizar esquemas de energia](#)", anteriormente neste capítulo.

Substituir a bateria

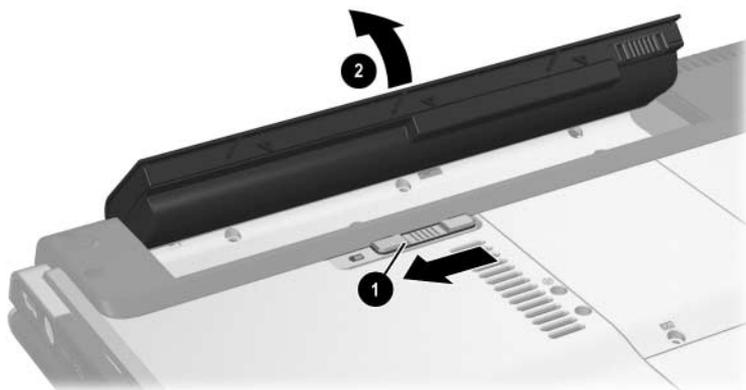
ATENÇÃO: Para evitar a perda de trabalho ao remover uma bateria que constitua a única fonte de alimentação, desligue o notebook ou inicie a hibernação. Se iniciar a hibernação, não inicie o procedimento seguinte até que as luzes de energia/suspensão apaguem-se, indicando que a hibernação está completa.

Remover baterias

Embora as baterias variem consoante o modelo, o processo de remoção é o mesmo para todos.

Para remover a bateria:

1. Vire o notebook para baixo.
2. Faça o fecho de abertura da bateria deslizar ❶ para soltá-la.
3. Retire a bateria do respectivo compartimento ❷.

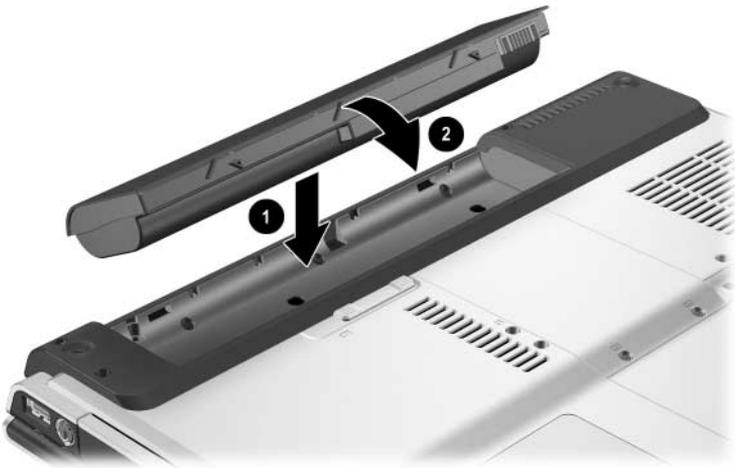


Introduzir baterias

Embora as baterias variem consoante o modelo, o processo de inserção é o mesmo para todos.

Para introduzir a bateria:

1. Volte o computador ao contrário numa superfície plana.
2. Introduza a bateria no compartimento **1** e gire-a **2** até encaixá-la.



Armazenar baterias



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

Se não tencionar utilizar ou ligar o notebook à energia externa durante mais de duas semanas, remova e guarde a bateria.

As temperaturas elevadas, que podem ocorrer em automóveis estacionados ou em alguns locais de trabalho, aceleram o descarregamento automático da bateria guardada. Para prolongar a carga da bateria guardada, coloque-a num local fresco e seco.

Calibre as baterias que tenham permanecido sem utilização durante, pelo menos, um mês.

Descartar baterias utilizadas



AVISO: Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, comprima ou perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos nem as elimine, colocando-as na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60°C. Substitua-a apenas pela bateria da HP aprovada para este computador.



Quando a bateria chegar ao fim da vida útil, não a descarte juntamente com o lixo doméstico. Obedeça às leis e regulamentações locais quanto ao descarte de baterias.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema de colecta pública ou devolva-as para a HP, fornecedores de serviços ou seus agentes.

Multimédia



Este capítulo fornece informações acerca das funções e dos recursos dos componentes quando utilizados no Microsoft® Windows®. Com o QuickPlay (somente em alguns modelos), a funcionalidade de alguns componentes pode ser diferente. Consulte a publicação *HP QuickPlay User Guide* (Guia do utilizador do HP QuickPlay) para obter mais informações.

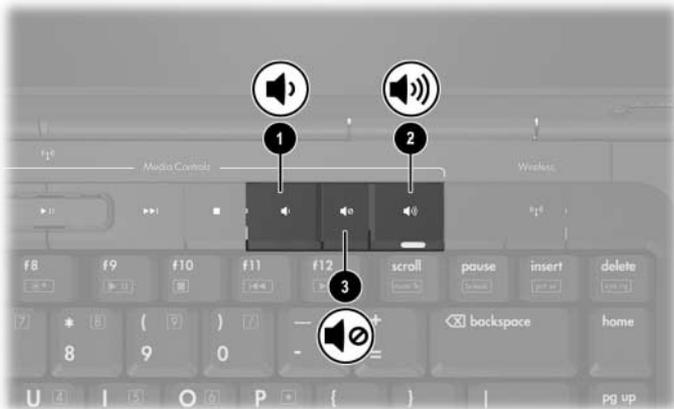
Controlos de volume

Pode ajustar o volume com os botões correspondentes no notebook. Instruções serão fornecidas adiante nesta secção. O botão de silenciar o volume do notebook substitui todas as definições de volume do software.

Também pode ajustar o volume com o software de controlo de volume disponível no sistema operativo Windows e em algumas aplicações multimédia do Windows. Instruções serão fornecidas adiante nesta secção.

- Para ajustar o volume com os botões de volume do notebook:
 - ❑ Para diminuir o volume, prima o botão de diminuir o volume ❶.
 - ❑ Para aumentar o volume prima o botão de aumentar o volume ❷.
 - ❑ Para silenciar o volume, prima o botão de silenciar o volume ❸.
 - ❑ Para restaurar o volume, prima o botão de diminuir, aumentar ou silenciar o volume.

Quando o volume está silenciado, a luz de volume silenciado (no botão de silenciar o volume), acende-se. Quando se restaura o volume, a luz de silenciar o volume apaga-se.



- Para aceder aos controlos de volume do Windows, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Sons, voz e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio** e seleccione o separador **Volume**.
 - ❑ Para aceder aos controlos adicionais de qualidade de som, como balanço, seleccione o botão **Avançadas** no painel Volume do dispositivo.
 - ❑ Para mostrar o ícone de volume na barra de tarefas, seleccione a caixa de verificação **Colocar um ícone de volume na barra de tarefas** e seleccione **OK**.

Altifalantes internos

Os altifalantes internos, identificados na ilustração seguinte, reproduzem som estéreo, jogos, médias, Internet e outras fontes.

Se algum dispositivo externo, tal como os auscultadores, estiver ligado à tomada de saída de áudio dos auscultadores, os altifalantes internos serão desligados.



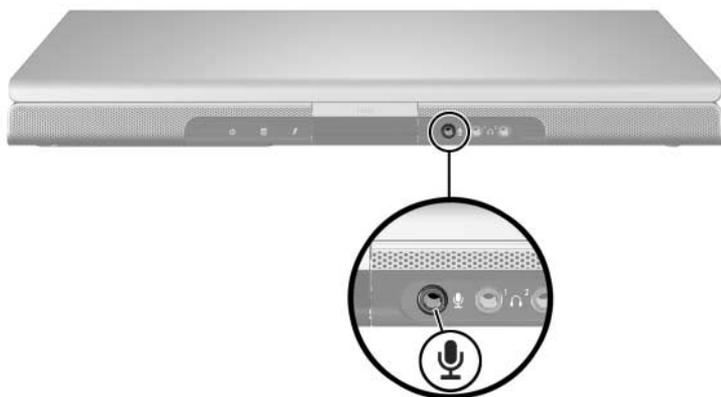
Dispositivos de áudio externos

Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone)

O dispositivo ligado à tomada do microfone pode apenas ser utilizado com o notebook no Windows.

A tomada de entrada de áudio, identificada na ilustração seguinte, liga um microfone mono (som de canal único) opcional.

Recomenda-se que utilize um microfone de condensador electroreto com uma tomada de 3,5 mm. Se ligar um microfone dinâmico, pode não ser obtida a sensibilidade recomendada.



Utilizar as tomadas de saída de áudio dos auscultadores



AVISO: Para reduzir o risco de acidentes pessoais, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores.



ATENÇÃO: Para impedir possíveis danos num dispositivo externo, não ligue tomadas monoaurais (som de canal único) a uma tomada de saída de áudio.

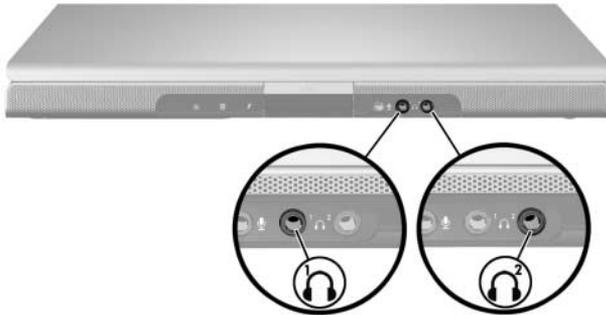
Ligar as tomadas de saída de áudio

A tomada de saída de áudio, algumas vezes referida como tomada de *auscultadores*, liga auscultadores opcionais ou altifalantes estéreo à energia externa. A tomada de saída de áudio também é utilizada para ligar as funções de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, como televisores ou vídeos. O notebook está predefinido para transmitir *sinais analógicos* de áudio através das duas tomadas de saída de áudio (auscultadores), ilustradas a seguir.

O notebook pode também transmitir sinais de áudio digitais *S/PDIF* através das tomadas de saída de áudio. Para transmitir sinais *S/PDIF* para dispositivos externos, o sistema deve incluir um dispositivo de ancoragem opcional.

Caso tenha ligado qualquer dispositivo de áudio à tomada de saída de áudio, os altifalantes internos serão desactivados.

Ao ligar algum dispositivo a uma tomada de saída de áudio, utilize apenas tomadas de 3,5mm.



Definir preferências de saída de áudio

O notebook está predefinido para transmitir sinais *analógicos* de áudio através das duas tomadas de saída de áudio (auscultadores).

O notebook pode também transmitir sinais de áudio digitais *S/PDIF* através das tomadas de saída de áudio. Para transmitir sinais *S/PDIF* para dispositivos externos, o sistema deve incluir um dispositivo de ancoragem opcional. Consulte a documentação do fabricante para obter mais informações sobre estes dispositivos.

Dispositivos de vídeo externos

Ligar dispositivos S-Video (somente em alguns modelos)

Os dispositivos S-Video podem ser utilizados enquanto o notebook está no Windows somente quando a saída de TV está activada no menu de ajuste do reproduzidor.

Ligar o áudio

A tomada de saída S-Video admite somente sinais de vídeo.

Numa definição que combine funções de áudio e vídeo, tal como reproduzir filme em DVD no notebook e mostrá-lo no televisor, é necessário um cabo de áudio padrão de 3,5 mm à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Ligue a extremidade do cabo de áudio estéreo à tomada de saída de áudio dos auscultadores do notebook. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de entrada de áudio do dispositivo externo.

Para obter mais informações acerca das tomadas de saída de áudio do notebook e dos tipos de dispositivos que podem ser ligados a elas, consulte a secção "[Utilizar as tomadas de saída de áudio dos auscultadores](#)", anterior neste capítulo.



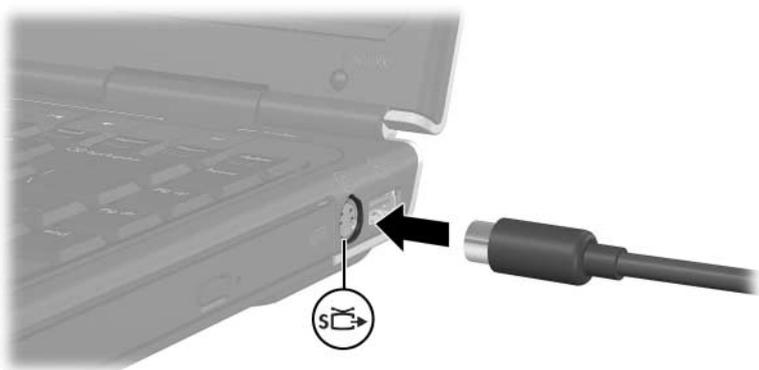
O suporte de áudio S/PDIF é disponível somente através dum produto de expansão opcional.

Ligar o vídeo

Para transmitir sinais de vídeo através da tomada de saída S-Video, é necessário um cabo S-Video padrão, disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos e de informática.

Para ligar o cabo S-vídeo:

1. Ligue uma extremidade do cabo S-Video à tomada de saída S-Video do notebook, conforme ilustrado a seguir.
2. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de entrada S-Video do dispositivo externo.



Ver imagens de vídeo

Para ver imagens de vídeo, tanto o notebook quanto o dispositivo de vídeo devem estar ligados.

Pode comutar a imagem entre o ecrã do notebook e o ecrã do dispositivo de vídeo premindo repetidamente as teclas de acesso **fn+f4**. Se premir repetidamente as teclas de acesso **fn+f4** comuta a imagem entre o ecrã do notebook, todos os ecrãs ligados e a apresentação simultânea.

O notebook pode transmitir sinais de vídeo composto a dispositivos externos somente através dum produto de expansão HP opcional.

Procedimentos com CDs e DVDs

Controlar a actividade de disco

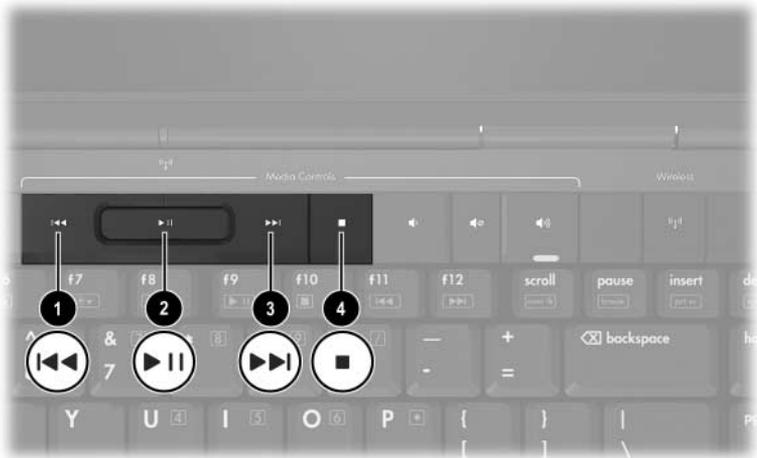
Pode gerir actividades do disco, como fazer uma pausa, reproduzir, parar e rebobinar utilizando os seguintes controlos de actividade de disco:

- Botões de actividade de média – Os quatro botões de actividade de média do seu notebook oferecem rápido controlo de disco. Estes botões também controlam a actividade de selecções da lista de reprodução no modo de música. Para obter mais informações acerca destes botões, consulte a secção "[Utilizar os botões de actividade de média](#)" adiante neste capítulo.
- Software de multimédia do Windows - Algumas aplicações de multimédia do Windows oferecem controlos de actividade de disco no ecrã. Para obter mais informações acerca do software multimédia do Windows, consulte a secção "[Software multimédia](#)" adiante neste capítulo.
- Teclas de acesso de actividade de média – As teclas de acesso de actividade de média **fn+f9**, **fn+f10**, **fn+f11** e **fn+f12** controlam a actividade de selecções de música da lista de reprodução. Para obter mais informações acerca de como utilizar essas e outras teclas de acesso, consulte a secção "[Teclas de atalho](#)" no [Capítulo 2](#), "[Teclado e painel táctil](#)".

Utilizar os botões de actividade de média

Os quatro botões de actividade de média controlam a reprodução de CD ou DVD.

- Para saltar para a selecção anterior, prima o botão anterior/rebobinar ❶.
- Para reproduzir ou fazer uma pausa na reprodução duma selecção, prima o botão reproduzir/pausa ❷.
- Para saltar para a selecção seguinte, prima o botão seguinte/avanço rápido ❸.
- Para parar a actividade de média actual, como reproduzir ou rebobinar, prima o botão parar ❹.



Proteger a reprodução

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

- Guarde o seu trabalho e feche todas as aplicações abertas antes de reproduzir algum CD ou DVD.
- Ancore ou desancore o notebook dum dispositivo de ancoragem opcional *antes* ou *depois* de reproduzir um disco, não *durante* a reprodução.

Para evitar a perda da reprodução ou de qualidade de reprodução quando o notebook está no Windows, não inicie o modo de suspensão ou de hibernação enquanto estiver a reproduzir um disco. Se os modos de suspensão ou de hibernação forem iniciados enquanto o disco está em utilização, pode ver a mensagem de aviso "Ao colocar o computador no modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?". Se esta mensagem for apresentada, seleccione **Não**. Após seleccionar Não:

- A reprodução poderá parar.

– ou –

- A reprodução pode ser interrompida e o ecrã ser limpo. Para retomar o seu trabalho, prima o botão de energia e reinicie o disco.

Proteger o processo de gravação de CDs e DVDs



ATENÇÃO: Para evitar a perda de trabalho e danos ao disco:

- Antes de gravar dados no disco, ligue o notebook a alguma fonte de alimentação externa fiável. Não efectue gravações no disco com o equipamento a funcionar com energia da bateria.
 - Antes de gravar no disco, feche todas as aplicações (incluindo as protecções de ecrã e o software antivírus) excepto o software de gravação que está a utilizar.
 - Não faça cópias directamente do disco de origem ou unidade de rede para o disco de destino. Em vez disso, faça cópias do disco de origem ou da unidade de rede para a unidade de disco rígido e, em seguida, passe as cópias da unidade de disco rígido para o disco de destino.
 - Não mova o notebook ou utilize seu teclado durante a gravação do disco. O processo de gravação é sensível a vibrações.
-

Software multimédia

O software multimédia fornecido com o notebook é determinado pela região e modelo do seu notebook.

A lista a seguir descreve os recursos de alguns softwares multimédia que possivelmente tenham sido fornecidos com o seu notebook.

- Windows Media Player – reproduz CDs de áudio e DVDs e faz cópias de CDs de dados e de áudio. Também reproduz ficheiros comuns de áudio e vídeo, como por exemplo MP3, WMA, AVI, MPG e WMV. Este software é fornecido com o sistema operativo Windows.
- InterVideo WinDVD – reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Esta aplicação vem pré-instalada em alguns modelos de notebook. Também é possível obter este software por meio dum dos seguintes métodos:
 - Instale o WinDVD a partir do disco *Application and Driver Recovery* fornecido com a maioria dos notebooks.
 - Caso não tenha o disco *Application and Driver Recovery (Recuperação de controladores e de aplicações)*, contacte o Centro de apoio ao cliente para obter uma cópia da solução de recuperação para o notebook.
 - Transfira o software do site da HP: <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus – possibilita a criação, edição e gravação de filmes em DVDs ou CDs de vídeo. Este software encontra-se no CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com alguns notebooks.
- Sonic RecordNow! – permite efectuar cópias de DVDs e CDs de dados e áudio e criar DVDs e CDs de áudio personalizados. A aplicação RecordNow! vem pré-instalada em alguns modelos de notebook.



Para obter mais informações sobre como utilizar o software multimédia, consulte a ajuda online correspondente.

O notebook pode incluir software multimédia adicionais. Assegure-se de explorar:

- Os ícones do seu ambiente de trabalho.
- O software listado em **Iniciar > Todos os programas**.
- Os itens pré-carregados que poderão estar disponíveis em **Iniciar > Todos os programas > Software Setup (Configuração do software)**.

Aviso de direitos de autor

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

Instalar o software

Para instalar o software dum CD fornecido com o notebook:

1. Ligue o notebook a uma tomada CA externa fiável.
2. Feche todas as aplicações abertas.
3. Introduza o CD na unidade óptica.
 - ❑ Se a execução automática estiver activada, será apresentado o assistente de instalação.
 - ❑ Se a execução automática estiver desactivada:
 - a. Seleccione **Iniciar > Executar**.
 - b. Escreva:
x:\setup.exe
(onde *x* corresponde à designação da unidade de CD)
 - c. Seleccione **OK**.

4. Quando o assistente de instalação for apresentado, siga as instruções apresentadas no ecrã.
5. Reinicie o notebook, se solicitado.



Repita os procedimentos de instalação para todos os softwares que pretender instalar.



O WinDVD Creator possui requisitos especiais para a instalação adequada. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas com o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Activar a reprodução automática

A reprodução automática é uma opção do Windows que activa e desactiva o recurso de execução automática. A reprodução automática inicia programas ou reproduz faixas de discos assim que são introduzidos na unidade e a respectiva porta fecha-se. O recurso de reprodução automática está, por padrão, activado no notebook.

Para activar, caso tenha sido desactivada, ou desactivar a reprodução automática, consulte a documentação do sistema operativo ou visite o site da Microsoft <http://www.microsoft.com>.

Alterar as definições da região do DVD



ATENÇÃO: A definição de região da unidade de DVD só pode ser alterada cinco vezes.

- A definição de região seleccionada pela quinta vez torna-se a definição permanente da unidade de DVD.
 - O número de vezes que ainda pode alterar a região é apresentado no campo **Remaining times until permanent (Vezes restantes até permanente)** na janela do WinDVD. O número do campo inclui a quinta alteração, que será permanente.
-

A maior parte dos DVDs que contêm ficheiros com informações acerca dos direitos de autor e também contêm códigos de região. Esses códigos ajudam a proteger os direitos de autor internacionalmente.

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

Caso contrário, é apresentada a mensagem "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (A reprodução do conteúdo desta região não é permitida) ao introduzir o DVD. Para reproduzir o DVD, altere a definição de região da unidade de DVD. É possível alterar as definições de região do DVD por meio do sistema operativo ou de alguns reprodutores de DVD.

Utilizar o sistema operativo

Para alterar as definições por meio do sistema operativo:

1. Abra o Gestor de dispositivos seleccionando **Iniciar > O meu computador**. Faça clique com o botão direito na janela e seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos**.
2. Selecciona as **unidades de DVD/CD-ROM**, faça clique com o botão direito na unidade de DVD da qual pretende alterar as definições de região e seleccione **Propriedades**.
3. Faça as alterações necessárias no separador **Região de DVD**.
4. Selecciona **OK**.

Para obter informações adicionais, consulte a ajuda e suporte do sistema operativo Windows.

Utilizar o WinDVD

Para alterar a definição de região da unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD por meio dum dos seguintes métodos:
 - Selecciona o ícone do WinDVD Player localizado na área de notificação.
 - Selecciona **Iniciar > (Todos os) Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Faça clique com o botão direito na janela do WinDVD.
3. Selecciona **Setup (Configuração)**.
4. Selecciona o botão da região.
5. Selecciona **OK**.

Utilizar outro software de DVD

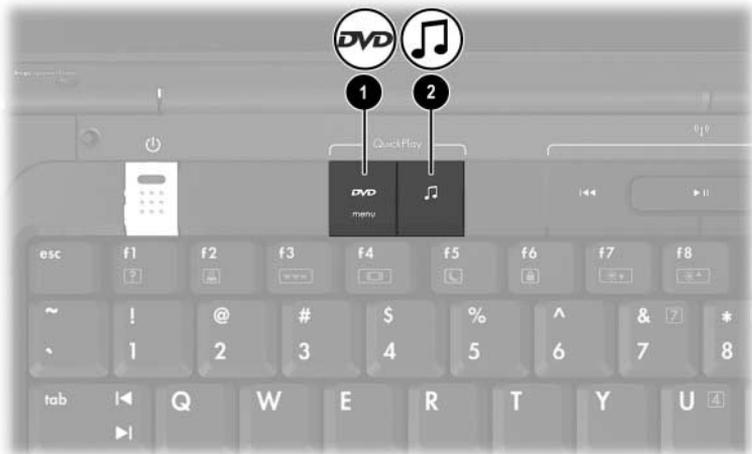
Para alterar as definições de região da unidade usando outro reprodutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a respectiva documentação fornecida com o reprodutor.

Abrir aplicações de multimédia padrão do Windows

- Para abrir a sua aplicação padrão de reprodução de DVDs, prima o botão de DVD ❶.
- Para abrir a sua aplicação padrão de reprodução de música, prima o botão de música ❷.

Para alterar a função do botão de DVD ou de música no Windows, ou mudar a aplicação de reprodução de DVD ou de música padrão, consulte a secção "[Botões Quick Launch \(somente alguns modelos\)](#)" no [Capítulo 8, "Actualizações e recuperações de software e software do sistema"](#).

Os botões de DVD e de música têm outras funções quando o notebook está desligado ou em hibernação. Para obter um resumo das funções do botão de DVD, consulte a secção "[Botão de DVD](#)" no [Capítulo 1, "Identificação de componentes"](#) Para obter um resumo das funções do botão de música, consulte a secção "[Botão de música](#)" no [Capítulo 1, "Identificação de componentes"](#).



Sem fios (somente em alguns modelos)

Recursos sem fios

Se o seu notebook está equipado com um dispositivo 802.11 e/ou um dispositivo Bluetooth sem fios, tem um notebook sem fios.

- Um notebook com 802.11 sem fios pode ligar-se às redes locais sem fios (WLANs) nos escritórios da empresa, em casa e em locais públicos como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Pontos de acesso são locais públicos onde pode aceder às redes sem fios. Contacte o seu fornecedor de serviços da Internet (ISP) ou procure na web uma lista dos pontos de acesso mais próximos.
- Um notebook com Bluetooth sem fios pode ligar-se a outros dispositivos com Bluetooth como notebooks, telefones, impressoras, auscultadores, altifalantes e câmaras.

Controlos sem fios

O notebook possui um botão sem fios que pode activar e desactivar dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth e luzes de comunicação sem fios para indicar o estado desses dispositivos. Por padrão, os dispositivos 802.11 e Bluetooth sem fios são activados e as suas luzes acendem-se quando o notebook é ligado.

A ilustração a seguir mostra o botão ❶ e a luz ❷ da comunicação sem fios.



Além do botão e das luzes da comunicação sem fios, o seu notebook pode ter os seguintes controlos de software para ligar, desligar, activar e desactivar dispositivos sem fios:

Controlo sem fios	Descrição
Utilitário Wireless Assistant (somente alguns modelos)	Permite ligar e desligar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth individualmente. Para obter mais informações acerca de como utilizar o Wireless Assistant, consulte " Estados de energia dos dispositivos sem fios ".
Controlos de dispositivos sem fios no utilitário de configuração	Activam e desactivam dispositivos 802.11 e Bluetooth sem fios.

Dispositivos 802.11 sem fios (somente em alguns modelos)

Com o dispositivo sem fios 802.11, é possível aceder a uma rede local sem fios (comumente conhecida como rede sem fios, LAN sem fios ou WLAN), composta de outros computadores e acessórios ligados através dum router ou dum ponto de acesso sem fios.

- Uma WLAN de longo alcance, como uma rede sem fios corporativa ou 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.
- WLANs domésticas ou de pequenos escritórios utilizam normalmente um router sem fios, que permite que vários computadores com e sem fios compartilhem ligações da Internet, impressoras e ficheiros sem hardware ou software adicionais. Os termos *ponto de acesso sem fios* e *routers sem fios* são normalmente intercambiáveis.

Há três implementações comuns de dispositivos 802.11 sem fios:

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

Os computadores com dispositivos 802.11 sem fios podem admitir um ou mais de três padrões do sector:

- 802.11b, o primeiro padrão popular, é compatível com taxas de dados de até 11 Mbps e opera numa frequência de 2.4 GHz.
- 802.11g é compatível com taxas de dados de até 54 Mbps e funciona numa frequência de 2,4 GHz. Um dispositivo WLAN 802.11g é compatível com dispositivos 802.11b, para que possam operar na mesma rede.
- 802.11a é compatível com taxas de dados de até 54 Mbps e funciona numa frequência de 5 GHz. 802.11a não é compatível com 802.11b e 802.11g.

Para obter informações acerca de como identificar o tipo de dispositivo sem fios no seu computador, consulte "[Identificar dispositivos 802.11 sem fios](#)".

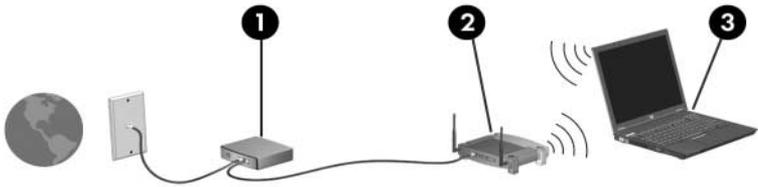
Configurar uma WLAN doméstica

O Microsoft Windows XP é compatível com a configuração da WLAN com o recurso Zero Client Configuration (Nenhuma configuração do cliente).

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

- Um modem de banda larga (DSL ou a cabo) ❶ e serviço de Internet de alta velocidade adquirido dum provedor de acesso à Internet (ISP),
- Um router sem fios (adquirido separadamente) ❷,
- O seu notebook sem fios ❸, cuja aparência varia consoante o modelo.

As ilustrações abaixo mostram um exemplo duma instalação de rede sem fios completa, com ligação à Internet.



Conforme a sua rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados para aceder à Internet.



Caso necessite de assistência técnica para instalar a WLAN doméstica, contacte o fabricante do router ou o seu ISP.

Ligar-se a uma WLAN na sua residência

Para ligar-se a uma WLAN na sua residência:

- Verifique se todos os controladores exigidos pelo seu dispositivo sem fios 802.11 encontram-se instalados e se esse dispositivo está correctamente configurado.
 -  Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, todos os controladores necessários estão instalados e o dispositivo está pré-configurado e pronto para o uso.
- Verifique se o seu 802.11 sem fios está ligado. Quando o dispositivo sem fios está ligado, as luzes correspondentes estão acesas. Se as luzes indicadoras estiverem apagadas, ligue o dispositivo sem fios. Para obter informações acerca de como ligar dispositivos sem fios, consulte "[Estados de energia dos dispositivos sem fios](#)".
- Verifique se o seu router está instalado e configurado correctamente. Para obter mais informações, consulte a respectiva documentação.
- Utilize o recurso Ligação à rede sem fios do Microsoft Windows XP para ligar o seu notebook à WLAN. Para obter mais informações acerca deste recurso, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.



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

Para obter mais informações acerca de como ligar à rede local sem fios na sua residência:

- Consulte as informações do seu ISP e a documentação fornecida com o router sem fios e outros equipamentos da WLAN.
- Aceda às informações e às ligações do site fornecidas em **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Ligar-se a uma WLAN pública

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

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

Utilizar recursos de segurança para redes sem fios

Quando a sua WLAN doméstica é configurada ou uma WLAN pública existente é utilizada, verifique sempre se 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 aos dados do seu notebook 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). Além de permitir a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no router, podem ser utilizadas as seguintes medidas de segurança:

- Mudar o nome padrão da rede (SSID) e a palavra-passe.
- Utilizar um firewall.
- Definir a segurança no seu navegador da web.
- Permitir a filtragem de endereço MAC no router.

Identificar dispositivos 802.11 sem fios

Talvez seja preciso saber o nome do dispositivo 802.11 sem fios integrado instalado no seu notebook. Para identificar um dispositivo sem fios 802.11 integrado:

1. Mostre os nomes de todos os dispositivos rede no notebook:
 - 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 > Adaptadores de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fios 802.11 na lista apresentada:
 - ❑ A lista de dispositivos sem fios 802.11 inclui o termo *LAN sem fios*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ❑ Se nenhum dispositivo sem fios 802.11 estiver listado, o notebook não possui um dispositivo sem fios 802.11 ou o controlador para o dispositivo sem fios 802.11 não está instalado correctamente.

Resolução de problemas com os dispositivos

- Para obter mais informações acerca da resolução de problemas, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Dispositivos sem fios Bluetooth (somente alguns modelos)

Os dispositivos Bluetooth sem fios possibilitam as comunicações sem fios a curto alcance, que substituem 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 (impressora, câmara).
- Dispositivos de áudio ("headset", altifalantes).

Os dispositivos são representados no Bluetooth pelo software do Windows por ícones gráficos que relembram características físicas dos dispositivos.

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 computadores ou dispositivos Bluetooth.
- Sincronização PIM – sincroniza dados PIM entre dispositivos Bluetooth sem fios e notebooks, PDA ou telefones móveis com Bluetooth.
- Transferência de ficheiros – permite a troca de ficheiros entre computadores ou dispositivos Bluetooth.
- Acesso à rede (perfil de rede local) – permite que dois ou mais dispositivos Bluetooth formem uma rede ad-hoc (não hierárquica). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth aceder a uma rede local através dum ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso a dados de LAN tradicionais ou grupo de redes ad-hoc que representam um conjunto de dispositivos interligados.

- Rede dial-up – liga dispositivos Bluetooth à Internet.
- Porta serial Bluetooth – transfere dados através duma ligação Bluetooth por uma porta COM virtual.
- Sem as mãos – permite que uma unidade incorporada, que não utiliza as mãos, ou um notebook, estabeleça uma ligação sem fios a um telemóvel e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio dum 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 notebook e as imagens podem ser transferidas duma câmara para serem armazenadas num notebook ou impressas.
- Dispositivo de interface humana – fornece uma ligação sem fios a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, jogos e dispositivos de monitorização remota.
- Fax – fornece uma ligação Bluetooth que activa um notebook para enviar ou receber mensagens de fax através dum telefone ou modem.
- Headset – fornece uma ligação sem fios entre um headset e um notebook ou telemóvel. O headset age como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

Estados de energia dos dispositivos sem fios

O botão da comunicação sem fios ❶ activa e desactiva dispositivos 802.11 e Bluetooth sem fios, juntamente com o utilitário Wireless Assistant. Por predefinição, os dispositivos 802.11 ou Bluetooth sem fios ❷ são ligados e suas luzes acendem-se quando o notebook é ligado.



Ligar o dispositivo sem fios não liga o seu notebook à rede local sem fios. Para obter mais informações acerca de como configurar redes locais sem fios, consulte "[Dispositivos 802.11 sem fios \(somente em alguns modelos\)](#)".



Os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de energia:

- Activada
- Desactivada

É possível activar ou desactivar os dispositivos sem fios com o botão da comunicação sem fios. Também é possível activar e desactivar os dispositivos sem fios no utilitário de configuração.



Não é possível utilizar o botão da comunicação sem fios ou o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios se estiverem 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 e desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fios estão desactivados, pode activá-los antes de ligar ou desligar 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 ou abra o Wireless Assistant com um clique duplo no ícone na área de notificação.



O Wireless Assistant refere-se a um dispositivo 802.11 sem fios 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 com um clique duplo no ícone na área de notificação.
 2. Seleccione o botão **Ajuda**.
-



Não é possível utilizar o botão da comunicação sem fios ou o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios se estiverem 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) quanto o Bluetooth estão desligados■ A luz da comunicação sem fios está apagada	Tenciona 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 pretende ligar. <p> Se os dispositivos sem fios estão desligados, premir o botão sem fios desactiva ambos os dispositivos. Isso não liga os dispositivos.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN quanto o Bluetooth estão desactivados■ A luz da comunicação sem fios está apagada	Tenciona 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 estão desligados, faça clique com o botão direito no ícone Wireless Assistant na área de notificação.3. Selecciono o dispositivo ou dispositivos que pretende 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	Tenciona 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 tenciona ligar.

*Premir o botão não liga ambos os dispositivos.



Se tenciona que os dispositivos sejam ligados quando ligar o notebook, ligue-os antes de encerrar ou reiniciar o notebook.

Desligar e desactivar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN quanto o Bluetooth estão ligados■ A luz da comunicação sem fios está acesa	<p>Tenciono desactivar ambos os dispositivos</p> <hr/> <p>Tenciono desligar um ou os dois dispositivos</p>	<p>Primo 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. Selecciono o dispositivo ou dispositivos que pretende desligar.
<ul style="list-style-type: none">■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN quanto o Bluetooth estão desligados■ A luz da comunicação sem fios está apagada	<p>Tenciono desactivar ambos os dispositivos</p>	<p>Primo 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>Tenciono desactivar ambos os dispositivos</p> <hr/> <p>Tenciono desligar o dispositivo que está ligado</p>	<p>Primo 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. Selecciono o dispositivo que pretende desligar.

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

Recursos de segurança



As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Os recursos de segurança do seu notebook podem proteger o seu equipamento, as suas informações pessoais e os seus dados de diversos tipos de riscos. Consoante a maneira e onde utiliza o seu notebook, alguns recursos de segurança podem ser desnecessários.

É recomendável que execute os procedimentos descritos mais adiante neste guia para a utilização de:

- Software antivírus
- Actualizações do Windows
- Software de firewall

Além das medidas de segurança do sistema operativo do Windows, a tabela a seguir pode ajudar na decisão de quais outros recursos de segurança utilizar. A maior parte dos recursos de segurança adicionais pode ser ajustados no utilitário de configuração.

Para proteger o equipamento contra	Utilize como recurso de segurança
Utilização não autorizada do notebook	<ul style="list-style-type: none"> ■ QuickLock ■ Palavra-passe de ligação no utilitário de configuração*
Acesso não autorizado ao utilitário de configuração (f10)	Palavra-passe de administrador no utilitário de configuração*
Inicialização não autorizada a partir duma unidade óptica ou de disquete	Recurso de segurança de dispositivos no utilitário de configuração*
Vírus informáticos.	Software do Norton AntiVirus
Acesso não autorizado aos dados	<ul style="list-style-type: none"> ■ Software de firewall ■ Actualizações do Windows
Acesso não autorizado às definições do BIOS no utilitário de configuração e a outras informações de identificação do sistema	Palavra-passe de administrador no utilitário de configuração*
Remoção não autorizada do notebook	<p>Ranhura do cabo de segurança (com cabo de segurança opcional)</p> <p>Para obter informações adicionais acerca da ranhura do cabo de segurança, consulte "Cabo de segurança opcional".</p>

*O utilitário de configuração não é uma utilidade do Windows à qual pode aceder premindo a tecla **f10** quando o notebook é iniciado ou reiniciado. Quando utilizar o utilitário de configuração, use as teclas do notebook para navegar e efectuar selecções.

QuickLock

O QuickLock protege o seu notebook mostrando o ecrã de inicialização do sistema operativo Windows. Quando é apresentada a janela de inicialização, o notebook não pode ser acedido enquanto não for introduzida uma palavra-passe de utilizador ou de administrador do Windows.

Para poder utilizar o recurso QuickLock, será necessário definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows. Para definir uma palavra-passe no Windows, consulte o Centro de ajuda e suporte seleccionando **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Em seguida

- Para iniciar o QuickLock, prima **fn+f6**.
- Para sair do QuickLock, introduza a sua palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows.

Palavras-passe do utilizário de configuração e do Windows

A maioria dos recursos de segurança consiste em palavras-passe. Sempre que definir uma palavra-passe, anote-a e guarde-a num local seguro longe do notebook.

Os recursos de segurança do utilizário de configuração e do sistema operativo Windows funcionam de forma independente. Por exemplo, um dispositivo desactivado no utilizário de configuração não pode ser activado no Windows. Observe as seguintes considerações acerca de palavras-passe:

- *As palavras-passe do utilizário de configuração* são definidas no próprio utilizário.
- *As palavras-passe do Windows* são definidas no sistema operativo Windows.

- Caso esqueça a palavra-passe de ligação e a de administrador definidas no utilitário de configuração, não poderá iniciar o notebook nem restaurá-lo da hibernação. Ligue para o Centro de apoio ou para o fornecedor de serviços para obter informações adicionais.
- As palavras-passe de administrador do utilitário de configuração e do Windows têm funções diferentes. A palavra-passe de administrador do Windows não pode ser utilizada para aceder ao utilitário de configuração, e a palavra-passe de administrador do utilitário de configuração não pode dar acesso com permissões de administrador ao conteúdo do seu notebook.
- Se esquecer a palavra-passe de administrador definida no utilitário de configuração, não poderá aceder ao utilitário.

A tabela a seguir contém uma lista de palavras-passe do utilitário de configuração e do Windows utilizadas comumente e descreve as suas funções. Para obter mais informações sobre palavras-passe do Windows, tal como palavras-passe da protecção de ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Palavras-passe do utilitário de configuração	
Palavra-passe de	Função
Palavra-passe de administrador	Protege o acesso ao utilitário de configuração.
Palavra-passe de ligação	Protege o acesso ao conteúdo do notebook quando é ligado, reiniciado ou restaurado da hibernação.
Palavras-passe do Windows	
Palavra-passe de	Função
Palavra-passe de administrador*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook com nível de administrador do Windows.
Palavra-passe do utilizador*	Protege o acesso à conta de utilizador do Windows.
Palavra-passe de suspensão	Protege o acesso ao conteúdo do notebook quando é reiniciado da suspensão ou restaurado da hibernação.

*Para obter informações acerca de como definir palavras-passe no Windows, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Coordenar palavras-passe

As palavras-passe de administrador do utilitário de configuração e do Windows têm funções diferentes. A palavra-passe de administrador do Windows não pode ser utilizada para aceder ao utilitário de configuração, e a palavra-passe de administrador do utilitário de configuração não pode dar acesso com permissões de administrador ao conteúdo do seu notebook.

As palavras-passe do utilitário de configuração e do Windows funcionam de forma independentemente. Deve utilizar uma palavra-passe do utilitário de configuração mediante a solicitação de palavra-passe do utilitário e uma palavra-passe do Windows mediante solicitação do Windows. Por exemplo:

- Se tiver sido definida uma palavra-passe de ligação no utilitário de configuração, a mesma (não a do Windows) deverá ser introduzida quando o notebook for ligado, reiniciado ou restaurado da hibernação.
- Se uma palavra-passe de suspensão do Windows for definida, a mesma (não a de ligação do utilitário de configuração) deve ser introduzida quando o notebook for restaurado da suspensão ou da hibernação.

Escolher palavras-passe

A mesma palavra-passe no utilitário de configuração pode ser utilizada para outra palavra-passe no utilitário ou no Windows, com as seguintes considerações:

- As palavras-passe do utilitário de configuração podem ser qualquer combinação de até oito letras e números e não são sensíveis à utilização de maiúsculas e minúsculas.
- As palavras-passe do utilitário de configuração devem ser definidas e introduzidas com as mesmas teclas. Por exemplo, uma palavra-passe do utilitário de configuração definida com teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico integrado.

Palavra-passe de administrador do utilitário de configuração

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

A palavra-passe de administrador

- Não é permutável com uma palavra-passe de administrador do Windows, embora ambas possam ser idênticas.
- Não é apresentada no ecrã enquanto é definida, introduzida, alterada ou eliminada.
- Deve ser definida e introduzida com as mesmas teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de administrador da definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico incorporado.
- Pode incluir qualquer combinação de até oito letras e números, e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

Definir palavra-passe de administrador

A palavra-passe de administrador é definida, alterada ou eliminada no utilitário de configuração.

Para gerir esta palavra-passe:

1. Abra o utilitário de configuração ligando ou reiniciando o notebook e prima **f10** enquanto a mensagem do utilitário é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.

2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Senha do supervisor**, e prima **enter**.
 - ❑ Para definir uma palavra-passe de administrador, escreva-a nos campos **Digite Nova Senha** e **Confirme Nova Senha** e prima **enter**.
 - ❑ Para alterar uma palavra-passe de administrador, introduza a palavra-passe actual no campo **Digite Senha Actual**, introduza a nova palavra-passe nos campos **Digite Nova Senha** e **Confirme Nova Senha** e prima **enter**.
 - ❑ Para eliminar uma palavra-passe de administrador, escreva a palavra-passe actual no campo **Digite Senha** e prima **enter** quatro vezes.
3. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas preferências terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Introduzir a palavra-passe de administrador

No pedido **Digite Senha**, escreva a sua palavra-passe de administrador (com as mesmas teclas utilizadas para defini-la) e prima **enter**. Após três tentativas sem êxito, reinicie o notebook e tente novamente.

Palavra-passe de ligação do utilitário de configuração

A palavra-passe de ligação do utilitário de configuração impede a utilização não autorizada do notebook. Uma vez definida esta palavra-passe, ela deve ser introduzida sempre que ligar, reinicializar ou restaurar o notebook da hibernação. As palavras-passe de ligação:

- Não são apresentadas no ecrã enquanto são definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Devem ser definidas e introduzidas com as mesmas teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de ligação definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico incorporado.
- Podem incluir qualquer combinação de até oito letras e números, e não são sensíveis à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

Definir palavras-passe de ligação

Pode-se definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de ligação no utilitário de configuração.

Para gerir as palavras-passe:

1. Abra o utilitário de configuração ligando ou reiniciando o notebook e prima **f10** enquanto a mensagem do utilitário é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Power-On Password (Palavra-passe de ligação)** e prima **enter**.
 - ❑ Para definir uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe nos campos **Digite Nova Senha** e **Confirme Nova Senha** e prima **enter**.
 - ❑ Para alterar uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe actual no campo **Digite Senha Actual**, introduza a nova palavra-passe nos campos **Digite Nova Senha** e **Confirme Nova Senha** e, em seguida, prima **enter**.
 - ❑ Para apagar a palavra-passe de ligação, escreva a actual no campo **Digite Senha Actual** e prima **enter** quatro vezes.
3. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas preferências terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Introduzir uma palavra-passe de ligação

No pedido **Digite Senha**, escreva a sua palavra-passe (com as mesmas teclas utilizadas para defini-la) e prima **enter**. Após três tentativas sem êxito, reinicie o notebook e tente novamente.

Segurança de dispositivos do utilitário de configuração

No menu Device Security (Segurança de dispositivos) do utilitário de configuração, pode desactivar o recurso de iniciar o notebook a partir da unidade óptica ou de disquete.

Para desactivar ou reactivar recursos no notebook no utilitário de configuração:

1. Abra o utilitário de configuração ligando ou reiniciando o notebook e prima **f10** enquanto a mensagem do utilitário é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Seleccione **Security (Segurança) > Device Security (Segurança do dispositivo)** e prima **enter**.
3. Utilize as teclas de seta para escolher um item. Em seguida:
 - Para desactivar um item, prima **f5** ou **f6** para mudar o valor do item para **Desativar** e prima **enter**.
 - Para reactivar um item, prima **f5** ou **f6** para mudar o valor do item para **Ativar** e prima **enter**.
4. Quando a solicitação de confirmação da sua preferência for mostrada, prima **enter**.
5. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas preferências terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Software antivírus

Quando se utiliza o notebook para correio electrónico, rede ou acesso à Internet, o equipamento fica exposto a vírus informáticos. Esses vírus podem desactivar o seu sistema operativo, as aplicações ou os utilitários ou ainda provocar o mau funcionamento dos mesmos. O software antivírus pode detectar a maior parte dos vírus, destruí-los e, muitas vezes, reparar danos que possam ter causado.

Para proteger o seu notebook contra vírus, é recomendável que utilize um software antivírus. Para proteger o notebook contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deverá estar actualizado.

O Norton AntiVirus está pré-instalado no seu notebook. Para obter mais informações sobre como utilizar e actualizar o Norton AntiVirus:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Norton AntiVirus > Ajuda e suporte.**

Para obter mais informações sobre vírus informáticos:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte.**
2. Escreva vírus no campo **Procurar.**
3. Prima **enter.**

Actualizações críticas de segurança para Windows XP



ATENÇÃO: Para proteger o seu notebook contra a violação da segurança e vírus informáticos, é recomendável instalar todas as actualizações críticas da Microsoft assim que receber o alerta. É recomendável executar o Windows Update mensalmente para instalar as últimas actualizações recomendadas da Microsoft.

É possível que encontre junto com seu notebook o disco *Critical Security Updates for Windows XP (Actualizações críticas de segurança para o Windows XP)* que lhe fornecerá actualizações adicionais posteriores ao configuração do seu equipamento.

Para actualizar o seu sistema operativo utilizando o disco *Critical Security Updates for Windows XP (Actualizações críticas de segurança para Windows XP)*:

1. Introduza o disco na unidade. O disco iniciará a aplicação de instalação automaticamente.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar as actualizações. Este processo poderá demorar alguns minutos.
3. Remova o disco.

As actualizações adicionais do seu sistema operativo e outros softwares fornecidos com o seu notebook podem tornar-se disponíveis após o fornecimento do seu equipamento. Para ter certeza de que todas as actualizações disponíveis estão instaladas no seu notebook, utilize a ligação de actualização em **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Actualizações para o Windows e aplicações da Microsoft são lançadas periodicamente. Pode obter actualizações futuras no site da Microsoft e através da ligação de actualização no Centro de ajuda e suporte.

Software de firewall

Quando utiliza o notebook para enviar mensagens de correio electrónico, aceder à rede ou à Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações pessoais, acerca do seu notebook e seus dados. Para proteger a sua privacidade, é recomendado que utilize software de firewall.

O firewall é um software que monitoriza todo o tráfego de entrada no notebook. Alguns firewalls também monitorizam o tráfego de saída. A verificação do tráfego é feita através da inclusão de recursos como petição da palavra-passe, reporte, alarmes automáticos e interfaces de utilizador para a definição do firewall.

O notebook é fornecido com um software de firewall pré-instalado. Consulte a documentação do firewall ou contacte o fabricante do firewall.



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 esse problema temporariamente, desactive o firewall, execute a tarefa desejada e reactive-o. Para solucionar o problema permanentemente, reconfigure o firewall.

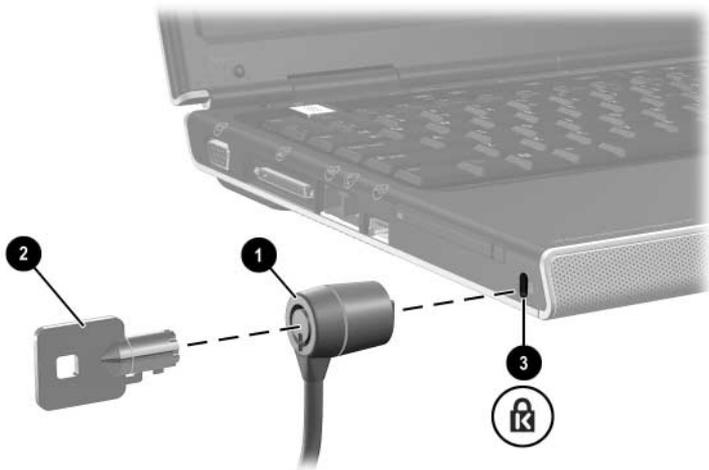
Cabo de segurança opcional



As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Para instalar cabos de segurança:

1. Prenda o cabo de segurança em volta do objecto pretendido.
2. Introduza a chave ❶ no bloqueio do cabo ❷.
3. Introduza o bloqueio do cabo na ranhura do cabo de segurança ❸ e, em seguida, bloqueie o cabo com a chave.



Actualizações e substituições de hardware

Ligações de dispositivos

Ligar dispositivos eléctricos

Para ligar o notebook a um dispositivo externo opcional que contém um cabo de alimentação:

1. Certifique-se de que o dispositivo esteja desligado.
2. Ligue o dispositivo à tomada ou porta do notebook especificada pelo fabricante do dispositivo.
3. Ligue o cabo de alimentação do dispositivo numa tomada eléctrica ligada à terra.
4. Ligue o dispositivo.



Se um monitor opcional estiver correctamente ligado à porta de monitor e não mostrar nenhuma imagem, tente premir a tecla de atalho **fn+f4** para comutar a imagem para o monitor. Para obter mais informações sobre como comutar imagens, consulte a secção "[Comutar imagem \(fn+f4\)](#)" no [Capítulo 2, "Teclado e painel táctil"](#).

Para desligar dispositivos externos eléctricos do notebook, proceda do seguinte modo:

1. Desligue o dispositivo.
2. Desligue o dispositivo do notebook.

Ligar dispositivos USB

Dispositivos ligados ao notebook por uma porta USB podem apenas ser utilizados com o notebook no Windows.

O USB (Universal Serial Bus) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos, tais como teclado, rato, unidade, impressora, scanner ou concentrador ao notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

O concentrador é um dispositivo de ligação que pode ser eléctrico ou não. Os concentradores USB podem ser ligados a uma porta USB do notebook ou a outros concentradores. Os concentradores são compatíveis com vários dispositivos USB e são utilizados para aumentar o número desses dispositivos no sistema.

- Os concentradores eléctricos devem ser ligados à energia externa.
- Os concentradores não-eléctricos devem ser ligados a uma porta USB do notebook ou a uma porta dum concentrador eléctrico.

As três portas USB do notebook oferecem suporte para dispositivos compatíveis com USB 2.0, USB 1.1 e USB 1.0.



Ligar dispositivos 1394

Dispositivos ligados ao notebook por uma porta 1394 podem apenas ser utilizados com o notebook no Windows.

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

Pode ter que carregar controladores de dispositivo específicos e outro software antes de utilizar alguns dispositivos 1394. Para obter mais informações sobre software específico do dispositivo, consulte a documentação do dispositivo ou visite o site do fornecedor ou do fabricante.

A porta 1394 do notebook, ilustrada a seguir, oferece suporte a dispositivos IEEE 1394a.



Ligar dispositivos de comunicação

Para obter informações acerca de como utilizar dispositivos sem fios opcionais, consulte [Capítulo 5, "Sem fios \(somente em alguns modelos\)"](#)

Para obter informações sobre como utilizar o recurso de arranque do serviço de rede para ligar o notebook a um servidor PXE (Preboot Execution Environment) durante o arranque, consulte a secção ["Utilizar recursos avançados do utilitário de configuração"](#) no [Capítulo 8, "Actualizações e recuperações de software e software do sistema"](#).

Para obter mais informações acerca ligações de modem, sem fios ou de rede, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**. O utilitário de ajuda e suporte fornece informações sobre comunicações que incluem instruções, iniciações e assistentes que poderão ajudá-lo a configurar ou resolver vários problemas de ligações.

Placas de memória digital

A placa de memória digital pode apenas ser utilizada com o notebook no Windows. As placas de memória digital são muitas vezes utilizadas para armazenamento digital em câmaras, câmaras de vídeo e outros dispositivos de mão.

A ranhura de média digital do notebook pode admitir:

- Memory Stick e Memory Stick Pro
- xD-Picture Card (XD)
- MultiMediaCard
- Cartão SmartMedia (SM)
- Placa de memória SD (Secure Digital)

Pode definir o notebook para abrir os ficheiros numa placa de memória digital da forma que pretender. Por exemplo, pode definir uma placa de memória digital para abrir com uma apresentação de diapositivos das fotografias nela contida. Para obter instruções, consulte a secção "[Activar a reprodução automática](#)" no [Capítulo 4, "Multimédia"](#).

Utilizar a luz da ranhura de média digital

A luz da ranhura de média digital acende-se quando alguma placa de memória digital introduzida está a ser acedida. A luz da ranhura de média digital desliga-se quando uma placa de memória digital introduzida está inactiva ou quando a ranhura está vaga.



Introduzir placas de memória digital

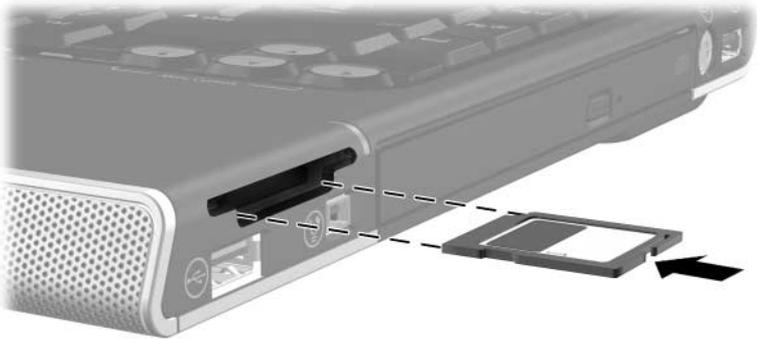


ATENÇÃO: Para evitar danos nos conectores da placa de memória digital:

- Não utilize força quando for introduzir uma placa de memória digital na ranhura correspondente.
 - Não mova ou transporte o notebook enquanto tiver uma placa de memória digital introduzida na ranhura de memória digital.
-

Para introduzir uma placa de memória digital:

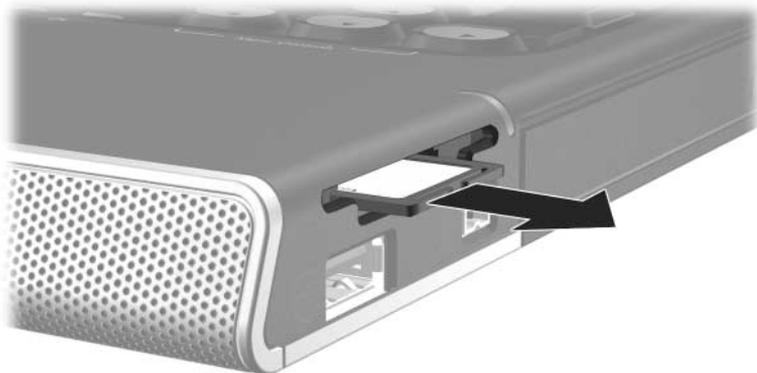
1. Segure a placa com a etiqueta voltada para cima e com os conectores orientados para o notebook.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente. A placa se projectará levemente para fora do notebook.



Remover placas de memória digital

Para remover uma placa de memória digital:

1. Feche todas as aplicações e conclua todas as actividades que estão a utilizar a placa. Para interromper a transferência de dados, seleccione o botão **Cancelar** na janela A copiar do Windows.
2. Seleccione o ícone **O meu computador** no ambiente de trabalho do Windows.
3. Faça clique com o botão direito do rato na unidade atribuída à placa e seleccione **Ejectar**. A placa tem seu funcionamento interrompido mas não é libertada da ranhura de média digital.
4. Faça a placa deslizar para fora da ranhura.



Placas PC Card

As placas PC Card só podem ser utilizadas com o notebook no Windows.

Placas PC Card são acessórios do tamanho dum cartão de crédito concebidos para satisfazer as especificações padrão da Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA). Pode utilizar as placas PC Card para adicionar funções de modem, som, capacidade de armazenamento, comunicação sem fios ou de câmara digital ao notebook.

A ranhura da placa PC Card admite uma placa PC Card Tipo I ou Tipo II de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.



ATENÇÃO: Para manter o suporte a todas as placas PC Card, não instale todo o software, ou um dos activadores, fornecidos por um único fabricante de placas PC Card. Se a documentação fornecida com a placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivo:

- Instale apenas os controladores de dispositivos para o seu sistema operativo Windows.
 - Não instale outros softwares, tais como serviços de placa, serviços de suporte ou activadores que possam também ser fornecidos pelo fabricante.
-

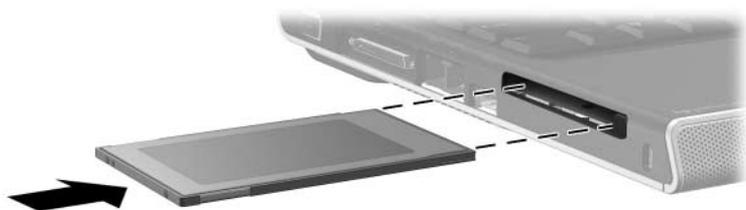
Introduzir placas PC Card



ATENÇÃO: Para evitar danos nos conectores da placa PC Card:

- Exerça o mínimo de força ao introduzir uma placa PC Card na ranhura correspondente.
- Não mova ou transporte o notebook com a placa introduzida.

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



Interromper o funcionamento e remover placas PC Card



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou que o sistema pare de responder, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de removê-la.



Esse procedimento, mesmo se o dispositivo não estiver em uso, irá economizar energia.

Para interromper o funcionamento ou remover uma placa PC Card:

Feche todas as aplicações e conclua todas as tarefas que são compatíveis com a placa PC Card. Em seguida

Para interromper o funcionamento da placa PC Card, seleccione o ícone **Remover o hardware com segurança** da barra de tarefas e depois a placa PC Card. Para mostrar o ícone **Remover o hardware com segurança**, faça clique com o botão direito na barra de tarefas, seleccione **Propriedades**, desmarque a caixa de verificação Ocultar ícones inactivos e seleccione **OK**.

Para remover a placa PC Card, interrompa seu funcionamento, conforme descrito acima, e avance para a etapa 2.

Prima o botão de ejeção da placa PC Card **1**. Talvez seja necessário premir o botão uma vez para esticá-lo e outra para libertar a placa PC Card.

Faça a placa PC Card deslizar cuidadosamente para fora **2**.



Unidades

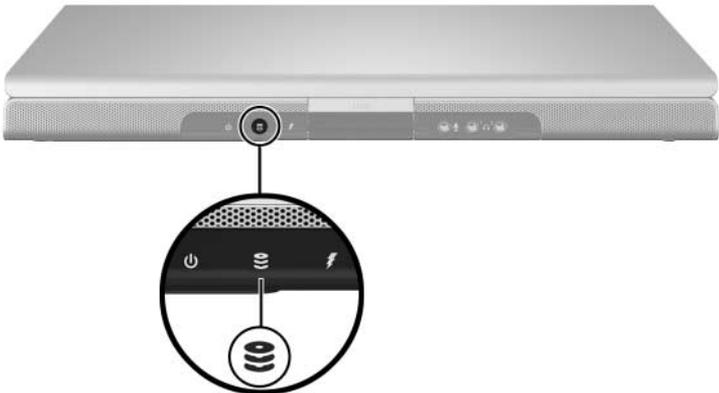
Adicionar unidades ao sistema

O disco rígido interno e a unidade óptica são recursos padrão do notebook. O tipo de unidade óptica varia consoante o modelo do notebook.

Pode adicionar uma unidade opcional ao sistema ligando-a, como descrito na documentação da unidade, a uma das portas USB ou à porta 1394. A capacidade de armazenamento da unidade também pode ser adicionada utilizando uma placa microdrive PC Card ou uma placa de memória digital, tal como a placa de memória SD (Secure Digital).

Utilizar a luz da unidade IDE

A actividade interna da unidade de disco rígido ou duma unidade óptica é indicada pela luz IDE (Integrated Drive Electronics).



Cuidados a ter com as unidades



ATENÇÃO: Para impedir danos no notebook ou nas unidades e a perda de trabalho, proceda do seguinte modo:

- Não remova a unidade de disco rígido interna, excepto para fins de reparação ou substituição. Para obter instruções, consulte a secção "[Substituir a unidade de disco rígido interna](#)" adiante neste capítulo.
- Descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Para impedir danos electrostáticos no notebook ou nas unidades, obedeça a estas duas directrizes: (1) Descarregue a sua electricidade estática antes de manipular alguma unidade, tocando num objecto metálico com ligação à terra, e (2) Evite tocar nos conectores da unidade. Para obter mais informações acerca de como impedir danos electrostáticos, consulte o capítulo "Descarga electrostática" no documento *Informações reguladoras e de segurança*.
- A força excessiva pode danificar os conectores da unidade. Ao introduzir alguma unidade, exerça apenas a força necessária para a instalar.
- Manipule a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
- Evite expor as unidades de disco rígido e as disquetes a dispositivos com campos magnéticos. Entre os produtos com campos magnéticos incluem-se os produtos de apagamento de banda magnética de vídeo e áudio, monitores e altifalantes. 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 nem disquetes.
- Não pulverize produtos de limpeza sobre as unidades.
- Evite expor a unidade ao contacto com líquidos ou a temperaturas extremas.
- Se enviar alguma unidade por correio, faça-o numa embalagem com protecção contra choque, vibração, temperaturas extremas e humidade. Ponha uma etiqueta na embalagem com a indicação "FRÁGIL".

Substituir a unidade de disco rígido interna

A unidade de disco rígido localizada dentro do compartimento é a unidade de disco rígido interna. A unidade de disco rígido interna só deve ser removida em caso de reparação ou substituição.



ATENÇÃO: Para impedir que o sistema pare de responder e a perda de trabalho, não inicie este procedimento antes de:

- Guardar o seu trabalho, fechar todas as aplicações abertas e desligar o notebook. Se não tem a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue-o no Windows e depois o desligue através do sistema operativo Windows.
- Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
- Desligue o notebook da energia externa e remova a bateria.

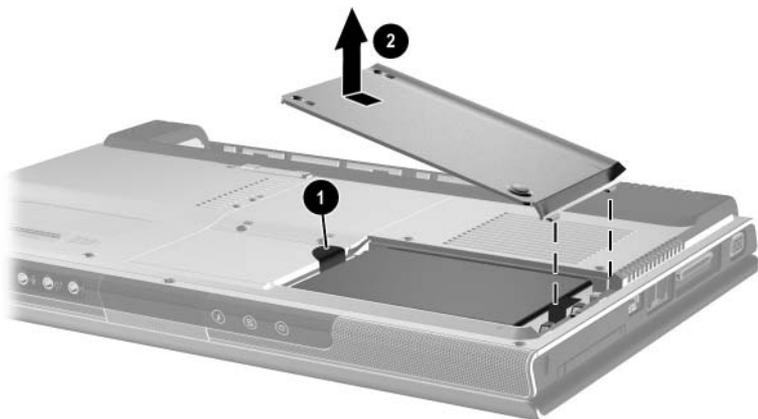
Para obter instruções acerca da remoção da bateria, consulte a secção "[Substituir a bateria](#)" no [Capítulo 3, "Energia"](#)

Para substituir a unidade de disco rígido interna:

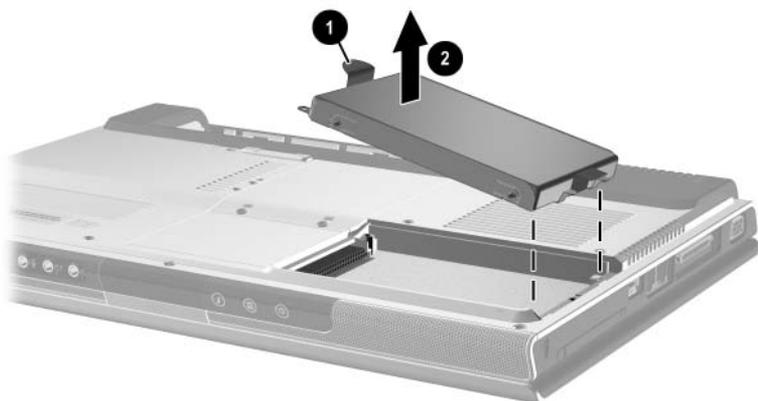
1. Vire o notebook para baixo.
2. Desaperte os dois parafusos de segurança da unidade de disco rígido.



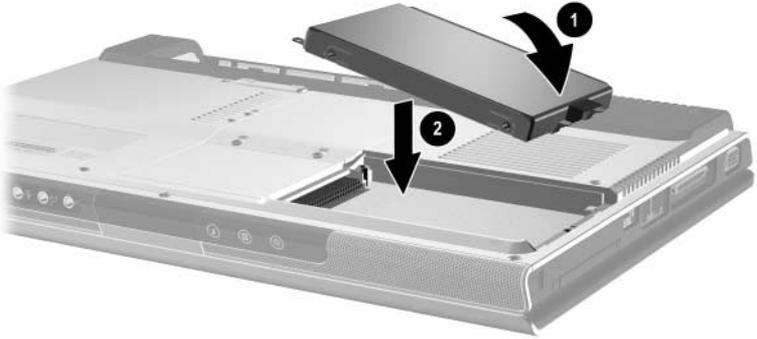
3. Para retirar a tampa da unidade de disco rígido e expor a pega da unidade ❶, faça a tampa deslizar ❷ levemente para a esquerda e em seguida levante-a para cima e para longe do notebook.



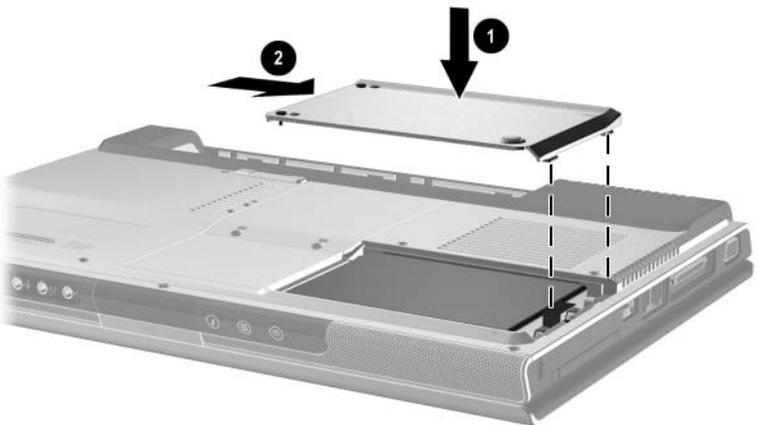
4. Para retirar a unidade de disco rígido, empurre a pega para cima ❶ para libertar a unidade e em seguida levante-a ❷ para fora do compartimento.



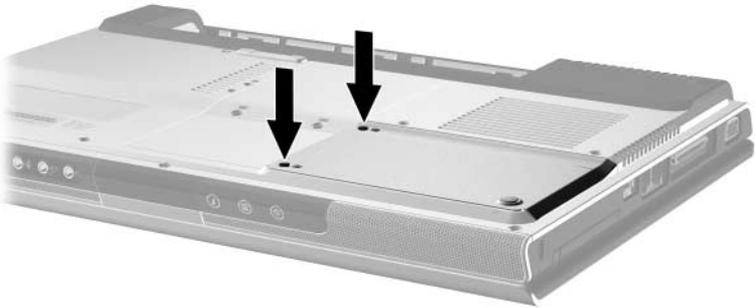
5. Para introduzir a unidade de substituição, vire a face com a conexão ❶ para baixo e, em seguida, faça a unidade deslizar para o compartimento até que se assente ❷.



6. Coloque novamente a tampa da unidade de disco rígido.
 - a. Coloque a tampa ❶ em cima do compartimento da unidade de disco rígido.
 - b. Faça a tampa deslizar ligeiramente para o lado direito do notebook até que se assente ❷.



7. Aperte os dois parafusos de segurança da unidade de disco rígido.



Memória

O notebook possui duas ranhuras para memória. Consoante o modelo do seu notebook, ou uma ou ambas as ranhuras de memória podem conter um módulo de memória substituível.

Aumentar a memória

Pode aumentar a quantidade de RAM (memória de acesso aleatório) do notebook adicionando módulos de memória nas ranhuras vazias, ou substituindo outros módulos já instalados.

Ao aumentar a RAM, o sistema operativo Windows aumenta o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação. Antes de aumentar a RAM, recomenda-se que verifique se possui suficiente espaço livre no disco rígido para esse ficheiro de hibernação de maior tamanho.

- Para ver a quantidade de RAM no sistema, proceda da seguinte forma:

No Windows, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

- Para mostrar tanto a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido quanto a exigida pelo ficheiro de hibernação:

No Windows, seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção ícone > Opções de energia > separador Hibernar**.



A quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido é determinada pela quantidade de espaço ocupado pelo software Windows e os ficheiros de dados.

Remover ou introduzir módulos de memória



AVISO: Para evitar a exposição a choques eléctricos, somente aceda ao compartimento da memória durante esse procedimento. Os compartimentos da memória, da bateria e da unidade de disco rígido são os únicos compartimentos internos que podem ser acedidos pelo utilizador. Todas as outras áreas que necessitem de ferramentas para ser acedidas devem ser abertas apenas por fornecedores de serviços.



AVISO: Para evitar a exposição a choques eléctricos e danos ao equipamento, encerre o notebook, desligue o cabo de alimentação e remova a bateria antes de instalar módulos de memória.

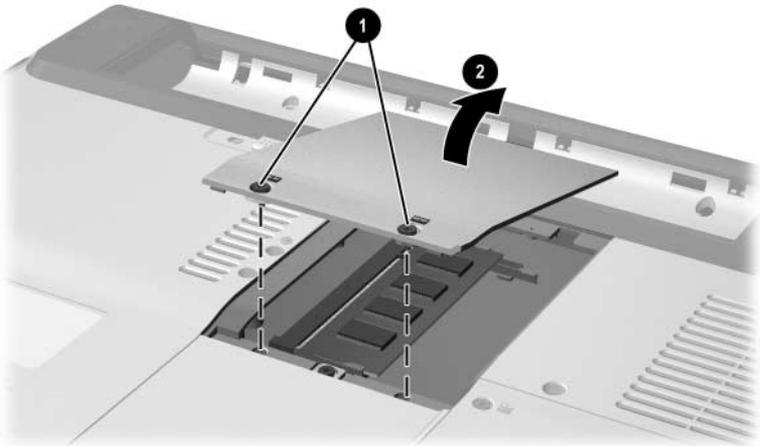


ATENÇÃO: Para impedir que descargas electrostáticas danifiquem os componentes electrónicos: antes de executar esse procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando num objecto metálico ligado à terra. Para obter mais informações acerca de como impedir danos electrostáticos, consulte o capítulo "Descarga electrostática" no documento *Informações reguladoras e de segurança*.

1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.
2. Encerre o notebook.
Se não tem a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue-o no Windows e depois desligue-o através do sistema operativo Windows.
3. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
4. Desligue o notebook da energia externa.
5. Remova a bateria.

Para obter instruções, consulte a secção "[Substituir a bateria](#)" no [Capítulo 3, "Energia"](#).

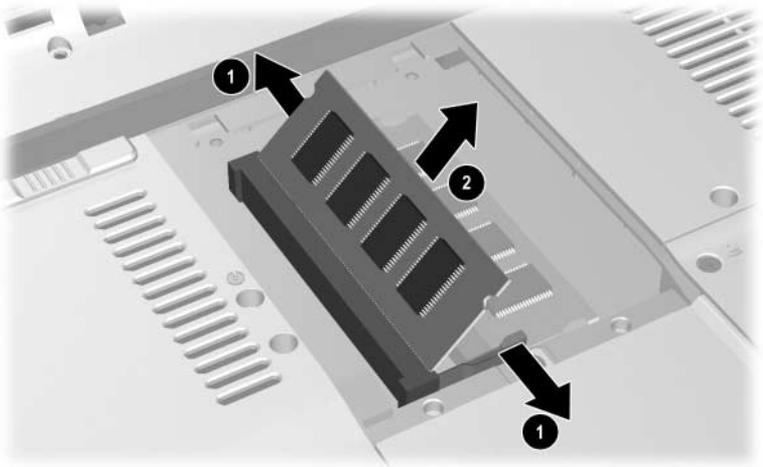
6. Vire o notebook para baixo.
7. Desaperte os dois parafusos do compartimento de memória **1** e, em seguida, levante e retire a tampa do compartimento de memória **2**.



8. Remova ou introduza o módulo de memória.

Para remover o módulo de memória:

- a. Afaste os cliques de retenção de cada um dos lados do módulo ❶. O módulo se solta para cima.
- b. Segure as extremidades do módulo e puxe-o cuidadosamente para fora da ranhura de memória ❷.
- c. Para proteger o módulo depois de removê-lo, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.

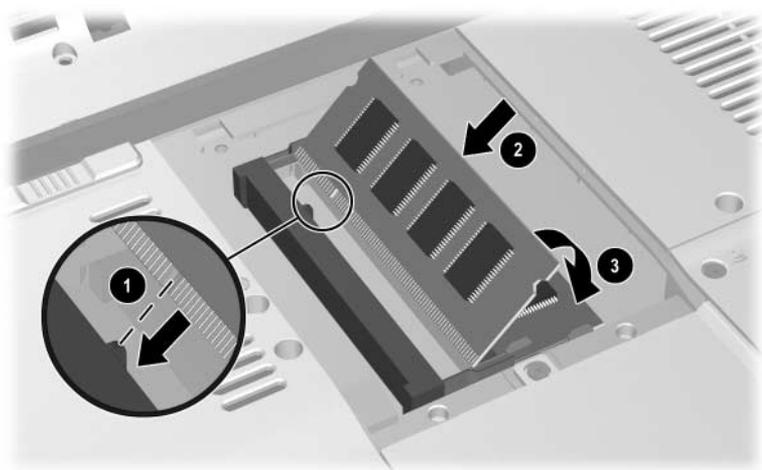


Para introduzir módulos de memória:

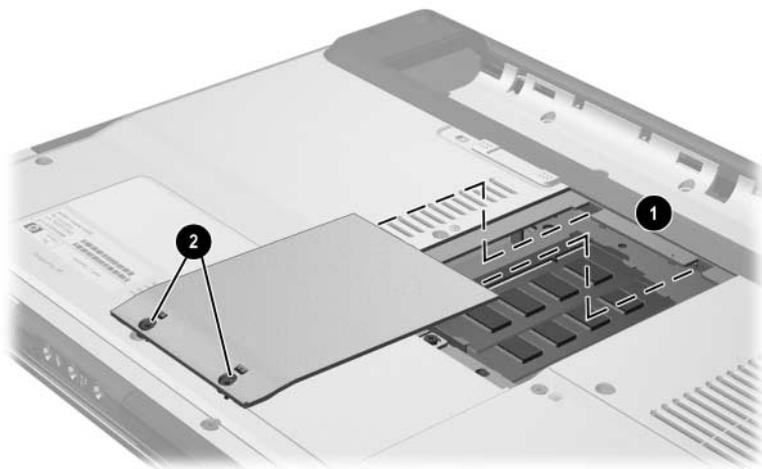
- a. Alinhe a extremidade dentada do módulo com a área dentada da ranhura da memória ❶.

Se estiver a introduzir um único módulo de memória num compartimento de memória vazio, coloque-o na ranhura inferior. A ilustração a seguir mostra um módulo de memória a ser introduzido na segunda ranhura dum compartimento de memória que já contém um módulo de memória.

- b. Posicione o módulo a 45 graus da superfície do compartimento da memória e prima-o contra a ranhura da mesma até que se encaixe ❷.
- c. Empurre o módulo para baixo até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados ❸.



9. Para fechar o compartimento de memória, alinhe as marcas na tampa do compartimento com as ranhuras da tampa no notebook e, em seguida, faça a tampa deslizar por cima do compartimento de memória até que se encaixe ❶.
10. Aperte os dois parafusos do compartimento de memória ❷.



11. Coloque de novo a bateria, volte a ligar o notebook à energia externa e, em seguida, reinicie-o.

Actualizações e recuperações de software e software do sistema

Actualizações de software

Para obter um desempenho óptimo do notebook e para assegurar que o equipamento seja sempre compatível com as novidades tecnológicas, instale as versões mais recentes do software fornecido com o seu notebook sempre que estejam disponíveis.

Como com qualquer modificação de software, é fortemente recomendado que defina um ponto de restauro do sistema antes de iniciar uma actualização de software. Para obter instruções, consulte a secção "[Utilizar o Restauro do sistema](#)" adiante neste capítulo.

Talvez a forma mais fácil de actualizar o software fornecido com o seu notebook seja utilizar as ligações de actualização de software disponíveis em **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Se preferir trabalhar com instruções mais pormenorizadas, as informações adicionais das secções seguintes podem ajudá-lo a:

1. Preparar-se para qualquer actualização identificando a categoria do seu notebook, o nome e o número de série do equipamento.
2. Preparar a actualização da ROM (read only memory – memória somente de leitura) identificando a versão da ROM actualmente instalada no notebook.
3. Aceder às actualizações no site da HP.
4. Transferir e instale as actualizações.

Preparar para actualização de software

Se o notebook estiver ligado à rede, contacte o seu administrador antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações da ROM.

Aceder às informações acerca do notebook

Para aceder às actualizações do notebook, poderão ser necessárias as seguintes informações:

- A categoria do equipamento é notebook.
- O nome do equipamento, o número do equipamento (N/P) e o número de série (N/S) do seu notebook são fornecidos na etiqueta de serviço. A informação da etiqueta de serviço é fornecida em **Iniciar > Ajuda e suporte** e na etiqueta de serviço colada no notebook.

Aceder às informações da memória ROM do notebook

Para determinar se as actualizações da ROM disponíveis contêm versões ROM mais recentes que a actualmente instalada no notebook, será necessário saber a versão da ROM de sistema actualmente instalada.

- » Para mostrar informações da ROM a partir do Windows, prima as teclas de atalho **fn+esc**. Na apresentação de informação por meio da tecla **fn+esc**, o número da versão do BIOS (basic input-output system) é mostrado como a data do BIOS. Em alguns modelos de notebook, a data do BIOS é mostrada em formato decimal. Para limpar o ecrã de informações, prima **esc**.

As informações da ROM são apresentadas no utilitário de configuração. O procedimento para exibir informações da ROM está descrito nesta secção. Para obter mais informações acerca do utilitário de configuração, consulte a secção "[Utilitário de configuração](#)" adiante neste capítulo.

Para apresentar informações sobre a ROM no utilitário de configuração:

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **F10** enquanto a solicitação "Press <F10 > to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Se o utilitário de configuração, quando abrir, não mostrar informações de sistema, utilize as teclas de seta para escolher o menu **Principal**. Quando o menu Principal está seleccionado, são mostradas informações da ROM e do resto do sistema.
3. Para fechar o utilitário de configuração sem guardar nenhuma definição, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Sair > Sair ignorando alterações**. Em seguida, prima **enter**. O notebook reinicia no Windows.

Transferir e instalar as actualizações

A maioria do software no site da HP encontra-se em ficheiros compactados denominados *SoftPaq*. Algumas actualizações da ROM podem estar contidas em ficheiros compactados chamados *ROMPaqs*.

A maioria dos pacotes de transferência contém um ficheiro denominado *Readme.txt* que fornece informações pormenorizadas acerca da instalação e resolução de problemas da transferência. Os ficheiros *Readme.txt* incluídos nos *ROMPaqs* estão disponíveis apenas em inglês.

As secções a seguir oferecem informações sobre como transferir e instalar:

- Actualizações da ROM do sistema.
- *SoftPaqs* contendo actualizações que não sejam da ROM; por exemplo, uma aplicação.

Transferir e instalar actualizações da ROM



ATENÇÃO: Para evitar que o notebook sofra danos sérios ou uma instalação sem êxito, transfira e instale a actualização da ROM somente enquanto o equipamento estiver ligado a uma fonte de alimentação externa fiável utilizando o adaptador CA. Não transfira ou instale a actualização da ROM enquanto o notebook estiver ancorado num dispositivo de ancoragem opcional ou a funcionar com a energia da bateria. Durante o processo de transferência ou instalação:

- Não desligue o notebook da tomada CA.
 - Não encerre o notebook nem o deixe entrar no modo de suspensão ou hibernação.
 - Não introduza, remova, ligue ou desligue qualquer dispositivo, cabo ou fio.
-

Transferir a actualização da ROM:

1. Entre na página do site da HP que oferece software para o seu notebook:
 - ❑ Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte** e, em seguida, seleccione uma ligação de actualização de software.
 - ou –
 - ❑ Visite o site da HP no endereço:
<http://www.hp.com/support>
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar seu notebook e aceder à actualização ROM que pretende descarregar.
3. Na área de transferência:
 - a. Grave a data, nome ou outro identificador de qualquer actualização da ROM superior à versão actual instalada no notebook. Pode necessitar esta informação para localizar a actualização mais tarde, depois de a ter transferido para a unidade de disco rígido.
 - b. Registre o caminho do local padrão ou personalizado na unidade de disco rígido para o qual o pacote ROM será transferido. Talvez seja necessário aceder ao pacote ROM após este ter sido descarregado.
 - c. Siga as instruções online para transferir a sua selecção para a unidade de disco rígido.

Instalar a actualização da ROM

Os procedimentos de instalação da ROM variam. Siga as instruções apresentadas no ecrã após o fim da transferência. Se não forem apresentadas instruções:

1. Abra o Explorador do Windows. Para abrir o Explorador do Windows a partir do botão Iniciar, seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
2. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows, seleccione **O meu computador** > a designação da sua unidade de disco rígido (normalmente, Disco local C). Depois, siga o caminho gravado anteriormente até à pasta localizada na unidade de disco rígido que contém a actualização.
3. Para iniciar a instalação, abra a pasta e faça duplo clique no ficheiro de extensão .exe, como por exemplo, Nomedoficheiro.exe. A instalação da actualização da ROM será iniciada.
4. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas no ecrã.



Depois de apresentada uma mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o ficheiro transferido da pasta de destino.

Transferir e instalar SoftPaqs não-ROM

Para actualizar softwares que não sejam da ROM:

1. Visite a página do site da HP que oferece o software para o seu notebook, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte** e seleccione uma ligação de actualização de software. Ou visite o site da HP no endereço:

<http://www.hp.com/support>

2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar o notebook e aceder ao SoftPaq que pretende transferir.
3. Na área de transferência:
 - a. Anote a data, nome ou outro identificador do SoftPaq que pretende transferir. Pode necessitar esta informação para localizar a actualização mais tarde, depois de a ser transferido para a unidade de disco rígido.
 - b. Siga as instruções online para transferir o SoftPaq para a unidade de disco rígido.
4. Depois de concluída a transferência, abra o Explorador do Windows. Para abrir o Explorador do Windows a partir do botão Iniciar, seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
5. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows, seleccione **O meu computador > a designação da sua unidade de disco rígido (normalmente Disco local C) > SWSetup**.

A pasta de destino da maioria das transferências do site da HP Web é a SWSetup. Se não visualizar o ficheiro transferido na pasta SWSetup, procure na pasta **Os meus documentos**.
6. Na pasta de destino, seleccione o nome ou o número do pacote de software que transferiu.
7. Seleccione o ficheiro com a extensão .exe, por exemplo Nomedoficheiro.exe. A instalação será iniciada.
8. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas no ecrã.



Depois de apresentada uma mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o ficheiro transferido da pasta de destino.

Recuperação de software

Utilizar o Restauro do sistema

Restauro do sistema é um recurso do sistema operativo Windows que permite desfazer alterações danosas ao software do seu notebook restaurando o programa para um momento anterior, chamado *ponto de restauro*, quando funcionava correctamente.

Pontos de restauro são "instantâneos" de referência restauráveis dos ficheiros da sua aplicação, do controlador e do sistema operativo. O notebook define pontos de restauro do sistema em intervalos regulares e poderá definir pontos adicionais sempre que alterar as definições pessoais ou adicionar novos componentes de software ou hardware.

A definição manual dos pontos adicionais faculta maior protecção às definições e aos ficheiros do sistema. É recomendável definir manualmente os pontos de restauro:

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

O restauro a qualquer ponto não afecta os ficheiros de dados. Por exemplo, o restauro do software do sistema a um momento anterior não afectará documentos ou emails guardados depois desse momento. Todos os procedimentos de restauro do sistema são reversíveis.

Definir pontos de restauro

Para definir pontos de restauro do sistema manualmente:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte > Restauro do sistema**.
2. Seleccione **Criar um ponto de restauro** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Retornar a pontos de restauro

Para restaurar o notebook a algum ponto de restauro, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que o notebook esteja ligado a uma fonte de alimentação externa fiável através do adaptador CA.
2. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte > Restauro do sistema**.
3. Seleccione **Restaurar o computador para uma altura anterior** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Botões Quick Launch (somente alguns modelos)

Os botões Quick Launch permitem utilizar uma só tecla para aceder a aplicações de software.



É possível atribuir os botões Quick Launch a quaisquer aplicações de software, a um destino da Internet ou da rede ou a ficheiros de dados. Por exemplo, um botão Quick Launch pode ser configurado para abrir:

- seu explorador de Internet ou uma página Web preferida;
- uma aplicação, como por exemplo Microsoft Word;
- um documento, como por exemplo uma folha de cálculo de Excel.

As atribuições de botões podem ser agrupadas em esquemas. Ao seleccionar um esquema, só estarão activas as atribuições de botões desse esquema. As atribuições de botões e esquemas podem ser definidas, alteradas ou eliminadas na janela dos botões Quick Launch.

Para programar os botões Quick Launch:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
2. No separador **Média**, seleccione uma aplicação, documento, pasta ou Web site para o botão que tenciona programar.

Utilitário de configuração

O utilitário de configuração, Setup utility, é um utilitário de informações da ROM e de personalização que pode ser utilizado mesmo que o seu sistema operativo Windows não esteja a funcionar ou não carregue.

O utilitário fornece informações acerca do notebook e oferece definições de arranque, segurança e outras preferências.

Instruções passo-a-passo para definir preferências específicas foram incluídas por tópicos anteriormente neste guia. Por exemplo, os procedimentos da definição das preferências de segurança estão descritos no [Capítulo 6, "Segurança"](#).

Iniciar o utilitário de configuração

Para abrir o utilitário de configuração:

1. Ligue ou reinicie o notebook no Windows.
2. Antes de abrir o Windows e enquanto a solicitação "Press <F10 > to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã, prima **f10**.

Alterar o idioma do utilitário de configuração

O procedimento seguinte explica como alterar o idioma do utilitário de configuração. Se o notebook não está no utilitário de configuração, comece do passo 1. Se o notebook está no utilitário de configuração, comece do passo 2.

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **f10** enquanto a solicitação "Press <F10 > to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Avançado**.
3. Prima **f5** ou **f6** (ou utilize as teclas de seta) para seleccionar o idioma e prima **enter**.
4. Quando a solicitação de confirmação da sua preferência for mostrada, prima **enter** para guardar a sua preferência.
5. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e em seguida siga as instruções apresentadas no ecrã. As suas preferências terão efeito quando o notebook reiniciar no Windows.

Navegar e seleccionar itens no utilitário de configuração

Devido ao facto deste utilitário não fazer parte do Windows, ele não admite o uso do painel táctil. A navegação e a selecção são efectuadas através das teclas.

- Para escolher um menu ou um item dum menu, utilize as teclas de seta.
- Para escolher um item numa lista pendente ou para alterar um campo, por exemplo o campo Ativar/Desactivar, utilize as teclas de seta ou **f5** ou **f6**.
- Para seleccionar um item, prima **enter**.
- Para fechar uma caixa de texto ou voltar à janela do menu, prima **esc**.

Para mostrar informações adicionais de navegação e selecção enquanto o utilitário de configuração estiver aberto, prima **f1**.

Visualizar informações do sistema

O procedimento seguinte explica como exibir informações do sistema no utilitário de configuração. Se o utilitário de configuração não estiver aberto, comece do passo 1. Se o utilitário de configuração já estiver aberto, comece do passo 2.

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **f10** enquanto a solicitação "Press <F10 > to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Aceda à informação do sistema nos menus Principal e Avançado.
 - ❑ Para mostrar a maioria das informações de sistema disponível no utilitário de configuração, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Principal**.
 - ❑ Para mostrar informações sobre a memória de vídeo, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Avançado**.
3. Para fechar o utilitário de configuração sem guardar nenhuma definição, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Sair > Sair ignorando alterações** e prima **enter**. O notebook reinicia no Windows.

Restaurar definições padrão no utilitário de configuração

O procedimento seguinte explica como restaurar as definições padrão do utilitário de configuração. Se o notebook não está no utilitário de configuração, comece do passo 1. Se o notebook está no utilitário de configuração, comece do passo 2.

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **f10** enquanto a solicitação "Press <F10 > to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Seleccione **Sair > Carregar Padrões de Config.** e prima **f10**.
3. Quando a mensagem de confirmação for apresentada, prima **enter** para guardar as suas preferências.
4. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

O utilitário de configuração define as definições padrão quando sair do utilitário, que só terão efeito quando o notebook reiniciar. As informações de identificação, incluindo a versão da ROM, mantêm-se.

Utilizar recursos avançados do utilitário de configuração

Este guia descreve os recursos do utilitário de configuração que são recomendados para todos os utilizadores. Para obter mais informações sobre recursos do utilitário de configuração recomendados apenas para utilizadores experientes, consulte o Centro de ajuda e suporte, que pode ser acedido apenas quando o notebook está no Windows. Para aceder ao Centro de ajuda e suporte, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Os recursos do utilitário de configuração para utilizadores avançados incluem um teste automático da unidade de disco rígido, arranque através do serviço de rede e definições das preferências da ordem de arranque.

A mensagem "<F12 > to boot from LAN" (Prima F12 para arrancar a partir da rede) que é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã sempre que inicia ou reinicia o notebook no Windows ou o restaura da hibernação é uma solicitação para um arranque do serviço de rede.

A mensagem "Press <ESC > to change boot order" (Prima ESC para alterar a ordem de arranque) que é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã cada vez que inicia ou reinicia o notebook no Windows ou o restaura da hibernação é uma solicitação para alterar a ordem de arranque.

Fechar o utilitário de configuração

Pode fechar o utilitário de configuração guardando ou não as suas alterações.

- Para fechar o utilitário de configuração e guardar as suas alterações da sessão actual, utilize qualquer um dos procedimentos seguintes:

- Prima **f10** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

– ou –

- Se os menus do utilitário de configuração não estão visíveis, prima **esc** para voltar à exibição dos menus. Em seguida, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Sair > Sair salvando alterações** e prima **enter**.

Quando utiliza o procedimento **f10**, é-lhe oferecida uma opção de voltar ao utilitário de configuração. Quando utiliza o procedimento para guardar alterações e sair, o utilitário de configuração fecha-se quando prime **enter**.

- Para fechar o utilitário de configuração sem guardar as alterações da sessão actual:

Se os menus do utilitário de configuração não estão visíveis, prima **esc** para voltar ao ecrã dos menus. Em seguida, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Sair > Sair ignorando alterações** e prima **enter**.

Depois de fechar o utilitário de configuração, o notebook reinicia no Windows.

Especificações

Ambiente de funcionamento

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

Factor	Sistema métrico	E.U.A.
Temperatura		
Em funcionamento	de 10 °C até 35 °C	de 50 °F até 95 °F
Desligado	de -20 °C até 60 °C	de -4 °F até 140 °F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	de 10 % até 90 %	de 10 % até 90 %
Desligado	de 5 % até 95 %	de 5 % até 95 %
Altitude máxima (não pressurizado)		
Em funcionamento	-15 m a 3.048 m	de -50 pés até 10.000 pés
Desligado	-15 m to 12.192 m	de -50 pés até 40.000 pés

Fornecimento de energia adequado

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

O notebook funciona com alimentação CC, que poderá ser fornecida por uma fonte de energia CA ou CC. Embora o notebook possa ser alimentado a partir duma fonte de energia CC autónoma, é recomendado que seja apenas alimentado por um adaptador CA ou por um cabo de alimentação CC fornecido ou aprovado para um equipamento HP.

O notebook aceita alimentação CC conforme as seguintes especificações:

Energia de entrada	Especificações
Tensão de funcionamento	18,5 V CC @ 3,5 A - 65 W
Corrente de funcionamento	3,5 A

Este equipamento foi concebido para sistemas de energia de IT na Noruega, com tensão fase a fase não superior a 240 Vrms.

Sinais de entrada/saída da porta de expansão

As informações acerca dos sinais da porta de expansão podem ser úteis se tencionar utilizar um produto de expansão opcional que será ligado à Porta de Expansão 2 do notebook. O termo *Porta de Expansão 2* descreve o tipo da porta de expansão.

A Porta de Expansão 2 encontra-se ilustrada na secção "[Componentes da lateral esquerda do painel](#)" no [Capítulo 1](#), "[Identificação de componentes](#)".

A seguinte tabela identifica os sinais de entrada/saída admitidos pela Porta de Expansão 2 do notebook.

Recurso	Suporte
USB 2.0	Sim
10/100 Ethernet	Sim
Gigabit Ethernet	Não
IEEE 1394 (porta de 4 pinos)	Sim
Infravermelhos do utilizador (apenas para o controlo remoto opcional)	Sim
Entradas de energia	Máximo de 90 até 135 W
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 dum produto de expansão opcional.	

Índice

A

abertura de arrefecimento
1-14, 1-17, 1-21

abertura da bateria, fecho
Ver também botões;
interruptor do ecrã

activadores,
placa PC Card 7-9

adaptador CA 1-22

adaptador de combinação
de energia 3-2

adaptador do modem
específico para o país 1-22

adaptador para automóvel 3-2

adaptador para avião 3-2

alimentação, cabo
Ver também cabos

alimentação, cabo de 1-22

altifalantes
externos 4-5
internos 1-12, 4-3

altifalantes estéreo
externos 4-5
internos 1-12, 4-3

ancoragem, base
Ver base de expansão

antenas 1-11

antenas de dispositivo
sem fios 1-11

arranque do serviço
de rede 8-17

arrefecimento,
abertura 1-14, 1-17, 1-21

Assistente
de ligação à Internet 2-10

auscultadores 4-5

B

base de expansão
ancorar, desancorar
enquanto utilizar disco,
disquete 4-12

porta de expansão
no notebook 1-15

porta de monitor 2-10

bateria
armazenar 3-32

bateria fraca 3-22

calibrar 3-24

carregar 3-19

economizar energia 3-28

eliminar 3-32

energia da bateria vs.
energia CA 3-2

identificar 1-22

- informações
 - de diagnóstico 8–15
- introduzir 3–31
- monitorizar carga 3–20
- reciclagem 3–32
- remover 3–30
- bateria com carga
 - muito fraca 3–22
- bateria fraca 3–22
- bateria, fecho
 - de abertura 1–21, 3–30
- bloqueio do cabo de segurança, ligar 6–14
- bloqueio do cabo, segurança 1–17, 6–14
- bloqueio do sistema 3–15
- bloqueio, cabo
 - de segurança 1–17, 6–14
- bloqueio, sistema 3–15
- botão anterior/rebobinar
 - identificar 1–7
 - utilizar 4–11
- botão da comunicação sem fios 1–10
- botão de abertura do ecrã 1–12
- botão de aumentar
 - o volume 1–8
- botão de diminuir
 - o volume 1–8
- botão de DVD
 - abrir aplicação de reprodução de DVDs do Windows 4–19
 - resumo das funções 1–5
- botão de ejeção da placa PC Card 1–16, 7–11
- botão de energia
 - definir preferências 3–17
 - funções padrão 3–10
 - identificar 1–4, 3–4
 - reiniciar o notebook 3–15
- botão de música
 - abrir aplicação de reprodução de música do Windows 4–19
 - resumo das funções 1–6
- botão de silenciar 1–8, 4–2
- botão de suspensão 2–11
- botão **ok** 1–8
- botão parar 1–7, 4–11
- botão reproduzir/
 - pausa 1–7, 4–11
- botão **retroceder** 1–8
- botão seguinte/avanço
 - rápido 1–7, 4–11
- botões
 - abertura do ecrã 1–12
 - anterior/
 - rebobinar 1–7, 4–11
 - DVD 1–5
 - ejeção da placa PC Card 7–12
 - energia 1–4, 3–17
 - música 1–6
 - ok** 1–8
 - painel táctil 1–3, 2–2
 - parar 1–7, 4–11
 - Quick Launch 8–10
 - reproduzir/pausa 1–7, 4–11
 - retroceder** 1–8
 - seguinte/avanço
 - rápido 1–7, 4–11

- sem fios 1–10
- silenciar 1–8, 4–2
- volume 1–8, 4–2
- Ver também* fecho de abertura da bateria; interruptor do ecrã; teclas
- botões de ejeção, PC Card 7–12
- botões Quick Launch 8–10
- C**
- cabo de alimentação
 - dispositivo externo 7–1
 - notebook 1–22
 - Ver também* cabos
- cabo de rede 1–15
- cabo do modem 1–22
- cabos
 - áudio 4–7
 - modem 1–22
 - rede 1–15
 - S-Video 4–7
 - Ver também* cabo de alimentação
- calibragem, bateria 3–24
- câmara de vídeo, ligar 7–3
- câmara, ligar 7–3
- cartão SmartMedia (SM) 1–19, 7–5
- CDs
 - áudio, teclas de atalho 2–13
 - copiar 4–13
 - criar 4–13
 - gravar 4–13
 - reproduzir 4–12
 - centro de ajuda e suporte 2–9
 - chave do produto 1–23
 - comandos das teclas de atalho
 - abrir a janela das opções de impressão 2–9
 - abrir o Internet Explorer 2–10
 - aceder ao Centro de ajuda e suporte 2–9
 - aumentar o brilho do ecrã 2–13
 - comutar imagem 2–10
 - controlar actividade de média (reproduzir, pausar, parar, etc.) 2–13, 4–11
 - diminuir o brilho do ecrã 2–12
 - entrar no modo de suspensão 3–12, 3–17
 - iniciar o QuickLock 2–12
 - referência rápida 2–7
 - ver informações do sistema 2–15, 8–2
 - compartimento da bateria 1–21, 1–23
 - compartimento da memória 1–20, 1–24, 7–21
 - compartimento da mini PCI 1–20, 1–24
 - compartimento da unidade de disco rígido
 - identificar 1–21
 - substituir a unidade de disco rígido 7–15

- compartimentos
 - bateria 1–21, 1–23
 - memória 1–20, 1–24, 7–19
 - mini PCI 1–20, 1–24
 - unidade
 - de disco rígido 1–21
 - Ver também*
 - compartimentos
- concentrador, USB 7–2
- conector de energia 1–14
- conectores
 - energia 1–14
 - unidade 7–14
 - Ver também* tomadas;
portas

D

- definições padrão do utilitário de configuração,
restaurar 8–16
- desactivação
 - de dispositivos 6–10
- descarga electrostática (ESD) 7–14, 7–20
- desligar
 - o notebook 3–11, 3–15
- digitalizador 7–3
- disco óptico. *Ver* CDs; DVDs
- dispositivo apontador 2–3
- dispositivo
 - Bluetooth 1–10, 1–14
 - dispositivo de ancoragem
compatibilidade
com USB 7–2

- dispositivo de vídeo
 - ligar 4–7, 7–1
 - ligar ou desligar 4–9
- dispositivo eléctrico, ligar 7–1
- dispositivo LAN sem
fios 1–10, 1–14, 1–20
- dispositivos 1394, ligar 7–3
- dispositivos de segurança
de aeroportos 7–14
- dispositivos S-Video, ligar 4–7
- dispositivos USB, ligar 7–2
- disquete
 - afectada pela segurança
dos aeroportos 7–14
 - proteger a reprodução 3–10
- DVDs
 - gravar 4–13
 - reproduzir 4–12
 - teclas de atalho 2–13

E

- economia, energia 3–28
- ecrã, interno
 - comutar imagem 2–10
 - controlar o brilho 2–12
 - Ver também* interruptor
do ecrã
- ecrã, interruptor
 - definir preferências 3–17
 - identificar 1–4, 3–4
- energia
 - comutar entre CA
e bateria 3–3
 - definir preferências 3–16
 - economizar 3–7, 3–28
 - esquemas 3–16

- fontes 3–2
 - localização dos controlos e luzes 3–4
 - Ver também* bateria; hibernação; procedimentos de encerramento; suspensão
 - energia CA vs. energia da bateria 3–2
 - ESD (descarga electrostática) 7–14, 7–20
 - especificações
 - ambiente operativo A–1
 - energia de entrada adequada A–2
 - especificações ambientais A–1, A–2
 - especificações de altitude A–1
 - especificações de humidade A–1
 - especificações do ambiente operativo A–1
 - etiqueta de aprovação do modem 1–24
 - etiqueta de certificação da comunicação sem fios 1–24
 - etiqueta de serviço 1–23
 - etiqueta do Bluetooth 1–24
 - etiqueta do certificado de autenticidade 1–23
 - etiqueta do certificado de autenticidade Microsoft 1–23
 - etiqueta WLAN 1–24
 - etiquetas
 - aprovação do modem 1–24
 - Bluetooth 1–24
 - certificação da comunicação sem fio 1–24
 - certificado de autenticidade Microsoft 1–23
 - etiqueta de serviço 1–23
 - regulamentação 1–23
 - WLAN 1–24
- F**
- fecho de abertura da bateria 1–21, 3–30
 - ficheiro de hibernação
 - espaço necessário 7–19
 - função 3–7
 - firewall do Windows 6–2
- H**
- hibernação
 - activar/desactivar 3–9
 - definição 3–7
 - definir preferências 3–16
 - evitar durante a utilização de discos, disquetes 3–10, 4–12
 - identificar 7–15
 - iniciada durante uma situação de bateria com carga muito fraca 3–22
 - iniciar 3–7, 3–13
 - quando utilizar 3–7
 - restaurar 3–8, 3–14

I

- ícone Indicador
 - de energia 3–3, 3–21
 - identificar componentes
 - lateral direita 1–18
 - lateral esquerda 1–14
 - parte frontal 1–12
 - parte inferior 1–20
 - parte posterior 1–14
 - parte superior 1–2
 - idioma, alterar no utilitário de configuração 8–13
 - informações
 - do BIOS, ver 6–2, 8–2
 - informações do sistema, mostrar 8–2, 8–15
 - informações reguladoras
 - etiqueta de aprovação do modem 1–24
 - etiqueta de regulamentação 1–23
 - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–24
 - iniciações 2–9, 7–4
 - Internet Explorer 2–10
 - interruptor do ecrã
 - definir preferências 3–17
 - identificar 1–4, 3–4
- L**
- lentes de infravermelhos 1–12
 - libertação da bateria, fecho 1–21

- ligar o notebook 3–11
- ligar, dispositivo eléctrico 7–1
- luz da bateria
 - apresentar estado da carga 3–20, 3–22
 - identificar 1–13, 3–4
- luz da comunicação sem fios 1–10, 1–14
- luz da ranhura de média digital 1–19, 7–6
- luz da unidade IDE 1–13, 7–13
- luz de caps lock 1–9
- luz de energia/
suspensão 1–9, 1–13, 3–10
- luz de Num lock 2–19
- luz do silenciador de áudio 1–9, 4–2
- luz num lock 1–9
- luzes
 - bateria 1–13, 3–20, 3–22
 - botão da comunicação sem fios 1–10
 - caps lock 1–9
 - energia/suspensão 1–9, 1–13, 3–10
 - num lock 1–9, 2–19
 - painel táctil 1–3, 2–2
 - ranhura de média digital 1–19, 7–6
 - sem fios 1–10, 1–14
 - silenciar 1–9, 4–2
 - unidade IDE 1–13, 7–13

M

- memória
 - aumentar a RAM 7–19
 - ver quantidade 2–9, 7–19
- Memory Stick, Memory Stick Pro 1–19, 7–5
- mensagem F12 para arranca a partir da rede 8–17
- microfone 4–4
- modelo, identificar
 - o notebook 2–9, 8–2
- modem, adaptador
 - específico do país 1–22
- módulo de memória,
 - remover ou introduzir 7–20
- monitor
 - comutar imagem 2–10, 7–1
 - ligar 7–1
- MultiMediaCard 1–19, 7–5

N

- nome e número
 - do equipamento,
 - notebook 1–23, 2–9
- Norton AntiVirus 6–11
- número de série,
 - notebook 1–23, 2–9
- número de série, tipo, família e modelo
 - do notebook 2–9, 8–2

O

- óptico, disco. *Ver* CDs; DVDs

P

- painel táctil 1–3, 2–2
- palavra-passe de
 - administrador 6–4, 6–6
- palavra-passe de ligação 6–4, 6–8
- palavra-passe de suspensão 6–4
- palavra-passe do utilizador 6–4
- palavras-passe
 - administrador 6–4, 6–6
 - administrador do Windows 2–12
 - ligação 6–4, 6–8
 - QuickLock 2–12
 - suspensão 3–16, 6–4
 - utilitário
 - de configuração 6–3
 - utilizador 6–4
 - utilizador do Windows 2–12
 - Windows 6–3
- palavras-passe do utilitário de configuração 6–3, 6–4
- palavras-passe do Windows 6–4
- placa de memória SD (Secure Digital) 1–19, 7–5
- placa PC Card
 - configurar 7–9
 - interromper o funcionamento 7–11
 - introduzir, remover 7–10
 - tipos admitidos 7–9

placa. *Ver* placas de memória digital; memória; PC Card
placas de memória digital
 introduzir 7-7
 remover 7-8
ponto de restauro 8-8
porta 1394, identificar 1-18
Porta
 de Expansão 2 1-15, A-3
porta de monitor 1-15
porta IEEE 1394 1-18, 7-3
portas
 1394 1-18, 7-3
 monitor
 externo 1-15, 2-10
 porta de expansão 1-15
 USB 1-15, 1-18, 7-2
 Ver também conectores;
 lentes de infravermelhos;
 tomadas
portas USB,
 identificar 1-15, 1-18
procedimentos de
 encerramento 3-11
procedimentos
 de encerramento
 de emergência 3-15
projector
 comutar imagem 2-10
 ligar 1-15, 7-1
protecção de ecrã 3-29

Q
QuickLock 2-12, 6-3

R
RAM (memória de acesso aleatório) 7-19
ranhura da placa
 PC Card 1-16, 7-10
ranhura de média digital 1-19, 7-6
ranhura do cabo de segurança 1-17
ranhuras
 cabo de segurança 1-17
 memória 7-19
 placa PC Card 1-16
 ranhura de média digital 1-19
rato externo
 definir preferências 2-4
 USB 7-2
recursos de segurança 6-1
região de deslocamento, painel táctil 1-3, 2-3
reinicializar (procedimentos de encerramento de emergência) 3-15
reinstalar ou reparar o software, Restauro do sistema 8-8
Restauro do sistema 8-8
ROM
 determinar versão actual 8-2
 obter actualizações 8-3
 transferir e instalar 8-4
ROMPaq 8-3

S

- saídas de áudio
 - dos auscultadores
 - identificar 1–12
 - ligar 4–5
- segurança
 - de dispositivos 6–10
- série, notebook 8–2
- serviços de placa e suporte,
 - placa PC Card 7–9
- serviços de suporte,
 - placa PC Card 7–9
- servidor PXE 8–17
- sinais S/PDIF 4–6
- sistema operativo
 - carregar 3–11
 - encerrar 3–11, 3–15
 - etiqueta do certificado de autenticidade
 - Microsoft Windows 1–23
 - palavras-passe 6–3
 - segurança 6–1
 - Windows
 - chave do produto 1–23
- sistema sem resposta,
 - procedimentos de encerramento de emergência 3–15
- SoftPaq 8–3, 8–6
- software
 - actualizar 8–1
 - antivírus 6–11
 - Assistente de ligação à Internet 2–10
 - firewall 6–2, 6–13
 - indicador de energia 3–21
 - recursos de segurança 6–1
 - Restauração do sistema 8–8
 - ROMPaq 8–3
 - SoftPaq 8–3
 - utilitário
 - de configuração 8–12
- software antivírus 6–11
- software de firewall 6–13
- suspensão
 - definir preferências 3–16
 - evitar durante a utilização de discos,
 - disquetes 3–10, 4–12
 - iniciada durante uma situação de bateria com carga muito fraca 3–22
 - iniciar 3–5, 3–12
 - luz de energia/
 - suspensão 1–9, 1–13
 - palavra-passe 3–16
 - sair 3–6, 3–12

T

- tecla com o logótipo do Windows 1–2
- tecla de aplicações Windows 1–2
- tecla **fn** 1–2
- tecla **num lock** 2–19
- tecla **scroll lock** 2–8
- tecla **shift**
 - função de hibernação 3–13
 - função do teclado numérico incorporado 2–20
- teclado externo 2–8
- teclado numérico externo 2–21

- teclado numérico
 - incorporado 2–18
 - teclado numérico. *Ver* teclado, numérico externo; teclado, numérico incorporado
 - teclado, numérico incorporado
 - identificar 1–2, 2–18
 - procedimentos 2–19
 - teclas
 - aplicações Windows 1–2
 - fn** 1–2
 - função (**f1**, **f2**, etc.) 1–2
 - logótipo do Windows 1–2
 - num lock** 2–19
 - scroll lock** 2–8
 - shift** 2–20, 3–13
 - teclado
 - numérico 1–2, 2–18
 - teclas de atalho 1–2, 2–6
 - Ver também* botões; interruptor do ecrã
 - teclas de atalho
 - identificar 1–2, 2–6
 - procedimentos 2–8
 - referência rápida 2–7
 - utilizar no teclado
 - externo 2–8
 - teclas de função (**f1**, **f2**, etc.) 1–2, 2–6
 - televisor
 - ligar áudio 4–5
 - ligar vídeo 4–8
 - temperatura
 - especificações A–1
 - guardar, bateria 3–32
 - tomada de entrada de áudio (microfone) 1–12, 4–4
 - tomada
 - de modem (RJ-11) 1–15
 - tomada de saída de áudio do microfone 1–12, 4–4
 - tomada de saída S-Video 1–18
 - tomada
 - de telefone (RJ-11) 1–15
 - tomada RJ-11 (modem) 1–15
 - tomada RJ-45 (rede) 1–15
 - tomadas
 - entrada de áudio (microfone) 1–12, 4–4
 - RJ-11 (modem) 1–15
 - RJ-45 (rede) 1–15
 - saída de áudio (auscultadores) 1–12, 4–5
 - saída S-Video 1–18, 4–7
 - Ver também* conectores; portas
 - tomadas de saída de áudio dos auscultadores
 - identificar 1–12
 - ligar 4–5
 - dispositivos 1394, ligar 7–3
 - porta 1394, identificar 1–18
- ## U
- unidade de disco rígido
 - afectada pela segurança dos aeroportos 7–14
 - espaço necessário para o ficheiro de hibernação 7–19
 - substituir 7–15

- teste automático 8–17
- ver quantidade de espaço livre 7–19
- unidade óptica
 - identificar 1–19
 - Ver também* CDs; unidades; DVDs
- unidades
 - adicionar ao sistema 7–13
 - afectada pela segurança dos aeroportos 7–14
 - cuidados 7–14
 - evitar suspensão e hibernação durante a utilização de discos, disquetes 3–10, 4–12
 - expedição 7–14
 - luz da unidade IDE 7–13
 - USB 7–2
 - Ver também* CDs; DVDs; unidade de disco rígido
- utilitário de configuração
 - abrir 8–12
 - alterar idioma 8–13
 - arranque do serviço de rede 7–4, 8–17
 - mostrar informações do sistema 8–15
 - navegação e selecção 8–14
 - restaurar definições padrão 8–13, 8–16

V

- viajar com o notebook
 - considerações relativas à temperatura da bateria 3–32
 - especificações ambientais A–1
 - etiqueta de aprovação do modem 1–24
 - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–24
- vídeo composto 2–10
- videocassete
 - ligar áudio 4–5
 - ligar vídeo 4–7
- vírus, software antivírus 6–11
- vista clássica, Windows 2–4
- vista por categorias do Windows vs. vista clássica do Windows 2–4
- vista por categorias, Windows 2–4
- volume, ajustar 4–2

X

- xD-Picture Card 1–19, 7–5