

# Série Veriton

Manual do Utilizador

Copyright © 2007 Acer Incorporated  
Todos os direitos reservados.

Série Veriton Manual do utilizador

Edição Original: 05/2007

Poderá haver alterações periódicas às informações contidas na presente publicação sem qualquer obrigação de notificação sobre tais revisões ou alterações. As eventuais alterações serão incorporadas nas novas edições deste manual ou de documentos e publicações suplementares. A empresa não faz quaisquer afirmações nem garantias, sejam elas expressas ou implícitas, relativamente aos conteúdos do presente e rejeita especificamente as garantias implícitas relativamente à comerciabilidade ou à aptidão para um fim específico.

Escreva o número de modelo, número de série, data da compra e local de aquisição no espaço em baixo. O número de série e o número de modelo encontram-se na etiqueta afixada no computador. Toda a correspondência relativa à sua unidade deve incluir o número de série, o número de modelo e as informações relativas à aquisição.

Nenhuma parte da presente publicação pode ser reproduzida, guardada em sistemas de armazenamento de dados ou transmitida, de qualquer forma ou através de qualquer meio, seja ele electrónico, mecânico, por fotocópia, gravação ou de outra forma, sem a autorização prévia e por escrito da Acer Incorporated.

Computador desktop da série Veriton

Número de modelo:

Número de série:

Data da compra:

Local de aquisição:

Acer e o logotipo da Acer são marcas registadas da Acer Inc. Outros nomes de produtos ou marcas comerciais de empresas são aqui utilizados apenas para fins de identificação e pertencem às respectivas empresas.

# Informações relativas à sua segurança e conforto

## Instruções de segurança

Leia este manual com atenção. Guarde este documento para futuras consultas. Siga todas as advertências e instruções marcadas no produto.

### Desligar o produto antes de limpar

Desligue este produto da tomada de parede antes de limpá-lo. Não use produtos de limpeza líquidos nem aerossóis. Para limpeza, utilize um tecido humedecido com água.

### Avisos

- Não use este produto próximo de água.
- Não coloque este produto numa mesa, carrinho ou estante instável. Este produto pode cair e sofrer sérios danos.
- As ranhuras e aberturas existem para ventilação; para garantir uma operação fiável do produto e para protegê-lo contra superaquecimento estas aberturas não devem ser bloqueadas nem cobertas. As aberturas não devem nunca ser bloqueadas colocando este produto sobre uma cama, sofá, tapete ou outra superfície similar. Este produto não deve nunca ser colocado próximo ou sobre um aquecedor ou registro de aquecimento, ou integrado numa instalação sem ventilação adequada.
- Nunca introduza objectos de nenhum tipo nas ranhuras deste produto, pois podem tocar pontos de tensão perigosa ou colocar as peças em curto-circuito, o que pode provocar um incêndio ou choque eléctrico. Nunca entorne líquidos de nenhum tipo no produto.
- Para evitar danos nos componentes internos e fugas na bateria, não coloque o aparelho numa superfície oscilatória.

### Utilizar energia eléctrica

- Este produto deve ser alimentado com o tipo de alimentação eléctrica discriminado na etiqueta de marcação. Se não tiver certeza do tipo de alimentação disponível, consulte o revendedor ou a companhia de energia eléctrica local.
- Não permita que nada se apoie no cabo de alimentação. Não coloque este produto onde outras pessoas possam calcar o cabo.

- Ao usar uma extensão eléctrica com este produto, certifique-se de que a amperagem total dos equipamentos ligados não excede a tensão nominal da extensão. Certifique-se também de que a tensão total de todos os produtos ligados à tomada da parede não excede a tensão do fusível.
- Não ligue demasiados dispositivos a uma só tomada eléctrica, extensão eléctrica ou tomada eléctrica múltipla, pois poderá provocar uma sobrecarga. A carga total do sistema não deve ultrapassar 80% da taxa do circuito de derivação. Ao utilizar uma extensão eléctrica, a carga não deve ultrapassar 80% da potência de entrada da extensão.
- O adaptador de CA deste aparelho está equipado com uma ficha tripolar com condutor de terra. A ficha encaixa apenas em tomadas de electricidade ligadas à terra. Certifique-se de que a tomada de electricidade está ligada à terra de forma adequada antes de inserir a ficha do adaptador de CA. Não insira a ficha numa tomada de electricidade não ligada à terra. Consulte o seu electricista para obter informações mais detalhadas.



.....

**Atenção! O pino de ligação à terra é uma característica de segurança. Utilizar uma tomada eléctrica que não tenha uma ligação de terra adequada poderá resultar em choque eléctrico e/ou ferimentos pessoais.**



.....

**Nota:** O pino de ligação à massa proporciona também boa protecção em relação a ruídos inesperados provocados por dispositivos eléctricos próximos que possam interferir com o desempenho deste aparelho.

- Use apenas o tipo adequado de cabo de fonte de alimentação (fornecido na caixa de acessórios) para esta unidade. Deve ser do tipo destacável: Relação UL/certificação CSA, tipo SPT-2, capacidade mínima de 7A 125 V, aprovada por VDE ou equivalente. Comprimento máximo de 4,6 metros (15 pés).

### Assistência ao produto:

Não tente reparar este produto por si próprio, pois a abertura ou a remoção das tampas podem expô-lo a pontos de tensão perigosa ou outros riscos. Todos os serviços de assistência devem ser prestados por pessoal técnico qualificado.

Desligue este produto da tomada eléctrica e entregue-o a pessoal de assistência qualificado, nas seguintes condições:

- Quando a ficha ou o cabo de alimentação estiver danificado ou descarnado.
- Se algum líquido entrar no produto.

- Se o produto for exposto à chuva ou água.
- Se o produto cair ou o seu exterior tiver sido danificado.
- Se o produto demonstrar uma perda de desempenho, indicando a necessidade de reparo.
- Se o produto não funcionar normalmente quando as instruções de utilização forem seguidas.



.....

**Nota:** Ajuste apenas os controlos que estão descritos nas instruções de utilização, uma vez que o ajuste incorrecto de outros controlos pode provocar danos que exijam trabalho especializado por parte de um técnico qualificado para restaurar a condição normal do produto.

**CUIDADO:** Perigo de explosão se as pilhas não forem substituída correctamente. Substitua apenas pelo mesmo tipo ou outro equivalente recomendado pelo fabricante. Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

**Segurança da linha telefónica**

- Desligue sempre todas as linhas telefónicas da tomada da parede antes de reparar ou desmontar este equipamento.
- Evite usar um telefone (que não seja do tipo sem fios) durante uma tempestade. Pode haver o risco de uma descarga eléctrica proveniente de um raio.

## Instruções de eliminação

Não deite ao lixo este dispositivo electrónico quando pretender desfazer-se dele. Para minimizar poluição e garantir uma protecção máxima do meio ambiente global, recicle, por favor. Para mais informações relativas às regulamentações de resíduos de equipamento eléctrico e electrónico (WEEE) visite <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>.



## Aconselhamento relativo a mercúrio

Para projectores ou produtos electrónicos que possuam um monitor ou ecrã LCD/CRT: A(s) lâmpada(s) incluída neste produto contém mercúrio e deve ser reciclada ou destruída de acordo com as leis locais, estaduais ou federais. Para mais informações contacte a Aliança das Indústrias Electrónicas em

[www.eiae.org](http://www.eiae.org). Para obter mais informações acerca de eliminação de lâmpadas, consulte [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org).



ENERGY STAR é um programa governamental (parceria pública/privada) que dá a cada indivíduo a capacidade de proteger o ambiente de um modo económico e sem sacrifício da qualidade ou das características existentes de um produto. Os produtos que obtêm o símbolo ENERGY STAR impedem a emissão de gases de estufa através do cumprimento de directrizes eficazes definidas pela Agência Americana de Protecção Ambiental (EPA) e pelo Departamento Americano de Energia (DOE). Num lar típico, 75% de toda a electricidade utilizada para alimentar os electrodomésticos é consumida enquanto os aparelhos estão desligados. Os electrodomésticos qualificados pela ENERGY STAR consomem 50% menos energia quando desligados do que os aparelhos tradicionais. Para mais informações, consulte <http://www.energystar.gov> e <http://www.energystar.gov/powermanagement>.



.....

Nota: A declaração acima só se aplica ao AcerSystem com um autocolante ENERGY STAR.

Como parceira da ENERGY STAR, a Acer Inc. determinou que este produto cumpre as normas ENERGY STAR relativas a eficácia energética.

Este produto é fornecido com a funcionalidade de gestão de energia activada.

- O modo de Suspensão do monitor é activado ao fim de 15 minutos de inactividade.
- O modo de Suspensão do computador é activado ao fim de 30 minutos de inactividade.
- Retire o computador do modo de Suspensão pressionando o botão de alimentação. É possível configurar mais opções de energia através do Acer ePower Management.
- É possível configurar mais opções de energia através do Acer ePower Management.

## Sugestões e informações para uma utilização confortável

Após uso prolongado, os utilizadores de computadores podem queixar-se de fadiga ocular e dores de cabeça. Os utilizadores podem também sofrer lesões corporais como consequência da passagem de muitas horas seguidas em frente do computador. Longos períodos de trabalho, má postura, maus hábitos de trabalho, stress, condições inadequadas do local de trabalho, saúde pessoal e outros factores aumentam o risco de lesões corporais.

A utilização incorrecta do computador poderá ter como consequência a síndrome do canal cárpico, tendinite, tenossinovite ou outras perturbações músculo-esqueléticas. Os sintomas que se seguem poderão aparecer nas mãos, pulsos, braços, ombros, pescoço ou costas:

- entorpecimento ou sensação de queimadura ou formigueiro
- dor contínua, sensibilidade ou fragilidade
- dor aguda, tumefacção ou latejamento
- rigidez ou tensão
- sensação localizada de frio ou fraqueza

Se possui estes sintomas, ou qualquer outra sensação recorrente ou persistente de desconforto e/ou dor relacionada com a utilização do computador, consulte imediatamente um médico e informe o departamento de saúde e segurança da sua empresa.

A secção que se segue apresenta sugestões para uma utilização mais confortável do computador.

### Encontrar a sua zona de conforto

Encontre a sua zona de conforto ajustando o ângulo de visão do monitor, utilizando um descanso para os pés ou elevando a altura do seu assento para obter o máximo conforto. Cumpra as seguintes sugestões:

- não permaneça numa mesma posição por um período de tempo demasiado longo
- evite curvar-se para a frente e/ou inclinar-se para trás
- levante-se regularmente e ande para eliminar a tensão dos músculos das pernas
- faça pequenas pausas para relaxar o pescoço e os ombros
- evite fazer tensão nos músculos ou encolher os ombros
- posicione o monitor, o teclado e o rato de modo adequado e a uma distância confortável
- se olha para o monitor mais do que para documentos físicos, coloque o monitor no centro da sua mesa para minimizar o esforço no pescoço

## Cuidados a ter com a sua visão

A visualização prolongada, o uso de óculos ou lentes de contacto não adequados, o brilho intenso, a luz em demasia, os ecrãs mal iluminados, as letras demasiado pequenas e os monitores de baixo contraste podem provocar tensão ocular. As secções que se seguem fornecem sugestões sobre como reduzir a tensão ocular.

### Olhos

- Descanse os seus olhos com frequência.
- Faça intervalos regulares para descansar a visão afastando o olhar do monitor e focando num ponto distante.
- Pisque os olhos com frequência para evitar que sequem.

### Ecrã

- Mantenha o ecrã sempre limpo.
- Mantenha a sua cabeça a um nível mais alto do que a extremidade superior do ecrã, de modo a que os seus olhos apontem ligeiramente para baixo ao olhar para o meio do ecrã.
- Ajuste o nível de brilho e/ou contraste para um nível confortável de modo a melhorar a capacidade de leitura de texto e a claridade dos gráficos.
- Elimine o brilho excessivo e os reflexos:
  - colocando o ecrã de modo a que a parte lateral fique virada para a janela ou para a fonte de luz
  - minimizando a luz ambiente através de cortinas, persianas ou venezianas
  - utilizando uma luz de secretária
  - mudando o ângulo de visão do ecrã
  - utilizando um filtro de redução de brilho
  - utilizando uma pala no ecrã, como um pedaço de cartão posicionado na extremidade superior dianteira do monitor
- Evite colocar o monitor num ângulo incómodo de visão.
- Evite olhar por longos períodos de tempo para fontes fortes de luz, tais como janelas abertas.

## Desenvolver bons hábitos de trabalho

Habitue-se a cumprir os seguintes procedimentos para tornar a utilização do computador mais relaxante e produtiva:

- Faça pequenos intervalos regulares.
- Execute alguns exercícios de alongamento.
- Respire ar fresco sempre que possível.
- Faça exercício regular e cuide da sua saúde física.



.....

**Atenção!** Não é recomendável a utilização do computador no sofá ou na cama. Se for inevitável, trabalhe apenas durante pequenos períodos, faça intervalos regulares e execute alguns exercícios de alongamento.



.....

**Nota:** Para mais informações, consulte "Avisos de segurança e regulamentações" na página 98 no **AcerSystem User's Guide**.

# Conteúdo

Informações relativas à sua segurança e conforto	i
Instruções de segurança	i
Instruções de eliminação	iii
Sugestões e informações para uma utilização confortável	v
<b>1 Visita ao sistema</b>	<b>1</b>
Painel frontal	2
Painel traseiro	2
Unidade óptica	4
Cuidados a ter com CDs e DVDs	4
<b>2 Para instalar o computador</b>	<b>5</b>
Para organizar uma área de trabalho confortável	6
Para posicionar o monitor	6
Para posicionar o teclado	6
Para posicionar o rato	7
Para ligar os periféricos	7
Ligação do rato e do teclado	7
Interface USB	7
Interface PS/2	7
Ligação do monitor	7
Cabo de alimentação	8
Para ligar o computador	8
Para desligar o computador	8
<b>3 Para actualizar o seu computador</b>	<b>10</b>
Precauções de instalação	11
Precauções contra descargas electrostáticas	11
Instruções de pré-instalação	11
Instruções de pós-instalação	12
Abrir o computador	13
Para retirar a cobertura do computador	13
Para repor a cobertura do computador	13
Actualizar o computador	14
Para retirar uma DIMM DDR2	14
Para instalar uma DIMM DDR2	14
Para reconfigurar o computador	15

Para substituir o disco rígido	15
Instalar uma placa de expansão	16
<b>4 Perguntas mais frequentes</b>	<b>17</b>
Perguntas mais frequentes	18
<b>Apêndice A:</b>	
<b>Avisos de segurança e regulamentações</b>	<b>20</b>
Avisos de segurança e regulamentações	21
Declaração FCC	21
Declaração de adequação de laser	22
Aviso de proteção de direitos de autor da Macrovision	23
Aviso regulamentar sobre dispositivo de rádio	23
Geral	23
União Europeia (EU)	24
O requisito de segurança de radiofrequência da FCC25	
Canadá – Dispositivos de radiocomunicação de baixa potência isentos de licença (RSS-210)	26
Federal Communications Commission	
Declaration of Conformity	27

# 1 Visita ao sistema

# Painel frontal

O painel frontal do computador consiste do seguinte:

Ícone	Componente
	Compartimentos para unidades de 5,25 polegadas
	Unidade de disquetes de 3,5 polegadas (para modelos seleccionados)
	Entrada para microfone (frente)
	Porta de saída do altifalante/saída de linha
	Portas USB
	Botão de ejeção da unidade de disquetes (para modelos seleccionados)
	indicadores
	Ranhura de recuperação com um botão

# Painel traseiro

O painel traseiro do computador consiste do seguinte:

Ícone	Componente
	Alimentação de corrente
	Tomada do cabo de alimentação
	Selector de voltagem
	Porta para rato PS/2
	Porta para teclado PS/2
	Porta de série
	Porta paralela/impressora
	Porta para monitores CRT/LCD
	Portas USB
	Porta de rede
	Audio
	Ranuras de expansão
	Trava do chassi
	Botão de ejeção da unidade de disquetes (para modelos seleccionados)

## Tabela das funções das tomadas de áudio

Cor	Auscultador	Canal1.1	Canal3.1	Canal5.1	Canal7.1
Azul 	Entrada de linha	Entrada de linha	Entrada de linha	Entrada de linha	Entrada de linha
Verde 	Auscultador	Saída de linha	Frente	Frente	Frente
Cor-de-rosa 		Entrada do microfone	Entrada do microfone	Entrada do microfone	Entrada do microfone
Cor-de-laranja				Traseiro	Traseiro
Negro			Centro & Altifalante de graves	Centro & Altifalante de graves	Centro & Altifalante de graves
Cinzentos					Lateral



**Note :** Para obter informações sobre a ligação de periféricos, consulte "Para ligar os periféricos" na página 41 e "Opções de ligação" na página 45.

# Unidade óptica

O computador pode ser fornecido com uma unidade de CD-ROM, DVD-ROM, uma unidade combinada de DVD/ CD-RW, DVD+/-RW, ou DVD-RAM (Supermulti plus). Esta unidade está localizada no painel frontal do computador. A unidade de CD-ROM permite-lhe reproduzir diferentes tipos de discos compactos (CDs). A unidade de DVD-ROM permite-lhe reproduzir não só CD-ROMs, discos CD-I e CDs de vídeo, como Digital Video Discs (DVDs). O DVD-ROM é um tipo de disco com espaço de armazenamento suficiente para um filme inteiro. A unidade de CD-RW permite-lhe gravar ou queimar discos CD-RW (graváveis ou regraváveis).

Os CDs e DVDs, tal como as disquetes, são também compactos, leves e fáceis de transportar. São porém mais delicados do que as disquetes e devem ser manipulados com mais cuidado.

Para inserir um CD ou DVD na unidade de CD ou DVD do computador:

- 1 Prima levemente o botão de ejeção, localizado no painel frontal.
- 2 Quando o tabuleiro de discos se abrir, insira o CD ou DVD. O lado da etiqueta do disco ou o lado que contém o título deve ficar sempre voltado para cima. Quando manusear um disco, segure-o pelas extremidades, de forma a evitar manchas ou marcas de dedos.
- 3 Prima o botão de ejeção novamente para fechar o tabuleiro.

## Cuidados a ter com CDs e DVDs

- Quando não estiver a utilizar os seus CDs/DVDs, guarde-os numa caixa própria para o efeito, a fim de evitar riscos ou outros danos. Todo o tipo de sujidades ou danos pode afectar os dados contidos no disco, danificar o leitor das lentes dos discos da unidade de CD ou DVD ou impedir o computador de ler com êxito o disco.
- Ao manipular os discos, segure-os sempre pelas extremidades, de forma a evitar manchas ou marcas de dedos.
- Ao limpar os discos, utilize um pano limpo e sem pó e limpe em linha recta, do centro para as extremidades. Não limpe com movimentos circulares.
- Limpe periodicamente a unidade de CD ou DVD. Pode consultar o kit de limpeza para obter mais instruções. Pode adquirir um kit de limpeza em qualquer loja de computadores ou aparelhos electrónicos.

## 2 Para instalar o computador

# Para organizar uma área de trabalho confortável

Tenha em consideração as seguintes sugestões, ao seleccionar um local para o computador:

- Não coloque o computador próximo de equipamentos que possam provocar interferências electromagnéticas ou de radiofrequência como, por exemplo, aparelhos de rádio, televisores, fotocopiadoras, equipamentos de aquecimento e ar condicionado.
- Evite áreas poeirentas com níveis extremos de temperatura e humidade.
- Pode colocar o computador ao lado da sua secretária ou debaixo da mesa, desde que não bloqueie o espaço de que necessita para trabalhar e para se movimentar.
- Para instalar o PC na vertical (para módulos seleccionados):
  - Rode os estabilizadores de plástico existentes na parte lateral do computador.
  - Certifique-se de que os estabilizadores de plástico estão totalmente puxados para fora.

## Para posicionar o monitor

Coloque o monitor a uma distância de visualização confortável, normalmente a 50 ou 60 centímetros de distância. Ajuste o monitor de forma a que o topo do ecrã esteja à altura dos seus olhos ou ligeiramente mais abaixo.

## Para posicionar o teclado

A localização do teclado é um factor muito importante para a sua postura. Se o colocar muito longe, fará com que o seu corpo se incline para a frente, obrigando-o a sentar-se numa posição anti-natural. Se o colocar muito alto, provocará tensão nos músculos dos ombros.

- O teclado deve ser colocado ligeiramente acima do seu colo. Ajuste a altura do teclado com os pés de apoio que se encontram localizados por baixo do teclado.
- Enquanto digita, mantenha os seus antebraços paralelos ao chão. Os seus braços e ombros devem estar relaxados. Tente digitar com um toque suave. Se sentir alguma tensão nos ombros ou no pescoço, pare durante alguns minutos e corrija a sua postura.
- Posicione o teclado em frente do monitor. Se colocar o teclado ao lado do monitor, terá de virar a cabeça enquanto escreve, o que pode provocar tensão nos músculos do pescoço e resultar numa luxação do pescoço.

## Para posicionar o rato

- O rato deve ser colocado na mesma superfície em que se encontra o teclado, de forma a poder aceder facilmente ao mesmo.
- Ajuste a posição do rato, deixando espaço suficiente para os movimentos, sem ter de se esticar ou inclinar para a frente.
- Movimente o rato com o seu braço. Não descance o pulso sobre a mesa enquanto estiver a movimentar o rato.

## Para ligar os periféricos

A instalação do computador é fácil. Normalmente, só tem de ligar quatro coisas: o rato, o teclado, o monitor e o cabo de alimentação.



**Nota:** Os periféricos exibidos nas ligações seguintes servem apenas de referência. Na realidade, os modelos de dispositivos podem variar consoante os países.

## Ligação do rato e do teclado

### Interface USB

Ligue o cabo do seu rato ou do teclado USB a qualquer uma das portas USB

- existentes nos painéis frontal e traseiro do seu computador. I

### Interface PS/2

Ligue o cabo do rato e do teclado PS/2 à porta PS/2 do teclado (roxa) e à porta do rato (verde) existente no painel traseiro do seu computador..

## Ligação do monitor

Para ligar um monitor, basta ligar o cabo do monitor à porta do monitor  (porta azul) existente no painel traseiro do seu computador.



Quando uma placa VGA é adicionada à ranhura PCI-E, o monitor deve ser ligado à placa add-on e a placa VGA existente onboard deve ser desactivada.



Nota: Consulte o manual do monitor para instruções e informações adicionais.

## Cabo de alimentação



**Cuidado:** Antes de prosseguir, verifique o limite de voltagem na sua área. Certifique-se de que corresponde à configuração de voltagem do computador. Se os valores não corresponderem, altere a configuração de voltagem do computador de forma a aderir ao limite de voltagem da sua área.

Defina o selector de voltagem para o limite de voltagem aplicável à sua área (a). Ligue o cabo de alimentação à tomada para o cabo de alimentação, localizada no painel traseiro do computador (b). A seguir, ligue a outra extremidades do cabo de alimentação a uma tomada eléctrica (c).

## Para ligar o computador

Após ter ligado os periféricos necessários e ter ligado o cabo de alimentação, está pronto para ligar o computador e começar a trabalhar.

Para ligar o computador:

- 1 Ligue todos os periféricos que se encontrem ligados ao computador, tais como o monitor, a impressora, o fax, as colunas, etc.
- 2 No painel frontal do computador, prima o botão Power (ligar).



**Importante:** Certifique-se de que o cabo de alimentação se encontra devidamente ligado a uma tomada eléctrica. Se estiver a utilizar uma banda magnética ou um AVR (Auto-Voltage Regulator, regulador automático de voltagem), certifique-se de que o mesmo se encontra conectado à corrente e ligado (On).

## Para desligar o computador

Para desligar o computador, siga estes passos.

Para o Windows® XP/Vista:

- 1 Na barra de tarefas do Windows® XP/Vista, clique no botão **Iniciar** (Start) e clique em **Desligar computador** (Turn Off Computer); depois clique em **Desligar** (Turn Off).
- 2 Desligue todos os periféricos que se encontrem ligados ao computador.

Se não conseguir desligar o computador normalmente, prima o botão Power (ligar) durante pelo menos quatro segundos. Caso prima o botão rapidamente, o sistema entra apenas em modo de suspensão.

# 3 Para actualizar o seu computador

# Precauções de instalação

Antes de instalar qualquer componente do sistema, recomendamos que leia as secções que se seguem. Estas secções contêm importantes precauções contra descargas electrostáticas, assim como instruções de pré-instalação e pós-instalação.

## Precauções contra descargas electrostáticas

Uma descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge) pode danificar o processador, as unidades de disco, as placas de expansão e outros componentes. Respeite sempre as seguintes precauções, antes de instalar qualquer componente:

- 1 Não retire nenhum componente da embalagem de protecção até estar pronto para o instalar.
- 2 Utilize uma fita de ligação à terra no pulso e ligue-a a uma parte metálica do computador antes de lidar com qualquer componente. Se não tiver uma fita de pulso disponível, mantenha o contacto com o computador durante todos os processos que necessitem de precaução contra descargas electrostáticas.

## Instruções de pré-instalação

Respeite sempre as sugestões que se seguem, antes de instalar qualquer componente:

- 1 Desligue o computador e todos os periféricos que se encontrem ligados ao mesmo antes de o abrir. Em seguida, desligue todos os cabos das tomadas eléctricas.
- 2 Abra o computador de acordo com as instruções .
- 3 Siga as precauções contra descargas electrostáticas ao manusear qualquer componente do computador.
- 4 Retire todas as placas de expansão e periféricos que bloqueiem o acesso às tomadas DIMM ou ao conector do componente.
- 5 Leia nas secções seguintes, instruções específicas sobre os componentes que pretende instalar.



Atenção! Caso não desligue o computador correctamente antes de iniciar a instalação dos componentes, poderá provocar sérios danos. Não tente realizar os procedimentos descritos nas secções que se seguem, excepto no caso de se tratar de um técnico qualificado da assistência.

## Instruções de pós-instalação

Adira às seguintes instruções depois de instalar um componente do computador:

- 1 Certifique-se de que os componentes estão instalados de acordo com as instruções passo a passo das respectivas secções.
- 2 Reponha todas as placas de expansão ou periféricos retirados anteriormente.
- 3 Reinstale o painel lateral.
- 4 Ligue os cabos necessários e ligue o computador.

# Abrir o computador



**Atenção:** Antes de prosseguir, certifique-se de que desligou o computador e todos os periféricos ligados ao mesmo. Leia "Instruções de pré-instalação" on page 11.

É necessário abrir o computador antes de poder instalar componentes adicionais. Consulte a secção que se segue para obter instruções.

## Para retirar a cobertura do computador

- 1 Desligue o computador e todos os cabos.
- 2 Coloque o computador sobre uma superfície plana e estável. Se o seu computador estiver na vertical, remova os pés do mesmo e coloque o computador na posição normal.
- 3 Rode os parafusos no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para libertar a tampa.
- 4 Segure na parte lateral da tampa com ambas as mãos. Faça deslizar para trás cerca de 2,5 cm e de seguida levante-a cuidadosamente para a retirar.

## Para repor a cobertura do computador

- 1 Alinhe as patilhas da tampa com a estrutura de alojamento; depois empurre-a, fazendo-a deslizar de volta para a posição inicial.
- 2 Fixe a tampa com os dois parafusos.

# Actualizar o computador

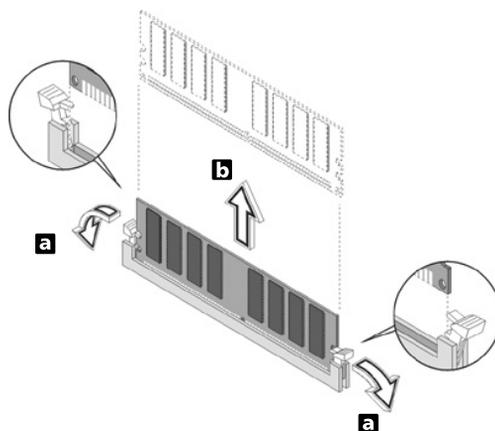
Determinados componentes do computador são actualizáveis, tais como a memória, o disco rígido, a UCP e as placas de expansão. Tem de respeitar as "Precauções de instalação" on page 11 durante a instalação ou remoção de qualquer componente informático. Porém, para fins de segurança, não recomendamos que faça você mesmo/a estas actualizações. Se pretender substituir ou actualizar qualquer um destes componentes, contacte um revendedor ou um técnico qualificado da assistência para obter ajuda.

## Para retirar uma DIMM DDR2



**Nota:** A DIMM DDR2 possui apenas um entalhe, localizado no centro do módulo.

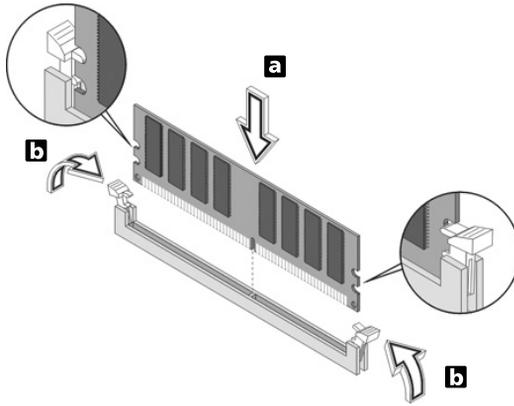
- 1 Retire o painel lateral .
- 2 Localize a ficha DIMM DDR2 na placa principal.
- 3 Puxe os clips de fixação em ambos os lados da ficha DIMM DDR2 para fora para soltar a DIMM DDR2 (a). Puxe suavemente a DIMM DDR2 para fora da ficha (b).



## Para instalar uma DIMM DDR2

- 1 Localize a ficha DIMM DDR2 na placa principal.

- 2 Alinhe a DIMM DDR2 com a ficha (a). Prima a DIMM DDR2 na ficha até que os clips bloqueiem a DIMM DDR2 (b).



**Nota:** As fichas DIMM DDR2 contêm ranhuras, de forma a assegurar uma instalação adequada. Se inserir uma DIMM DDR2 e esta não entrar com facilidade na ficha, é possível que a tenha inserido de forma incorrecta. Volte a DIMM DDR2 e tente inseri-la novamente.

## Para reconfigurar o computador

O computador detecta automaticamente a quantidade de memória instalada. Execute o utilitário BIOS para ver o novo valor da memória total do sistema e anote-o.

## Para substituir o disco rígido

Siga estes passos para substituir o disco rígido do computador:

- 1 Retire a cobertura do computador .
- 2 Remova todos os cabos ligados na unidade CD ou DVD, unidade de disquete de 3,5 polegadas e disco rígido.
- 3 Levante perpendicularmente e remova a estrutura da unidade.
- 4 Remova os trilhos que fixam o disco rígido na carcaça.
- 5 Deslize a estrutura do disco rígido para a esquerda; mova-a para fora com cuidado e puxe-a para cima para a desprender.
- 6 Instale o novo disco rígido na carcaça, fixe-o com os trilhos removidos anteriormente e ligue os cabos de alimentação e dados.
- 7 Reinstale a estrutura da unidade no compartimento.

- 8 Volte a ligar os cabos da unidade de CD ou DVD e da unidade de disquete.



.....

**Nota:** Certifique-se de que as outras extremidades dos cabos da unidade de disco se encontram correctamente ligadas aos respectivos conectores na placa principal.

- 9 Volte a colocar a cobertura do computador (consulte page 13).

## Instalar uma placa de expansão

Para instalar uma placa de expansão:



.....

**Atenção!** O sistema apenas aceita placas PCI de baixo perfil.

- 1 Retire a cobertura do computador (consulte page 13).
- 2 Localize uma ranhura de PCI livre na placa principal.
- 3 Retire e guarde a trava que fixa o suporte no computador.
- 4 Retire o suporte do espaço vazio oposto à ranhura livre.
- 5 Retire a placa de expansão da embalagem protectora.
- 6 Alinhe a placa com o suporte vazio e, em seguida, insira-a na ranhura. Certifique-se de que a placa se encontra devidamente alojada.
- 7 Fixe a placa no computador com a trava do suporte retirada anteriormente.
- 8 Volte a colocar a cobertura do computador (consulte page 13).

Ao ligar o computador, a BIOS (Basic Input/Output System, sistema de entrada/saída básico) detecta automaticamente e atribui recursos aos dispositivos acabados de instalar.



.....

Se pretender substituir ou actualizar qualquer um destes componentes, contacte um revendedor ou um técnico qualificado da assistência para obter ajuda.

# 4 Perguntas mais frequentes

# Perguntas mais frequentes

As questões que se seguem são situações eventuais que podem surgir durante a utilização do computador; cada uma contém respostas e soluções fáceis para a situação.

## Premi o botão Power (ligar), mas o sistema não foi iniciado.

Verifique o LED (Light-Emitting Diode, diodo emissor de luz ) que está localizado sobre o interruptor Power (ligar).

Se o LED não estiver aceso, é porque não está a ser transmitido qualquer tipo de corrente ao sistema. Faça o seguinte:

- Verifique se o interruptor de selecção de voltagem, localizado no painel traseiro do computador, está seleccionado para a voltagem correcta.
- Verifique se ligou correctamente o cabo de alimentação à tomada eléctrica.
- Se estiver a utilizar uma banda magnética ou AVR, certifique-se de que se encontra conectado à corrente e ligado (On).

Se o LED estiver aceso, verifique o seguinte:

- Encontra-se alguma disquete que não seja a disquete de iniciação (ou do sistema) na unidade de disquetes? Se sim, retire-a ou substitua-a por uma disquete do sistema e prima <Ctrl> + <Alt> + <Del> para reiniciar o computador.

## Não aparece nada no ecrã.

A função de gestão de energia do computador apaga automaticamente o ecrã para poupar energia. Basta premir qualquer tecla para voltar a ter visualização do ecrã.

Se, ao premir uma tecla, não funcionar, pode reiniciar o computador. Se, ao reiniciar o computador, não funcionar, contacte o seu revendedor ou um centro de assistência técnica para obter ajuda.

## A impressora não funciona.

Faça o seguinte:

- Certifique-se de que a impressora está conectada a uma tomada eléctrica e que está ligada (On).
- Certifique-se de que o cabo da impressora está devidamente ligado à porta paralela do sistema e à porta correspondente da impressora.
- Para obter mais informações relativas à impressora, consulte a documentação da impressora.

## O computador não emite quaisquer sons.

Verifique o seguinte:

- O volume pode estar em mute (sem som). Procure o ícone do Volume na barra de tarefas. Se estiver cruzado, clique no ícone e anule a selecção da opção **Mute** (sem som). Pode também premir o botão de controlo do volume/mute do teclado USB para optar entre ter som ou não.
- Se auscultadores, auriculares ou colunas externas estiverem ligados à tomada de saída de linha do computador, as colunas internas ou incorporadas são desligadas automaticamente.

## O sistema não consegue ler informações do disco rígido, do CD ou do DVD.

Verifique o seguinte:

- Certifique-se de que está a utilizar o tipo correcto de disco.
- Certifique-se de que a CD ou DVD se encontra devidamente inserido na unidade.
- Verifique se o CD ou DVD se encontra limpo e sem riscos.
- Verifique a unidade, utilizando um disco em boas condições. Se a unidade não conseguir ler as informações contidas no disco em boas condições, é possível que haja algum problema com a unidade. Contacte o seu revendedor ou um centro de assistência técnica para obter ajuda.

## O sistema não consegue gravar dados no disco rígido ou no CD-R/CD-RW.

Verifique o seguinte:

- Certifique-se de que a disquete ou disco rígido não se encontra protegido contra gravações.
- Certifique-se de que está a utilizar o tipo correcto de disco ou disquete.

Apêndice A:  
Avisos de  
segurança e  
regulamentações

# Avisos de segurança e regulamentações

## Declaração FCC

Este dispositivo foi testado e cumpre os limites de um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas FCC. Estes limites foram estipulados para oferecer protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este dispositivo gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais às radiocomunicações.

Entretanto, não há garantia de que a interferência não poderá ocorrer numa instalação em particular. Se este dispositivo causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o dispositivo, o utilizador deve tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o dispositivo e o receptor.
- Ligar o dispositivo a uma tomada num circuito diferente daquele utilizado pelo receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter assistência.

## Aviso: Cabos blindados

Todas as ligações a outros dispositivos computacionais devem ser feitas usando cabos blindados para manter o cumprimento das normas FCC.

## Aviso: Dispositivos periféricos

Apenas periféricos (dispositivos de entrada/saída, terminais, impressoras etc.) certificados no cumprimento dos limites da Classe B podem ser ligados a este equipamento. A operação de periféricos não-certificados resultará provavelmente em interferências à recepção de rádio e televisão.

## Cuidado

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular a autoridade do utilizador em operar este computador, o que é garantido pela Comissão Federal de Comunicações.

## Condições de operação

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 das normas FCC. A operação está sujeita às duas condições que se seguem: (1) este dispositivo não pode provocar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejável.

## Declaração de conformidade para países da UE

A Acer declara que esta série de computadores está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/EC.

## Avisos do modem

### TBR 21

Este equipamento foi aprovado [Decisão do Conselho 98/482/EC - "TBR 21"] para ligação de terminal único à Rede telefónica pública (PSTN). No entanto, devido a diferenças entre as PSTN individuais existentes em cada país, a aprovação não representa por si só uma garantia incondicional de bom funcionamento em todos os pontos de ligação PSTN. Em caso de ocorrência de problemas, deve contactar primeiro o fornecedor do seu equipamento.

## Lista de países aplicáveis

Os países-membros da UE em Maio de 2004 são: Bélgica, Dinamarca, Alemanha, Grécia, Espanha, França, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Holanda, Áustria, Portugal, Finlândia, Suécia, Reino Unido, Estónia, Letónia, Lituânia, Polónia, Hungria, República Checa, República Eslovaca, Eslovénia, Chipre e Malta. Uso permitido nos países da União Europeia, tais como: Noruega, Suíça, Islândia e Liechtenstein. Este dispositivo deve ser usado em conformidade com as leis e restrições do país de uso. Para mais informações, entre em contacto com o órgão regulador no país de uso.

## Declaração de adequação de laser

A unidade de CD ou DVD utilizadas neste computador são produtos que funcionam com laser. A etiqueta de classificação da unidade de CD ou DVD (mostrada abaixo) está localizada na unidade.

CLASS 1 LASER PRODUCT

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT  
LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS  
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1  
VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET  
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I  
ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE  
A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.  
VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA  
SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I  
STRÅLEN.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN.

## Aviso de protecção de direitos de autor da Macrovision

Este produto possui uma tecnologia de protecção de direitos de autor, protegida por patentes americanas e outros direitos de propriedade intelectual. A utilização desta tecnologia de protecção de direitos de autor deve ser autorizada pela Macrovision Corporation, e é destinada para utilização doméstica e outras visualizações limitadas a não ser que haja autorização em contrário pela Macrovision Corporation. Actos de engenharia reversa ou a desmontagem estão proibidos.

## Aviso regulamentar sobre dispositivo de rádio



.....

**Nota:** as informações reguladoras abaixo referem-se apenas aos modelos com LAN sem fios e/ou Bluetooth.

## Geral

Este produto cumpre as directivas de radiofrequência e as normas de segurança dos países e regiões nos quais foi aprovado para utilização sem fios. Dependendo da configuração, este produto poderá conter dispositivos de rádio

sem fios (tais como módulos sem fios LAN e/ou Bluetooth). A informação que se segue é válida para produtos com tais dispositivos.

## União Europeia (EU)

Este dispositivo cumpre os requisitos essenciais das Directivas do Conselho Europeu listadas a seguir:

Directiva de Baixa tensão 73/23/EEC

- **EN 60950-1**

Directiva de Compatibilidade electromagnética (EMC) 89/336/EEC

- **EN 55022**
- **EN 55024**
- **EN 61000-3-2/-3**

Directiva de equipamento de terminais de rádio e telecomunicações (R&TTE) 99/5/EC

- **Art.3.1a) EN 60950-1**
- **Art.3.1b) EN 301 489 -1/-17**
- **Art.3.2) EN 300 328-2**
- **Art.3.2) EN 301 893 \*aplicável apenas aos modelos de 5 GHz**

 (for EU nations only)

## Lista de países aplicáveis

Os países-membros da UE em Maio de 2004 são: Bélgica, Dinamarca, Alemanha, Grécia, Espanha, França, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Holanda, Áustria, Portugal, Finlândia, Suécia, Reino Unido, Estónia, Letónia, Lituânia, Polónia, Hungria, República Checa, República Eslovaca, Eslovénia, Chipre e Malta. Uso permitido nos países da União Europeia, tais como: Noruega, Suíça, Islândia e Liechtenstein. Este dispositivo deve ser usado em conformidade com as leis e restrições do país de uso. Para mais informações, entre em contacto com o órgão regulador no país de uso.

## O requisito de segurança de radiofrequência da FCC

A potência emitida pela placa LAN sem fios está muito abaixo dos limites de exposição a radiofrequência da FCC. Todavia, esta série de computadores deverá ser utilizada de forma a minimizar o potencial de contacto humano durante funcionamento normal, como segue:

1. A utilização deste dispositivo deve limitar-se ao interior de edifícios devido à gama de frequência se situar entre 5,15 e 5,25 GHz. A FCC determina que este produto seja utilizado dentro de edifícios no caso de a gama de frequência se situar entre os 5,15 e 5,25 GHz para reduzir as possíveis interferências prejudiciais em sistemas móveis por satélite que utilizem o mesmo canal.
2. Os radares de alta potência são os principais utilizadores das bandas de 5,25 a 5,35 GHz e 5,65 a 5,85 GHz. Estas estações de radar podem causar interferências e/ou danificar este dispositivo.
3. Uma instalação inadequada ou o uso não autorizado pode causar interferências prejudiciais às comunicações via rádio. Também qualquer adulteração da antena interna anulará o certificado da FCC e a sua garantia.

## Canadá – Dispositivos de radiocomunicação de baixa potência isentos de licença (RSS-210)

- a Informação genérica

A operação está sujeita às duas condições que se seguem:

    1. Este dispositivo não pode causar interferência e
    2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive aquelas que possam causar operação não desejada do dispositivo.
  - b Funcionamento na banda de 2,4 GHz

Para evitar interferência de rádio ao serviço licenciado, este dispositivo destina-se a ser operado no interior de edifícios, e a instalação para exterior está sujeita a licenciamento.
  - c Funcionamento na banda de 5 GHz
- O dispositivo para a banda dos 5150-5250 MHz destina-se apenas a ser utilizado no interior de edifícios para reduzir as possíveis interferências prejudiciais em sistemas móveis por satélite que utilizem o mesmo canal.
  - Os radares de alta potência são os principais utilizadores (têm prioridade) da banda de 5250-5350 MHz e 5650-5850 MHz, estes radares podem causar interferências e/ou danificar os dispositivos LELAN (Licence-Exempt Local Area Network).

## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

Product:	Personal Computer
Model number:	Acer
Name of responsible party:	Acer America Corporation
Address of responsible party:	333 West San Carlos St. San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact person:	Acer Representative
Tel:	254-298-4000
Fax:	254-298-4147



## Declaration of Conformity

We,

**Acer Computer (Shanghai) Limited**

3F, No. 168 Xizang medium road, Huangpu District,  
Shanghai, China

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000

E-mail: easy\_lai@acer.com.tw

Hereby declare that:

Product: Personal Computer

Trade Name: Acer

Model Number: Acer

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue comply with the requirements.

EMC Directive 89/336/EEC, amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC as attested by conformity with the following harmonized standards:

- EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class B
- EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
- EN55013:2001 + A1:2003 (for AV product)
- EN55020:2002 + A1:2003 (for AV product)
- EN61000-3-2:2000, Class D
- EN61000-3-3:1995 + A1:2001

Low Voltage Directive 2006/95/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:

- **EN60950-1:2001**
- **EN60065:2002 for AV product**

Council Decision 98/482/EC (CTR21) for pan- European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN).

RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment.

R&TTE Directive 1999/5/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:

- **Article 3.1(a) Health and Safety**
  - -. EN60950-1:2001
  - -. EN50371:2002 (SAR, general RF device)
  
- **Article 3.1(b) EMC**
  - . EN301 489-1 V1.4.1:2002 (Common technical requirements)
  - . EN301 489-3 V1.4.1:2002 (Short-Range Devices)
  - . EN301 489-17 V1.2.1:2002 (Wideband data and HIPERLAN equipment)
  
- **Article 3.2 Spectrum Usages**
  - -. EN300 220-1 V1.3.1:2000 (Short range device, 25~1000MHz, part 1.)
  - -. EN300 220-3 V1.1.1:2000 (Short range device, 25~1000MHz, part 3.)
  - -. EN300 328 V1.5.1:2004 (Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band)
  - -. EN301 893 V1.2.3:2003 (5GHz high performance RLAN)