

Manual do Utilizador

Série NB 100

Copyright

© 2008 TOSHIBA Corporation. Todos os direitos reservados. Sob a lei de direitos de autor, este manual não pode ser reproduzido sob qualquer forma sem a prévia autorização por escrito da TOSHIBA. Não é assumida qualquer responsabilidade de patente, com respeito à utilização da informação aqui contida.

Manual do utilizador do Computador Pessoal Portátil TOSHIBA
Série NB 100

Primeira edição em Agosto de 2008

Os direitos de autor relativos a música, filmes, programas de computador, bases de dados e outra propriedade intelectual abrangida por leis de direitos de autor, pertencem ao autor ou ao proprietário dos direitos de autor. O material sujeito a direitos de autor pode ser reproduzido apenas para utilização pessoal e doméstica. Qualquer outra utilização para além daquela acima estipulada (incluindo a conversão para formato digital, alteração, transferência do material copiado e distribuição numa rede) sem a permissão do proprietário dos direitos de autor, é uma violação dos direitos de autor e está sujeita a acção civil ou criminal por perdas e danos. Por favor, cumpra as leis de direitos de autor ao efectuar qualquer reprodução deste manual.

Isenção de responsabilidade

Esta manual foi revisto e aprovado para garantir a sua correcção. As instruções e descrições aqui contidas são exactas no que respeita ao Computador Pessoal Portátil TOSHIBA Série NB 100, à data da produção deste manual. Contudo, computadores e manuais posteriores estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. A TOSHIBA não assume qualquer responsabilidade por erros resultantes directa ou indirectamente de erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e o manual.

Marcas comerciais

IBM é uma marca comercial registada, e IBM PC e PS/2 são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core e Centrino são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos Estados Unidos e noutros países/regiões.

Linux é uma marca comercial registada de Linus Torvalds.

Ubuntu e Canonical são marcas comerciais registadas Canonical Ltd. As marcas comerciais estão registadas como palavra e logótipo.

Photo CD é uma marca comercial da Eastman Kodak.

Memory Stick é uma marca comercial registada da Sony Corporation.

Este manual pode conter referências a outras marcas comerciais ou marcas comerciais registadas além das referidas acima.



Não use o computador portátil durante muito tempo com a base assente directamente sobre o seu corpo. Com uma utilização prolongada, existe o potencial de se acumular calor na base do computador. O contacto prolongado com a pele poderá causar desconforto ou, eventualmente, uma queimadura.

Declaração de Conformidade da UE



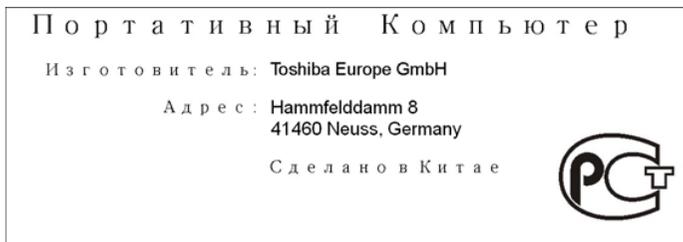
Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos possuem a etiqueta “CE” e estão em conformidade com as normas europeias aplicáveis, tal como disposto na Directiva da Baixa Tensão 2006/95/CE, na Directiva CEM 2004/108/CE e/ou na Directiva R&TTE 1999/5/CE.

A responsável pela identificação CE: TOSHIBAEUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Alemanha.

Fabricante: Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japão.

A Declaração CE oficial e completa para a UE pode ser encontrada no website: <http://epps.toshiba-teg.com>

Gost



Ambiente de trabalho

Este produto foi concebido para cumprir os requisitos de EMC para zonas designadas como “Ambientes residenciais, comerciais e de indústria ligeira”.

Não é aprovada a utilização nos seguintes ambientes:

A utilização deste produto pode ser restrita nos seguintes ambientes:

- Ambientes industriais (por exemplo, ambientes onde está a ser utilizada uma tensão eléctrica do sector trifásica de 380 V).
- Ambientes médicos: Este produto não está certificado como produto médico de acordo com a Directiva de Produtos Médicos 93/42/EEC, mas pode ser utilizado em zonas de escritórios onde a sua utilização não está restrita. Por favor, desactive o equipamento de LAN sem fios ou Bluetooth, neste tipo de zonas, se estas funções não forem oficialmente permitidas pelo operador do espaço médico em questão.

- Ambiente de Veículos: Por favor leia o manual de utilizador do fabricante do veículo para mais restrições no uso.
- Ambientes de Aviões: Por favor siga os conselhos do pessoal de voo em relação às restrições do uso.
- Quaisquer consequências resultantes da utilização deste produto em ambientes de funcionamento que não estejam aprovados, ou onde a sua utilização for proibida, não são da responsabilidade da Toshiba Corporation. As consequências da utilização deste produto nesses ambientes, poderão ser as seguintes:
- Interferência com outros equipamentos ou máquinas na área circundante próxima.
- Mau funcionamento, ou perda de dados, deste produto, provocadas por interferências geradas por outros equipamentos ou máquinas na área circundante próxima.

Além disso, por motivos gerais de segurança, a utilização deste produto em ambientes com atmosferas explosivas não é permitida.

A informação seguinte destina-se apenas aos estados membros da UE

Eliminação de produtos



O símbolo do caixote do lixo com rodas e uma cruz indica que os produtos não podem ser recolhidos e eliminados juntamente com o lixo doméstico. As baterias e os acumuladores integrados podem ser eliminados juntamente com o produto. Serão separados nos centros de reciclagem.

A barra preta indica que o produto foi colocado no mercado depois de 13 de Agosto de 2005.

Ao contribuir para a separação dos produtos e das baterias, o utilizador está a ajudar a garantir a eliminação adequada dos produtos e das baterias, ajudando a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Para mais informações detalhadas sobre programas de recolha e de reciclagem disponíveis no seu país, visite por favor o nosso sítio na Internet (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) ou contacte as autoridades locais ou a loja onde adquiriu o produto.

Eliminação de baterias e/ou acumuladores



Pb, Hg, Cd

O símbolo do caixote do lixo com uma cruz indica que as baterias e/ou os acumuladores não podem ser recolhidos e eliminados juntamente com o lixo doméstico.

Se a bateria ou o acumulador contiver quantidades de chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e/ou cádmio (Cd) superiores às que estão definidas na Directiva das Baterias (2006/66/CE), então os símbolos químicos do chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e/ou cádmio (Cd) aparecerão por baixo do símbolo do caixote do lixo com uma cruz.

Ao participar na recolha diferenciada de produtos e baterias, ajudará a assegurar a eliminação adequada dos produtos e baterias e, desta forma, ajudará a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Para mais informações detalhadas sobre programas de recolha e de reciclagem disponíveis no seu país, visite por favor o nosso sítio na Internet (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) ou contacte as autoridades locais ou a loja onde adquiriu o produto.



Este símbolo poderá não estar colocado no aparelho dependendo do país e da região em que adquiriu o aparelho.

Eliminação do computador e das respectivas baterias

- A eliminação deste computador deve ser efectuada de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis. Para mais informações, contacte o seu governo local.
- Este computador possui baterias recarregáveis. Após utilização repetida, as baterias acabam por perder a sua capacidade de carga e deve proceder à sua substituição. Sob certas leis e regulamentos aplicáveis, poderá ser ilegal eliminar baterias utilizadas colocando-as no lixo.
- Seja amigo do ambiente. Consulte as autoridades do governo local para mais detalhes relativamente aos locais onde poderá proceder à reciclagem ou à eliminação das baterias gastas.

Programa ENERGY STAR®



O seu computador pode estar em conformidade com a norma ENERGY STAR®. Se o modelo adquirido estiver em conformidade, possuirá o logótipo ENERGY STAR afixado no computador e aplica-se a seguinte informação.

A TOSHIBA é uma associada do Programa ENERGY STAR® da Environmental Protection Agency (EPA) (Sociedade para Protecção do Ambiente) tendo concebido este computador de forma a satisfazer as mais recentes directivas do programa ENERGY STAR® para um consumo eficaz de energia. O seu computador é enviado com uma configuração de opções de gestão de energia programada por forma a fornecer o ambiente operativo mais estável e o desempenho de sistema ideal, quer seja alimentado através da energia eléctrica ou através da bateria.

Para conservar energia, o computador está configurado para entrar no Modo de Suspensão, que desliga o sistema e o ecrã, após 15 minutos de inactividade quando estiver a funcionar com o transformador. A TOSHIBA recomenda que mantenha esta e as restantes funções de poupança de energia activas, para que o computador funcione com o máximo de eficiência energética. Para despertar o computador do Modo de Suspensão, prima o botão Ligar.

Os produtos que alcançam as normas ENERGY STAR® previnem as emissões de gás de efeito estufa, indo ao encontro das directivas de energia mais exigentes emitidas pela US EPA e Comissão Europeia. De acordo com a EPA, um computador que respeite as novas especificações da norma ENERGY STAR® irá utilizar entre 20% e 50% menos energia dependendo da forma como é utilizado.

Visite <http://www.eu-energystar.org> ou <http://www.energystar.gov> para mais informação acerca do Programa ENERGY STAR®.

Índice

<i>Capítulo 1</i>	Introdução	
	Lista de verificação de equipamento	1-1
	Funções	1-2
	Opções	1-6
<i>Capítulo 2</i>	Visita guiada	
	Frente com o ecrã fechado	2-1
	Lado esquerdo	2-2
	Lado direito	2-3
	Parte de baixo	2-5
	Parte frontal com o ecrã aberto	2-6
	Indicadores do sistema	2-8
	Transformador CA	2-9
<i>Capítulo 3</i>	Iniciação	
	Reiniciar o computador	3-9
<i>Capítulo 4</i>	Princípios Básicos de Utilização	
	Utilizar o Touch Pad	4-1
	Utilizar a câmara web	4-2
	Utilização do microfone	4-2
	Comunicações sem fios	4-3
	LAN	4-4
	Limpeza o computador	4-5
	Deslocamento do computador	4-6
	Dispersão de calor	4-6
<i>Capítulo 5</i>	O Teclado	
	Teclas de máquina de escrever	5-1
	Teclas de função: F1 ... F12	5-2
	Teclas de combinações: Combinações da tecla Fn	5-2
	Teclado numérico de sobreposição	5-4
	Produzir caracteres ASCII	5-6

<i>Capítulo 6</i>	Energia e modos de arranque	
	Condições de energia	6-1
	Indicadores de corrente.....	6-2
	Tipos de baterias	6-3
	Ligar o computador por palavra-passe	6-11
	Modos de inicialização.....	6-12
<i>Capítulo 7</i>	BIOS Setup e Palavras-passe	
	Acesso ao menu de Configuração da BIOS.....	7-1
<i>Capítulo 8</i>	Dispositivos Opcionais	
	Slot para suportes de memória.....	8-2
	Expansão de memória	8-4
	Cartão SIM.....	8-7
	Transformador de CA adicional	8-8
	Kit de unidade de disquetes USB	8-8
	Monitor externo	8-8
	Bloqueio de segurança	8-9
<i>Capítulo 9</i>	Resolução de problemas	
	Processo de resolução de problemas	9-1
	Lista de verificação de hardware e sistema.....	9-3
	Suporte TOSHIBA.....	9-12
<i>Capítulo 10</i>	Isenções de responsabilidade	
	CPU*1.....	10-1
	Memória (sistema principal)*2.....	10-2
	Duração da bateria*3	10-2
	Capacidade do disco rígido*4	10-3
	LCD*5.....	10-3
	Unidade de processamento gráfico (GPU)*6.....	10-3
	LAN Sem Fios*7	10-3
	Ícones não aplicáveis*8.....	10-3
	Protecção contra cópia	10-4
	USB:Suspensão e carregamento	10-4
<i>Apêndice A</i>	Especificações	
<i>Apêndice B</i>	Controlador gráfico	
<i>Apêndice C</i>	LAN Sem Fios	
<i>Apêndice D</i>	Cabo e fichas de corrente alterna	
<i>Apêndice E</i>	Se o seu computador for roubado	
	Glossário	
	Índice	

Prefácio

Parabéns pela sua aquisição dum computador Série NB 100. Este computador portátil potente e leve foi concebido de forma a proporcionar-lhe uma utilização informática fiável durante anos.

Este manual diz-lhe como configurar e começar a utilizar o seu Série NB 100 computador. Fornece também informação detalhada sobre como configurar as operações básicas e cuidados a ter com o computador, como usar dispositivos opcionais e resolver problemas.

Se for a primeira vez que usa computadores, ou se for a primeira vez que usa computadores portáteis, primeiro leia os capítulos *Introdução* e *Visita guiada* para se familiarizar com as funções, componentes e dispositivos acessórios do computador. Depois leia o capítulo *Iniciação* para obter instruções passo a passo sobre como configurar o seu computador.

Se for um utilizador de computadores já experiente, por favor continue a ler este prefácio para saber como este manual está organizado, e depois familiarize-se com este manual folheando as suas páginas. Não se esqueça de ler a secção *Opções* do capítulo *Introdução*, para conhecer funções do computador que não são comuns, ou são mesmo únicas, e leia com atenção o capítulo *BIOS Setup e Palavras-passe*. Se pretender instalar um cartão SIM ou ligar dispositivos externos como impressoras, leia o capítulo 8, *Dispositivos Opcionais*.

Conteúdo do manual

Este manual é composto pelos seguintes capítulos, apêndices, um glossário e um índice remissivo.

O capítulo 1, *Introdução*, é uma perspectiva geral das funções, capacidades e opções do computador.

O capítulo 2, *Visita guiada*, identifica os componentes do computador, e explica brevemente como eles funcionam.

O capítulo 3, *Iniciação*, fornece uma descrição geral e rápida de como começar a utilizar o computador.

O Capítulo 4, *Princípios Básicos de Utilização*, inclui sugestões para manutenção do computador e sobre a utilização do touchpad, a câmara web, o microfone, as comunicações sem fios e a LAN.

O capítulo 5, *O Teclado*, descreve funções especiais do teclado, incluindo o teclado de sobreposição e as teclas rápidas.

O capítulo 6, *Energia e modos de arranque*, fornece detalhes sobre os recursos de corrente eléctrica do computador e sobre os modos de poupança da bateria.

O capítulo 7, *BIOS Setup e Palavras-passe*, explica como configurar o computador com o programa de Configuração da BIOS. Diz-lhe também como definir uma palavra-passe.

O capítulo 8, *Dispositivos Opcionais*, descreve o hardware opcional disponível.

O capítulo 9, *Resolução de problemas*, fornece informações úteis sobre a execução de alguns testes de diagnóstico e sugere o que fazer caso o computador pareça não estar a funcionar bem.

O capítulo 10, *Isenções de responsabilidade*, apresenta Notas Legais relativas ao seu computador.

Os *Apêndices* fornecem informação técnica acerca do seu computador.

O *Glossário* define terminologia geral de informática e inclui uma lista de siglas usadas no texto.

O *Índice* dirige-o rapidamente para a informação contida neste manual.

Convenções

Este manual utiliza os seguintes formatos para descrever, identificar e realçar termos e procedimentos de funcionamento.

Abreviaturas

Na primeira ocorrência, e sempre que necessário por questões de clareza, as abreviaturas estão dentro de parênteses após a sua definição. Por exemplo: Read Only Memory (ROM). As siglas são também definidas no *Glossário*.

Ícones

Os ícones identificam portas, reguladores e outras partes do computador. O painel de indicadores também utiliza ícones para identificar os componentes sobre os quais está a fornecer informação.

Teclas

As teclas do teclado são usadas no texto para descrever muitas operações do computador. Um tipo de letra diferente indica os símbolos no topo das teclas tal como aparecem no ecrã. Por exemplo, **Enter** identifica a tecla Enter.

Operação das teclas

Algumas operações requerem que use em simultâneo duas ou mais teclas. Identificamos esse tipo de operações pelos símbolos no topo das teclas separados por um sinal de mais (+). Por exemplo, **Ctrl + C** significa que tem de manter premida a tecla **Ctrl** e ao mesmo tempo premir a tecla **C**. Se forem usadas três teclas, mantendo premidas as duas primeiras, prima a terceira.

ABC	Quando os procedimentos requerem uma acção, tal como clicar num ícone ou introduzir texto, o nome do ícone ou o texto que deverá introduzir aparecerá com o tipo de letra que vê à esquerda.
------------	--

Visualização

ABC	Nomes de janelas, ícones ou texto gerado pelo computador e que aparecem no ecrã são representados com o tipo de letra que vê à esquerda.
------------	--

Mensagens

As mensagens são utilizadas neste manual para chamar à atenção de informação importante. Cada tipo de mensagem é identificado conforme se indica em baixo.



Tome atenção! Um aviso de cuidado informa-o de que a indevida utilização do equipamento, ou o não seguimento de instruções, pode causar perda de dados ou danos do equipamento.



Leia por favor. Uma nota é uma sugestão ou conselho que o ajuda a tirar melhor proveito do seu equipamento.



Indica uma situação potencialmente perigosa, a qual poderia resultar em morte ou em graves ferimentos, se não cumprir as instruções.

Terminologia

Este termo foi definido da seguinte forma neste documento:

Sair	A palavra “ Sair ” está relacionada com o botão “  ” no Ubuntu Netbook Remix.
HDD ou Hard disk drive (unidade de disco rígido)	Alguns modelos estão equipados com uma unidade “solid state” (SSD) em vez de uma unidade de disco rígido (HDD). Neste manual, os termos “HDD” e “unidade de disco rígido” também se referem à unidade SSD, excepto se for declarado algo em contrário.
Interruptor de comunicações sem fios	A palavra “Interruptor de comunicações sem fios” está relacionada com as teclas rápidas “ Fn + F1 ”. Consulte o Capítulo 5, O Teclado , para obter mais informações.

Precauções Gerais

Os computadores TOSHIBA foram concebidos para otimizar a segurança, minimizar o esforço e suportar os rigores da portabilidade. Contudo, devem ser observadas certas precauções para reduzir mais ainda o risco de danos físicos pessoais, devem ser observadas certas precauções.

Não se esqueça de ler as precauções gerais a seguir listadas, e note os avisos de cuidado incluídos no texto do manual.

Possibilite uma ventilação adequada

- Certifique-se sempre de que o computador e o transformador de CA têm ventilação adequada e que estão protegidos contra o sobreaquecimento quando o computador está ligado ou quando o transformador de CA está ligado à corrente eléctrica (mesmo que o computador esteja em Modo de Suspensão). Neste caso, tenha em atenção o seguinte:
 - Nunca cubra o computador nem o transformador de CA com qualquer objecto.
 - Nunca coloque o computador nem transformador de CA perto de fontes de calor, como cobertores eléctricos ou aquecedores.
 - Nunca cubra nem bloqueie as ranhuras de ventilação, incluindo as que se encontram na base do computador.
 - Coloque sempre o computador sobre uma superfície plana e rígida. A utilização do computador sobre tapetes ou outros materiais flexíveis, poderá bloquear as aberturas de ventilação.
 - Proporcione sempre espaço suficiente em volta do computador.
 - O sobreaquecimento do computador ou do transformador de CA poderá causar anomalias no sistema, danos no computador e no transformador de CA ou incêndio, podendo resultar em ferimentos graves.

Criar um ambiente adequado ao computador

Coloque o computador numa superfície plana suficientemente larga para apoiar o computador e outros dispositivos que estiver a utilizar, como por exemplo, uma impressora.

Deixe algum espaço livre à volta do computador e do outro equipamento de forma a haver uma ventilação adequada. Caso contrário, pode haver sobreaquecimento.

Para manter o computador em boas condições de funcionamento, proteja a área de trabalho de:

- Pó, humidade e luz directa do sol.
- Equipamento que gera um forte campo magnético, tal como altifalantes estereofónicos (sem ser os altifalantes que estão ligados ao computador) ou colunas de som.
- Rápidas alterações de temperatura ou de humidade, e fontes de alteração de temperatura, tais como aparelhos de ar condicionado ou aquecedores.
- Calor, frio, ou humidade, extremos.
- Líquidos e produtos corrosivos.

Doença por esforços

Leia atentamente o *Manual de Instruções para Segurança e Conforto*. Esse manual contém informação sobre a prevenção de ferimentos por esforço das mãos e pulsos, que podem ser causados pela utilização intensiva do teclado.

Danos físicos provocados por calor

- Evite o contacto físico prolongado com o computador. Se o computador for usado durante longos períodos, a sua superfície pode ficar muito quente. Enquanto a temperatura não aquecer a mão, se mantiver o contacto físico com o computador durante um longo período de tempo (por exemplo, se colocar o computador no colo ou mantiver as mãos no descanso para os pulsos), a pele não será afectada pela temperatura.
- Se o computador tiver sido utilizado durante muito tempo, evite o contacto com a placa de metal que suporta as várias portas de interface, pois ela poderá estar quente.
- A superfície do transformador pode ficar quente durante a utilização, mas isso não indica qualquer anomalia. Se precisar de transportar o transformador, deve desligá-lo e deixá-lo arrefecer antes de o transportar.
- Não pouse o transformador sobre qualquer material que seja sensível ao calor, pois poderá danificar esse material.

Danos por pressão ou impacto

Não aplique pressões elevadas no computador, nem o sujeite a qualquer tipo de impacto forte, pois isso pode danificar os componentes do computador ou causar anomalias no funcionamento.

Telemóveis

Tenha em atenção que a utilização de telemóveis pode provocar interferências no sistema de áudio. O funcionamento do computador não é prejudicado de qualquer forma, mas recomenda-se que se mantenha uma distância mínima de 30 cm entre o computador e o telemóvel que esteja a ser utilizado.

Manual de Instruções de Segurança e Conforto

Todas as informações importantes sobre a utilização correcta e segura deste computador estão descritas no *Manual de Instruções para Segurança e Conforto* que é incluído. Recomenda-se a sua leitura antes de utilizar o computador.

Capítulo 1

Introdução

Este capítulo contém uma lista de verificação de equipamento, e identifica as funções, opções e acessórios do computador.



Algumas das funções descritas neste manual poderão não funcionar adequadamente se usar um sistema operativo que não tenha sido instalado pela Toshiba.

Lista de verificação de equipamento

Desembale o computador com cuidado. Guarde a caixa e os materiais de embalagem para futura utilização.

Hardware

Verifique se recebeu todos os seguintes elementos:

- Série NB 100 Computador Pessoal Portátil
- Transformador de CA universal e respectivo cabo de alimentação
- Módulo de bateria (pré-instalado em alguns modelos)

Software

Ubuntu Netbook Remix

O seguinte software vem pré-instalado:

- Ubuntu Netbook Remix
- Manual do Utilizador TOSHIBA

Documentação

- Série NB 100 Manual do Utilizador do Computador Pessoal Portátil
- Série NB 100 Iniciação Rápida
- Manual de Instruções de Segurança e Conforto
- Informação de garantia

Funções

Este computador inclui as seguintes funções e benefícios:

Processador

Integrado	O seu computador está equipado com um processador e o tipo de processador varia em função do modelo. Para verificar qual o tipo de processador incluído no seu modelo, abra o Controlador do Sistema clicando em [Definições] - [Controlador do Sistema] , e clique no separador Sistema.
------------------	---



CPU*1

Para obter mais informações sobre a CPU, consulte a [Isenções de responsabilidade](#) secção no Capítulo 10 ou clique em *1 acima.

Memória

Slot	Pode ser instalado um módulo de memória PC2-5300/ PC6400 de 512 MB ou 1 GB na slot de memória em todos os modelos: Modelo com chipset Mobile Intel® 945GSE Express A quantidade máxima de memória de sistema e a respectiva velocidade dependem do modelo adquirido. A quantidade real de memória utilizável no sistema será inferior ao total dos módulos de memória instalados.
-------------	---



No chipset 945GSE Express, os módulos de memória PC2-6400/ PC2-5300 funcionam à velocidade dos PC2-4200.

RAM do vídeo	Varia consoante o modelo. Chipset Mobile Intel® 945GSE Express A placa gráfica utiliza memória principal como RAM de vídeo numa proporção que depende da Tecnologia de Memória de Vídeo Dinâmica.
---------------------	---



Memória (sistema principal)*2

Para obter mais informações sobre a memória (sistema principal), consulte a secção [Isenções de responsabilidade](#) no Capítulo 10, ou clique em *2 acima.

Discos

Unidade disco rígido (HDD) ou Disco Solid State (SSD)

Este computador está equipado com um dos seguintes tipos de unidade de disco rígido (HDD). Os modelos de disco rígido diferenciam-se pela capacidade que possuem. Alguns modelos estão equipados com uma unidade “solid state” (SSD) em vez de uma unidade de disco rígido (HDD).

- HDD (disco rígido)
 - 80 GB
 - 120 GB
 - 160 GB
- SSD
 - 4 GB

Note que parte da capacidade da unidade de disco rígido ou da unidade de estado sólido é reservada para espaço de administração. As capacidades da unidade de disco rígido adicional ou Disco Solid State podem ser introduzidos.



- Neste manual, os termos “HDD” e “unidade de disco rígido” também se referem à unidade SSD, excepto se for declarado algo em contrário.
- As unidades SSD são suportes de armazenamento de grande capacidade que utilizam memória em estado sólido, em vez de um disco magnético como o que utilizam as unidades de disco rígido.



Em determinadas condições pouco habituais de inactividade prolongada e/ou exposição a temperaturas elevadas, a unidade SSD poderá apresentar falhas na retenção de dados.



Capacidade do disco rígido*4

Para obter mais informações sobre a capacidade da unidade do disco rígido (HDD), consulte [as senções de responsabilidade](#) secção no Capítulo 10 ou clique em *4 acima.

Teclado

Integrado

80 teclas, compatível com teclado melhorado IBM®, teclado numérico sobreposto integrado e controlo dedicado de cursor. Consulte o Capítulo 5, [O Teclado](#), para obter mais informações.

Dispositivo apontador

Integrado	O ponteiro no ecrã é controlado através de um TouchPad e dos respectivos botões de controlo, situados na zona do apoio para as mãos.
------------------	--

Alimentação eléctrica

Bateria principal	O computador é alimentado por um módulo de bateria recarregável de iões de lítio.
--------------------------	---



*Duração da bateria*3*

*Para obter mais informações sobre a duração da bateria, consulte a secção [Isenções de responsabilidade](#) no Capítulo 10 ou clique em *3 acima.*

Bateria do RTC	A bateria interna RTC suporta o relógio de tempo real e o calendário.
-----------------------	---

Transformador CA	O transformador universal fornece energia ao sistema e recarrega as baterias. É fornecido com um cabo de alimentação amovível. Dado ser universal, pode funcionar com uma gama de tensões entre 100 a 240 volts.
-------------------------	--

Portas

Auscultador	Permite a ligação de auscultadores estéreo.
Microfone	Permite a ligação de um microfone.
Monitor externo	Porta de 15 pinos, VGA analógica.
Universal Serial Bus (USB 2.0)	Três portas USB (Universal Serial Bus) permitem ligar dispositivos USB em cadeia ao computador através das portas USB. As portas com o ícone (⚡) possuem a funcionalidade “USB Suspensão e Carregamento” e também são compatíveis com a norma USB 1.1.

Ranhuras

Slot para suportes de memória	Esta slot permite facilmente transferir dados de outros dispositivos, tais como câmaras digitais e agendas digitais que usem memória flash (cartões de memória SD/MS/MS Pro). Consulte o Capítulo 8, <i>Dispositivos Opcionais</i> , para mais informações.
Slot do Cartão SIM	Esta slot permite-lhe instalar um cartão SIM para expandir a funcionalidade. Consulte o Capítulo 8, <i>Dispositivos Opcionais</i> , para mais informações. (Incluídos em alguns modelos)

Multimédia

Câmara Web	Grave e envie vídeo ou fotografias com esta câmara Web integrada. (Incluídos em alguns modelos)
Sistema de som	O sistema de som é compatível com o Windows Sound System e inclui altifalantes internos, tomadas para microfone e auscultadores externos.

Comunicações

LAN	O computador possui uma placa de rede (LAN) que suporta redes Ethernet (10 Mbit/s, 10BASE-T) e Fast Ethernet (100 Mbit/s, 100BASE-TX). Vem instalado de origem em alguns mercados.
LAN Sem Fios	Alguns computadores desta série estão equipados com um módulo de LAN Sem Fios que é compatível com outros sistemas de redes LAN baseados na tecnologia Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing, em conformidade com a norma IEEE 802.11. (Incluídos em alguns modelos)



*LAN Sem Fios*7*

*Para obter mais informações sobre LAN sem fios, consulte a secção [Isenções de responsabilidade](#) no capítulo 10 ou clique em *7 acima.*

WAN Sem Fios	Alguns computadores desta série estão equipados com a função WAN sem fios. WAN sem fios proporciona o serviço de dados de alta velocidade, sendo esta normalmente superior a algumas centenas de kbps. E o serviço WAN sem fios pode transmitir simultaneamente o som (conversa telefónica) e a mensagem de dados (o e-mail, a comunicação instantânea e etc.). (Incluídos em alguns modelos)
---------------------	---

Segurança

Ranhura para fecho de segurança	Permite ligar um fecho de segurança para prender o computador a uma secretária ou a outro objecto grande.
--	---

Opções

Pode adicionar uma série de opções para tornar o computador ainda mais poderoso e mais fácil de utilizar. Estão disponíveis as seguintes opções:

Memória	<p>Pode ser instalado um módulo de memória PC2-5300/ PC2-6400 de 512 MB ou 1 GB na slot de memória em todos os modelos:</p> <p>Modelo com chipset Mobile Intel® 945GSE Express</p> <p>A quantidade máxima de memória de sistema e a respectiva velocidade dependem do modelo adquirido. A quantidade real de memória utilizável no sistema será inferior ao total dos módulos de memória instalados.</p>
----------------	--



No chipset 945GSE Express, os módulos de memória PC2-5300/ PC2-6400 funcionam à velocidade dos PC2-4200.

Conjunto de pilhas	No seu revendedor TOSHIBA pode adquirir uma bateria de 4 células adicional. A bateria é idêntica à fornecida com o computador. Use-a como suplente ou como substituição.
Transformador AC universal	Se utilizar o computador em mais de um local, pode ser conveniente adquirir um transformador de CA adicional para cada local, para evitar ter de andar sempre com um.
Kit de unidade de disquetes USB	A unidade de disquetes USB aceita disquetes de 1,44 MB ou de 720 KB, através de ligação a uma das portas USB do computador.

Capítulo 2

Visita guiada

Este capítulo identifica os vários componentes do computador. Familiarize-se com cada componente antes de utilizar computador.



Ícones não aplicáveis*8

Para obter mais informações sobre os ícones não aplicáveis, consulte a secção *Isonções de responsabilidade*, no Capítulo 10, ou clique em *8 acima.

Frente com o ecrã fechado

A figura abaixo mostra a parte frontal do computador com o painel do ecrã na posição fechada.



Frente do computador com o painel do ecrã fechado

Tomada para o microfone



Uma ficha normalizada de 3,5 mm permite a ligação de um microfone ou outra fonte de áudio.

Ficha de auscultadores



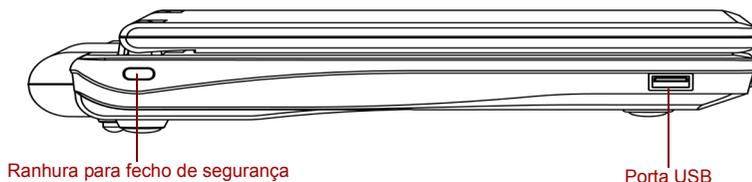
Uma saída normalizada para ficha de 3,5 mm permite a ligação de auscultadores estéreo (mínimo de 16 ohm) ou outro dispositivo de saída de áudio. Quando ligar auscultadores, o altifalante interno é automaticamente desactivado.

Microfone integrado

Permite que as suas aplicações gravem som monofónico. (Incluídos em alguns modelos)

Lado esquerdo

A figura abaixo mostra o lado esquerdo do computador.



O lado esquerdo do computador

Portas Universal Serial Bus (USB 2.0)

As portas USB - Universal Serial Bus - funcionam segundo a norma USB 2.0, a qual permite velocidades de transferência de dados 40 vezes mais rápidas do que a norma USB 1.1. As portas com o ícone (⚡) possuem a funcionalidade "USB Suspensão e Carregamento" e também são compatíveis com a norma USB 1.1.

Ranhura para fecho de segurança

Liga-se a esta slot um cabo de segurança. O cabo de segurança opcional permite prender o computador a uma secretária ou a outro objecto grande, para dificultar o seu roubo.



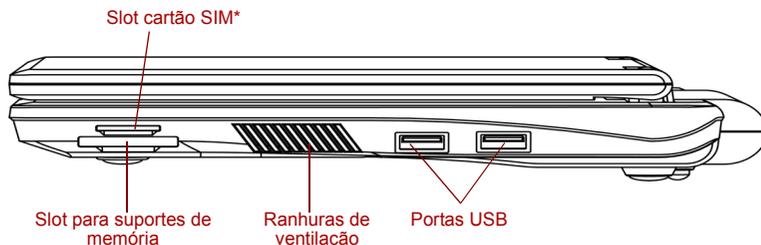
Mantenha os objectos metálicos estranhos, como parafusos, agrafos e cliques, afastados dos conectores USB. Os objectos estranhos de metal podem criar um curto-circuito, podendo causar danos ou risco de incêndio, resultando possivelmente em ferimentos graves.



Note que não é possível confirmar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB que estão disponíveis. Em face disto, poderá notar que algumas funções associadas a um dispositivo em particular poderão não funcionar correctamente.

Lado direito

A figura abaixo mostra o lado direito do computador.



*Varia consoante o modelo

O lado direito do computador

Slot para suportes de memória



Este slot permite transferir facilmente dados de outros dispositivos, tais como câmaras digitais e PDAs, que utilizem memória flash. (cartões de memória SD/MS/MS Pro)

Slot do Cartão SIM

O computador dispõe de uma slot para um cartão SIM no lado esquerdo, que permite instalar um cartão Express Card adicional. (Incluídos em alguns modelos)

Ranhuras de ventilação

Proporciona o fluxo de ar para a ventoinha.

Portas Universal Serial Bus (USB 2.0)



As duas portas USB - Universal Serial Bus - funcionam segundo a norma USB 2.0, a qual permite velocidades de transferência de dados 40 vezes mais rápidas do que a norma USB 1.1. As portas com o ícone (⚡) possuem a funcionalidade "USB Suspensão e Carregamento" e também são compatíveis com a norma USB 1.1.



Mantenha os objectos metálicos estranhos, como parafusos, agrafos e cliques, afastados dos conectores USB. Os objectos estranhos de metal podem criar um curto-circuito, podendo causar danos ou risco de incêndio, resultando possivelmente em ferimentos graves.



Note que não é possível confirmar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB que estão disponíveis. Em face disto, poderá notar que algumas funções associadas a um dispositivo em particular poderão não funcionar correctamente.

Parte de trás

A figura abaixo mostra a parte de trás do computador.



A parte posterior do computador

Porta de monitor externo



Esta porta de 15 pinos permite ligar um monitor externo.

Tomada LAN



Esta entrada permite-lhe ligar a uma LAN. O adaptador incorpora as normas Ethernet LAN (10 Mbit/s, 10BASE-T) e Fast Ethernet LAN (100 Mbit/s, 100BASE-TX).

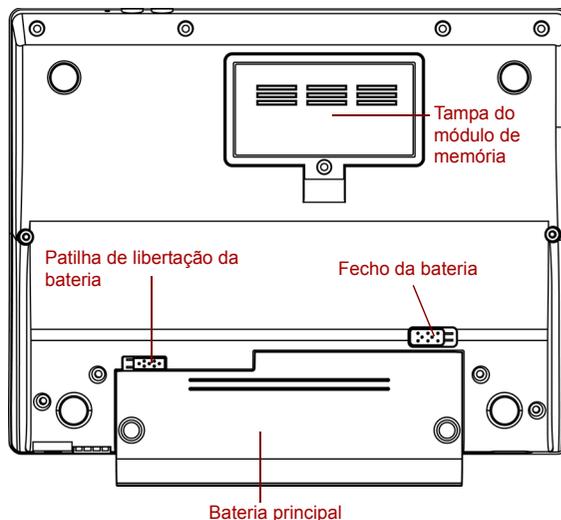
Entrada DC IN 19V



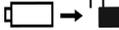
O transformador é ligado a esta tomada. Utilize apenas o modelo do transformador fornecido com o computador. A utilização do tipo de transformador errado pode danificar o computador.

Parte de baixo

A figura abaixo mostra a parte inferior do computador. Certifique-se de que o ecrã está fechado antes de virar o computador com a base para cima.

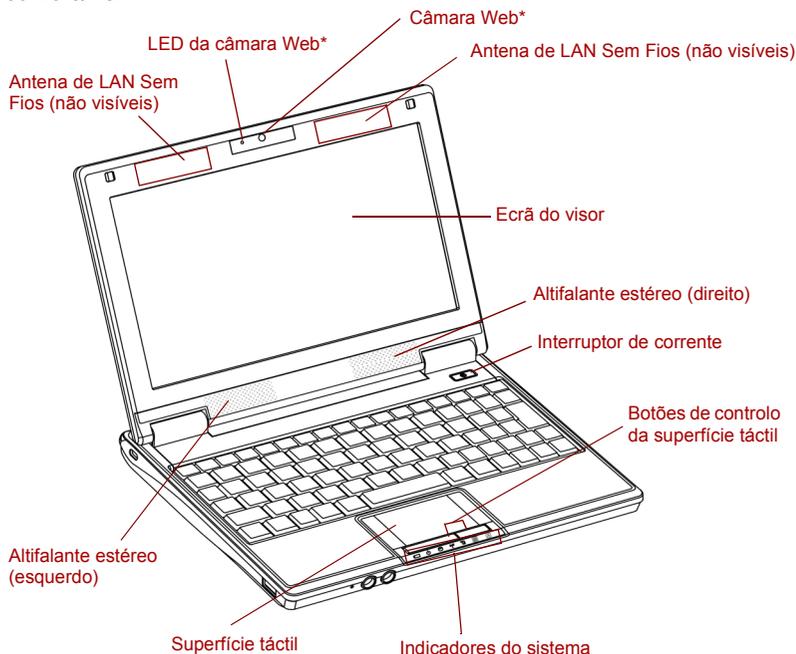


A parte de baixo do computador

Bateria principal	A bateria fornece energia ao computador quando o transformador não está ligado. A secção Baterias do Capítulo 6, <i>Energia e modos de arranque</i> , descreve o modo de ter acesso à bateria. Podem ser adquiridas baterias adicionais junto do seu revendedor TOSHIBA, a fim de prolongar o tempo de autonomia do computador.
Patilha de libertação da bateria	Faça deslizar esta patilha para libertar a bateria. Esta patilha desloca-se apenas quando o computador está voltado com a base para cima.
	
Fecho da bateria	Deslize o fecho da bateria para a posição de abertura, para soltar a bateria.
	
Tampa do módulo de memória	Esta tampa protege uma tomada de módulo de memória. Um módulo está pré-instalado.
	

Parte frontal com o ecrã aberto

A figura abaixo mostra a parte frontal do computador com o ecrã aberto. Para abrir o ecrã, basta levantá-lo e posicioná-lo num ângulo de visão confortável.



*Varia consoante o modelo

A frente do computador com o painel do ecrã aberto

Ecrã do visor

O ecrã LCD policromático apresenta texto e gráficos com elevado contraste. O ecrã LCD do computador é WXGA de 8,9" com resolução de 1024 x 600 pixels (horizontal x vertical). O ecrã do computador é do tipo Thin-Film Transistor (TFT). Consulte o Apêndice B, [Controlador gráfico](#). Se o computador estiver a funcionar com corrente através do transformador AC, a imagem de apresentação do ecrã não é alterada.



LCD*5

Para obter mais informações sobre o LCD, consulte a secção [Isenções de responsabilidade](#), no Capítulo 10 ou clique em *5 acima.



Unidade de processamento gráfico (GPU)*6

Para obter mais informações sobre a unidade do processador gráfico (“GPU”), por favor consulte a secção Isenção de Responsabilidade no capítulo 10 ou clique em *6 acima.

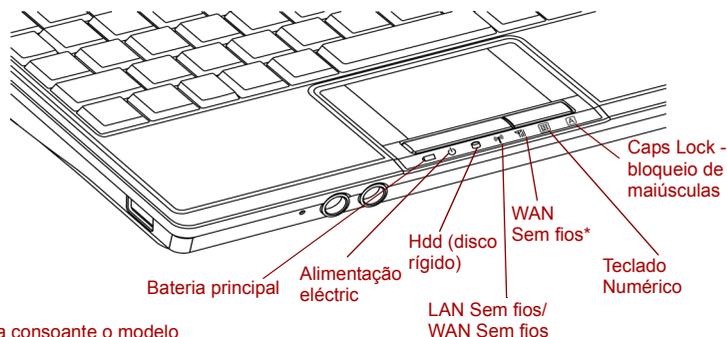
Altifalante estéreo	O altifalante emite sons gerados pelo software bem como alarmes de áudio, como o estado de bateria fraca, gerados pelo sistema.
Superfície táctil	Desloca o apontador no ecrã e selecciona ou activa itens no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções, tais como desenrolar da imagem no ecrã, seleccionar e duplo clique.
Botões de controlo do Touch Pad	Funciona como os botões esquerdo e direito num rato externo.
Indicadores do sistema	Sete LEDs permitem-lhe monitorizar a bateria principal, o estado da energia, unidade de disco rígido (HDD), LAN/Bluetooth sem fios, o teclado numérico e modo maiúsculas. Os pormenores encontram-se na secção dos indicadores do sistema.
Interruptor de corrente	Prima o interruptor para ligar e desligar a alimentação eléctrica do computador. O LED do botão da energia indica o estado do computador.
	
Câmara Web	Grave e envie vídeo ou fotografias com esta câmara Web integrada. (Incluídos em alguns modelos)
LED da Câmara Web	O LED da câmara web acende com a cor azul quando o software da câmara web está a funcionar. (Incluídos em alguns modelos)
Antena LAN sem fios	Alguns computadores desta série estão equipados com uma antena LAN sem fios.



Quando utilizar o computador, faça-o com cuidado para evitar riscar ou danificar a superfície.

Indicadores do sistema

A figura abaixo mostra os indicadores de sistema, que se acendem quando várias operações do computador estão em curso.



Indicadores do sistema

Bateria principal 	<p>O indicador de Bateria principal mostra a condição de carga da bateria. A cor verde indica carga completa e a luz verde intermitente lenta indica o processo de carregamento. Consulte o Capítulo 6, <i>Energia e modos de arranque</i>.</p>
Alimentação eléctrica 	<p>O indicador Corrente acende-se com cor verde quando o computador está ligado. Se desligar o computador em Modo de Suspensão, este indicador fica intermitente com a cor verde. Se o computador for desligado, este indicador apaga-se.</p>
HDD/SSD (disco rígido) 	<p>O indicador HDD/SSD fica aceso com a cor verde quando o computador está a aceder à unidade de disco rígido ou ao disco Solid State.</p>
Comunicações sem fios 	<p>O indicador LAN Sem fios/WAN Sem fios acende a cor-de-laranja quando o computador está apto para estabelecer ligação com a Lan sem fios ou WAN Sem fios. (Incluídos em alguns modelos)</p>
WAN Sem Fios 	<p>O indicador WAN Sem Fios acende a cor-de-laranja quando o computador está apto a estabelecer ligação com a WAN Sem fios. (Incluídos em alguns modelos)</p>

Teclado Numérico

Este indicador fica aceso com a cor verde. Pode utilizar o teclado de sobreposição (teclas em cinzento escuro) para introduzir números.

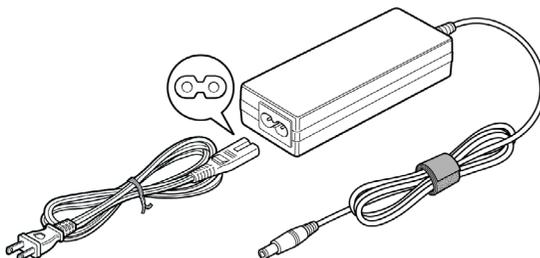
CAPS Lock - Modo Maiúsculas

Este indicador acende com a cor verde quando as teclas de letras estão bloqueadas no formato de maiúsculas.

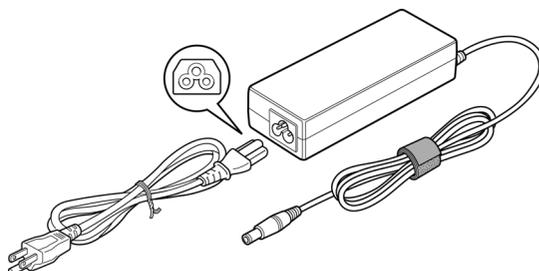
Transformador CA

O transformador converte a corrente alterna em corrente contínua, e reduz a tensão fornecida ao computador. Ajusta-se automaticamente a qualquer tensão entre 100 e 240 volts e a uma frequência de 50 a 60 hertz, o que permite utilizar o computador em praticamente qualquer parte do mundo.

Para recarregar a bateria, ligue o transformador a uma tomada eléctrica e ao computador. Consulte o Capítulo 6 *Energia e modos de arranque* para mais informações.



O transformador de CA (ficha de 2 pinos)



O transformador (com ficha de três pinos).



- *Dependendo do modelo em questão, poderá ser incluído com o computador um cabo de alimentação/transformador com ficha de 2 ou de 3 pinos.*
- *Não use uma ficha de conversão de 3 para 2 pinos.*
- *O cabo de corrente fornecido cumpre as normas de segurança e regulamentos da região onde o produto é adquirido, não devendo ser utilizado noutra região. Para utilizar o transformador/computador noutras regiões, deve adquirir cabos de corrente que cumpram as normas de segurança e regulamentos dessas regiões em particular.*

Capítulo 3

Iniciação

Este capítulo fornece informação básica para começar a utilizar o seu computador. Abrange os seguintes tópicos:



- *Todos os utilizadores devem ler cuidadosamente a secção Ubuntu Netbook Remix, que descreve as acções a efectuar quando o computador é ligado pela primeira vez.*
- *Não se esqueça de ler o Manual de Instruções para Segurança e Conforto incluído, para obter informações sobre a utilização correcta e segura deste computador. Este manual destina-se a ajudá-lo a ficar mais confortável e produtivo durante a utilização de um computador portátil. Se seguir as respectivas recomendações poderá reduzir as possibilidades de desenvolver lesões dolorosas ou incapacitantes nas mãos, braços, ombros ou pescoço.*

- Ligar o transformador CA
- Abrir o painel do ecrã
- Ligar a corrente eléctrica
- Ligar pela primeira vez
- Desligar a corrente eléctrica
- Reiniciar o computador
- Repor o software instalado de origem, a partir do disco de Recuperação de produto.

Se for um utilizador sem muita experiência, siga os passos de cada secção deste capítulo ao preparar-se para trabalhar pela primeira vez com o computador.



- *Utilize um programa de verificação de vírus e certifique-se de que é actualizado regularmente.*
- *Nunca formate suportes de armazenamento sem verificar os seus conteúdos, pois a formatação destrói os dados armazenados.*
- *É uma boa ideia efectuar periodicamente cópias de segurança do disco rígido interno ou de outro dispositivo de armazenamento principal em suportes externos. Os suportes gerais de armazenamento não são estáveis, nem possuem grande longevidade, e sob determinadas situações poderão ocorrer perdas de danos.*
- *Antes de instalar um dispositivo ou aplicação, guarde para o disco rígido ou para qualquer suporte de armazenamento quaisquer dados que se encontrem na memória. Desta forma poderá evitar perda de dados.*

Ligar o transformador CA

Ligue o transformador quando pretender carregar a bateria ou utilizar o computador ligado à tomada eléctrica. Esta é também a forma mais rápida de começar a utilizar o computador, porque a bateria precisa de ser carregada antes de poder ser utilizada como fonte de energia do computador.

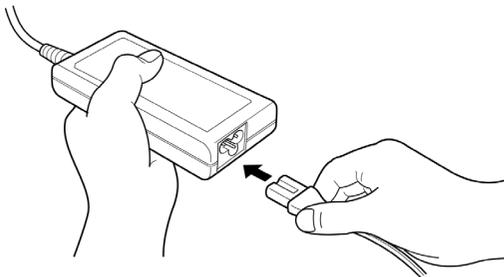
O transformador pode ser ligado a qualquer fonte de energia que forneça entre 100 a 240 volts, a 50 ou 60 hertz. Para detalhes sobre a utilização do transformador para carregar a bateria, consulte o Capítulo 6, [Energia e modos de arranque](#).



- *Utilize sempre o transformador de CA da TOSHIBA fornecido com o computador ou modelos alternativos recomendados pela TOSHIBA, para evitar o risco de incêndio ou outros danos no computador. A utilização de um transformador de CA incompatível poderá provocar incêndio ou danos no computador, podendo resultar em ferimentos graves. A TOSHIBA não assume quaisquer responsabilidades pelos danos causados pela utilização dum transformador incompatível.*
- *Nunca ligue o transformador de CA a uma fonte de electricidade que não corresponda à voltagem ou à frequência especificadas na etiqueta de regulamentação da unidade. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico, podendo resultar em ferimentos graves.*
- *Utilize ou adquira sempre um cabo de alimentação em conformidade com as especificações e requisitos de frequência e voltagem legais para o país de utilização. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico, podendo resultar em ferimentos graves.*
- *O cabo de corrente fornecido cumpre as normas de segurança e regulamentos da região onde o produto é adquirido, e não deve ser usado noutra região. Para utilização noutras regiões, por favor adquira cabos de alimentação que cumpram as normas de segurança e regulamentos da região específica.*
- *Não use uma ficha de conversão de 3 para 2 pinos. Quando ligar o transformador ao computador, siga sempre os passos pela ordem exacta, conforme descritos no Manual do Utilizador. A ligação do cabo de corrente a uma tomada eléctrica deve ser o último passo a executar, pois de outra forma a ficha de saída do transformador pode apresentar carga eléctrica e provocar choque eléctrico ou ferimentos físicos menores ao ser tocada. Como precaução geral de segurança, evite tocar em quaisquer peças de metal.*
- *Nunca coloque o seu computador ou o transformador CA sobre uma superfície de madeira, um móvel ou qualquer outra superfície que possa ser danificada por exposição ao calor, dado que a temperatura das superfícies das bases do computador e do transformador de CA aumenta durante a utilização normal.*
- *Coloque sempre o computador e o transformador sobre uma superfície plana e rígida, que seja resistente aos danos provocados pelo calor.*

Consulte o Manual de Instruções para Segurança e Conforto, incluído, para obter detalhes sobre precauções e instruções de manuseamento.

1. Ligue o cabo de corrente ao transformador CA.



Ligação do cabo de corrente ao transformador



Dependendo do modelo, poderá ser incluído com o computador um cabo de alimentação/transformador com ficha de 2 ou de 3 pinos.

2. Ligue a ficha de saída DC do transformador AC à ficha DC IN 19 V no painel posterior do computador.



Ligação do transformador ao computador

3. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica de parede - o indicador de **Bateria**, na parte da frente do computador, deve acender.

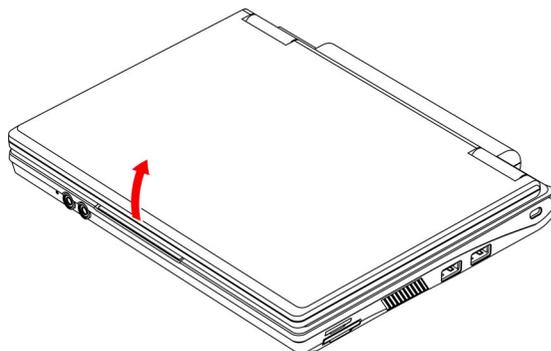
Abrir o painel do ecrã

O painel do ecrã, para se obter uma visibilidade óptima, pode ser rodado para uma vasta gama de posições.

Para abrir o ecrã, basta levantá-lo e posicioná-lo num ângulo de visão confortável.



Quando abrir o ecrã, segure a base com firmeza e levante o painel do ecrã lentamente.



Abrir o painel do ecrã



- *Tenha cuidado para não abrir demasiadamente o painel do ecrã, pois poderia exercer demasiada força nas dobradiças do painel e causar danos.*
- *Não pressione nem empurre directamente sobre o painel do ecrã.*
- *Não levante o computador pegando pelo painel do ecrã.*
- *Não feche o painel do ecrã se estiver alguma esferográfica ou outro objecto entre o painel do ecrã e o teclado.*
- *Quando abrir ou fechar o painel do ecrã, coloque uma mão na zona do apoio para mãos, para segurar o computador, e utilize a outra mão para abrir ou fechar lentamente o painel do ecrã (não use força excessiva para abrir ou fechar o painel do ecrã).*



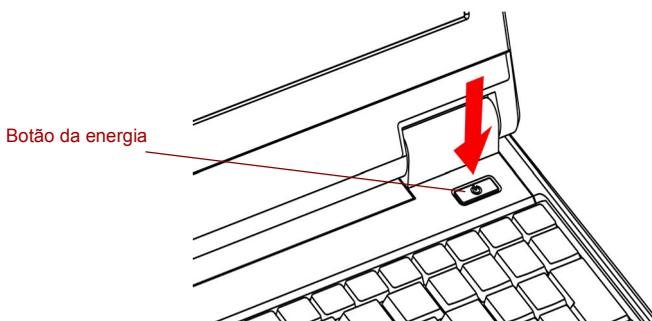
Ligar a corrente eléctrica

Esta secção descreve como ligar a corrente eléctrica



Depois de ligar a corrente pela primeira vez, não a desligue enquanto não tiver configurado o sistema operativo (SO) e este não tiver arrancado.

1. Abra o painel do ecrã.
2. Mantenha premido o botão de energia do computador durante dois ou três segundos.



Ligar a corrente eléctrica

Ligar pela primeira vez

Quando liga a corrente pela primeira vez, o ecrã inicial do computador é o do Logótipo de Arranque do Ubuntu Netbook Remix. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Desligar a corrente eléctrica

A alimentação eléctrica pode ser desligada num dos seguintes três modos: Encerrar, Modo de Hibernação ou Modo de Suspensão.

Modo de Encerramento

Quando desliga o computador usando o modo de encerramento, não são guardados quaisquer dados. Quando voltar a ligar o computador, ele carregará o sistema operativo de novo.

1. Se tiver introduzido dados, guarde-os no disco rígido ou numa disquete.
2. Verifique que terminou toda a actividade nos discos e remova todos os CD/DVD e disquetes.



- *Certifique-se de que o indicador de **Disco Rígido** está apagado. Se desligar a corrente enquanto um disco estiver a ser usado, pode perder dados ou danificar o disco.*
- *Nunca desligue a alimentação eléctrica enquanto estiver alguma aplicação a funcionar. Tal poderá causar perda de dados.*
- *Nunca desligue a alimentação eléctrica ou dispositivos externos de armazenamento, nem retire suportes de armazenamento, durante operações de leitura/escrita. Se o fizer, poderá perder dados.*

3. Clique Sair e, em seguida, em **Encerrar**.
4. Desligue a corrente de todos os periféricos.



Não volte a ligar o computador nem os outros dispositivos imediatamente. Aguarde um momento para que todos os condensadores descarreguem por completo.

Modo de hibernação



O modelo SSD não suporta a função Hibernar.

A funcionalidade de hibernação guarda o conteúdo da memória no disco rígido quando o computador é desligado. Da próxima vez que o computador for ligado, é recuperado o estado anterior. A funcionalidade hibernação não guarda o estado dos dispositivos periféricos.



- *Ao entrar no modo hibernação, o computador guarda o conteúdo da memória na unidade de disco rígido. Perderá dados se retirar a bateria ou desligar o transformador antes de a gravação de dados estar concluída. Espere que o indicador de **Disco** se apague.*
- *Não instale nem remova um módulo de memória enquanto o computador estiver no modo de hibernação. Perderia dados.*

Vantagens do Modo de Hibernação

A funcionalidade de hibernação oferece as seguintes vantagens:

- Grava os dados para o disco rígido quando o computador é desligado devido a carga reduzida da bateria.



Para que o computador se encerre no Modo de Hibernação, a função de hibernação tem de estar activada no separador Hibernação, das Opções de Energia, e no separador Acção de Configuração, das Opções de Energia. De outro modo, o computador encerra no Modo de Suspensão. Se a bateria ficar sem carga, os dados gravados no Modo de Suspensão perder-se-ão.

- Pode voltar imediatamente ao seu ambiente de trabalho quando ligar o computador.
- Poupa energia ao encerrar o sistema quando não há interacção com o computador nem há acesso ao hardware durante o tempo definido na função de hibernação do sistema.
- Pode utilizar a característica de desligar o sistema através do painel.

Iniciar o Modo de Hibernação

Para entrar no Modo de Hibernação, siga os passos indicados em baixo.

Ubuntu Netbook Remix

1. Clique no botão Sair.
2. Seleccione **Hibernar**.

Modo de Hibernação automático

O computador entrará automaticamente no Modo de Hibernação quando premir o botão da energia ou fechar o painel do ecrã.



*Também é possível activar o Modo de Hibernação premindo **Fn + F2** - consulte o Capítulo 5, [O Teclado](#), para obter mais informação.*

Gravação de dados no modo de hibernação

Quando desligar o computador no modo de hibernação, o computador demora algum tempo a gravar no disco rígido os dados que no momento se encontram em memória. Durante esta altura, o indicador de **Disco** acenderá.

Após desligar o computador e os dados da memória serem gravados no disco rígido, desligue a corrente de quaisquer dispositivos periféricos.



Não volte a ligar o computador nem os outros dispositivos imediatamente. Aguarde um momento para que todos os condensadores descarreguem por completo.

Modo de Suspensão

No modo de suspensão, o computador mantém-se ligado, mas o CPU e todos os outros dispositivos estão inactivos.



Desligar o computador em locais onde existam dispositivos electrónicos de regulação ou controlo.

Quando tiver necessidade de desligar o computador e estiver num avião ou noutra local onde existam dispositivos electrónicos de regulação ou controlo, desligue sempre o computador totalmente ou coloque-o em Modo de Hibernação em vez de o colocar em Modo de Suspensão ou de apenas desligar os interruptores ou dispositivos de comunicações sem fios. Estando em Modo de Suspensão, o sistema operativo do computador pode reactivar-se para efectuar tarefas pré-programadas ou salvar dados não guardados, podendo interferir com sistemas de aviação ou outros e provocar ferimentos graves.



- *Antes de entrar no Modo de Suspensão, não se esqueça de guardar os seus dados.*
- *Não instale nem remova um módulo de memória enquanto o computador estiver no modo de suspensão. O computador ou o módulo podem sofrer danos.*
- *Não retire a bateria enquanto o computador estiver no modo de suspensão (excepto se o computador estiver ligado ao transformador). Neste caso os dados existentes na memória perder-se-ão.*

Vantagens do Modo de Suspensão

A função do modo de suspensão proporciona as seguintes vantagens:

- Restaura o ambiente de trabalho anterior mais rapidamente do que a função de hibernação.
- Poupa energia ao encerrar o sistema quando não há interação com o computador nem há acesso ao hardware durante o tempo definido na função de suspensão do sistema.
- Pode utilizar a característica de desligar o sistema através do painel.

Executar o Modo de Suspensão

Pode aceder ao Modo de Suspensão da seguinte forma:

- Clique no botão Sair e, em seguida, clique em **Suspender**.

Quando voltar a ligar a energia, pode continuar a partir de onde ficou quando encerrou o computador.



- *Quando o computador é encerrado no Modo de Suspensão, o indicador de corrente fica intermitente com a cor laranja.*
- *Se estiver a usar o computador só com a energia da bateria, pode prolongar a autonomia do computador encerrando-o em modo de hibernação. O modo de suspensão consome mais energia.*

Limitações do Modo de Suspensão

O Modo de Suspensão não funciona nas seguintes condições:

- Se o computador for ligado imediatamente após ter sido encerrado.
- Se os circuitos da memória estiverem expostos a electricidade estática ou ruído eléctrico.

Reiniciar o computador

Existem certas situações que exigem a reinicialização do computador. Por exemplo, se:

- Alterar certas configurações do computador.
- Ocorrer um erro e o computador deixar de responder aos comandos do teclado.

Se tiver necessidade de reiniciar o computador, existem três formas de o fazer:

1. Clique em **Sair** e, em seguida, seleccione **Reiniciar**.
2. Prima **Ctrl, Alt e Del** simultaneamente (uma vez) para fazer aparecer a janela de menu e, em seguida, clique no botão de seta no canto inferior direito do ecrã e depois seleccione **Reiniciar**.
3. Prima o botão da energia e mantenha-o premido durante cinco segundos. Assim que o computador se tiver desligado, aguarde entre dez e quinze segundos até o voltar a ligar premindo o botão da energia.

Repór o software instalado de origem, a partir do disco de Recuperação de produto



Poderá utilizar o disco de recuperação de produto TOSHIBA sempre que ligar um ODD (disco óptico) externo.



- *Quando reinstalar o sistema operativo Windows, o disco rígido será formatado e todos os dados serão perdidos.*
- *Não se esqueça de ligar o transformador de CA. Caso contrário, poderá ficar sem bateria durante o processo de recuperação.*



Em caso de danos, perda ou outros motivos, pode encomendar um disco de Recuperação do Produto para o seu portátil na Loja Online TOSHIBA Europe Backup Media, através do link abaixo indicado.

<https://backupmedia.toshiba.eu>

Tenha em atenção que este serviço não é gratuito.

Se ficarem danificados alguns dos ficheiros pré-instalados, utilize o suporte de Recuperação de Produto para os reinstalar. Para reinstalar o sistema operativo e todo o software instalado de origem, siga os passos indicados em baixo.

1. Assegure que existe alimentação de corrente ininterrupta durante todo o processo de recuperação, ligando a fonte de alimentação CA e verificando se a bateria está totalmente carregada.
2. Ligue uma unidade óptica externa a qualquer uma das portas USB.
3. Insira o disco de Recuperação do Produto
4. Ligue o computador e prima imediatamente a tecla F12.
5. Surge o menu para seleccionar a sequência do suporte de inicialização.
6. Selecciona CDRom com as teclas de setas e prima Enter.
7. Espere que o sistema arranque a partir do disco de Recuperação do Produto e que apareça o ecrã de recuperação.



Algumas unidades ópticas externas podem não ser compatíveis com o suporte de Recuperação do Produto. Verifique se a unidade óptica externa suporta o suporte de Recuperação do Produto.

8. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
9. Desligue a unidade de CD e guarde o disco de Recuperação do Produto para futura utilização.

Capítulo 4

Princípios Básicos de Utilização

Este capítulo fornece informações sobre a utilização básica, incluindo a utilização do TouchPad, a câmara web, o microfone, as comunicações sem fios e a LAN.

Utilizar o Touch Pad

Para utilizar o Touch Pad, basta pousar o dedo deslocá-lo no sentido em que pretende deslocar o apontador do ecrã.

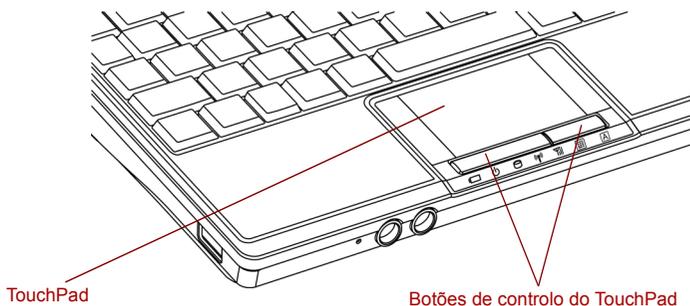
Dois botões, que se encontram abaixo do Touch pad, são utilizados como os botões de um rato.

Prima o botão esquerdo para seleccionar um item de menu ou para manipular um elemento de texto ou gráfico apontado com o ponteiro. Prima o botão direito para ver um menu ou outra função, conforme o software que estiver a usar.



Também pode dar toques secos e rápidos no Touch Pad para executar funções idênticas às do botão esquerdo de um rato normal.

Clique:	<i>Um toque no Touch Pad.</i>
Dois cliques:	<i>Dois toques</i>
Arrastar e largar:	<i>Dois toques para seleccionar o que pretende mover. Deixe o dedo sobre o Touch pad após o segundo toque, e desloque o material.</i>



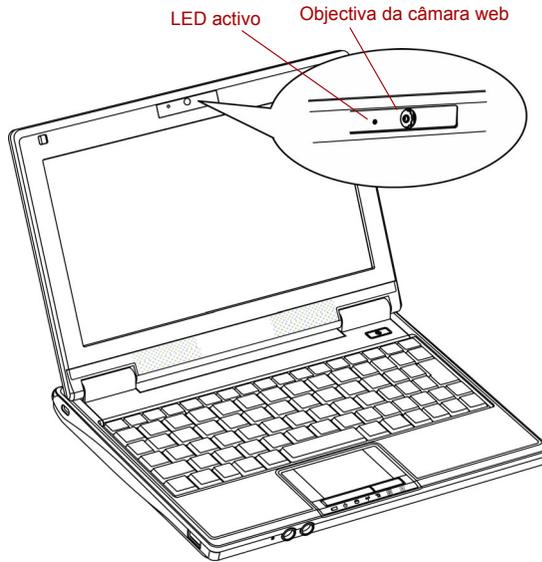
Touch pad e respectivos botões de controlo

Utilizar a câmara web

Alguns modelos são fornecidos com câmara web integrada.



Retire a película de plástico protectora antes de utilizar a câmara web.



Câmara Web

Utilização do microfone

Pode utilizar o microfone integrado ou um externo ligado à entrada de microfone para gravar e introduzir sons nas suas aplicações. Também pode ser usado para emitir comandos de voz, em aplicações que permitam esse tipo de função. (Alguns modelos são fornecidos com sintonizador de TV integrado)

Uma vez que o computador tem microfone e altifalantes integrados, é natural que se ouça ruído de “feedback” em algumas circunstâncias. O feedback ocorre quando o som do altifalante é recolhido no microfone e novamente amplificado para o altifalante, que o volta a amplificar para o microfone.

Este efeito de “feedback” ocorre repetidamente e causa um barulho muito agudo e de volume elevado. Este é um fenómeno comum em qualquer sistema de som, quando o som captado pelo microfone é amplificado pelo altifalante, e o volume do altifalante está demasiado elevado, ou o altifalante está demasiado próximo do microfone. Pode controlar a saída de som ajustando o volume do altifalante, ou usando a função de Mute no painel de Volume Master.

Comunicações sem fios

LAN Sem Fios

A LAN Sem Fios é compatível com outros sistemas LAN baseados na tecnologia de rádio "Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing", que está em conformidade com as normas de LAN Sem Fios IEEE 802.11 (Revisão B e G).

Funções permitidas. Suporta as seguintes funções:

- Mecanismo de selecção automática de velocidade de transferência (Automatic Transmit Rate Select) entre os valores de 54, 48, 36, 24, 18, 9, e 6Mbps (Revisão G).
- Mecanismo de selecção automática de velocidade de transferência (Automatic Transmit Rate Select) entre os valores de 11, 5.5, 2 e 1 Mbit/s (revisão B).
- Selecção da Frequência de Canal (Revisão B/G: 2,4 GHz)
- Roaming sobre múltiplos canais
- Gestão de energia da placa
- Encriptação de dados Wired Equivalent Privacy (WEP), baseada num algoritmo de encriptação de 128 bits (módulo do tipo Atheros).

Segurança

- Não se esqueça de activar a função de encriptação. De outra forma, o computador poderá permitir o acesso ilegal de intrusos através da LAN sem fios, resultando em intrusão ilegal, espionagem de dados, e perda ou destruição de dados armazenados. A TOSHIBA recomenda vivamente que o cliente active a função de encriptação.
- A TOSHIBA não é responsável por espionagem de dados devido à utilização de LAN sem fios, nem pelos danos daí resultantes.

Interruptor de comunicações sem fios

Pode activar ou desactivar a função de transmissão RF (LAN sem fios) com as teclas de atalho. Não existe envio e recepção de transmissões quando as teclas de atalho estão desactivadas.



Desligue o interruptor em aviões e em hospitais. Verifique o indicador. Estará apagado quando a função de comunicações sem fios estiver desactivada.

Desligue o computador quando entrar num avião, e informe-se das orientações da transportadora aérea antes de usar um computador a bordo.

Indicador de comunicações sem fios

O indicador de comunicações sem fios indica o estado das funções de comunicações sem fios.

Estado do indicador	Indicação
Indicador apagado	As teclas de atalho de comunicações sem fios estão definidas para “desligado”. Desligar automático por sobreaquecimento. Avaria na alimentação eléctrica
Indicador aceso	As teclas de atalho de comunicações estão definidas para “ligado”. A LAN sem fios está activada por uma aplicação.

Se clicar no ícone Gestor de Rede na área de notificação para desactivar a LAN Sem fios, reinicie o computador ou siga o procedimento abaixo indicado para fazer com que o sistema reconheça a LAN sem fios. Clique em **Definições** → **Internet e Rede** → **Rede** → **Desbloquear** e, utilizando a palavra-passe de utilizador defina as configurações da ligação Sem fios.

LAN

O computador tem integrado um adaptador do tipo Ethernet LAN (10 megabits por segundo, 10BASE-T) e Fast Ethernet LAN (100 megabits por segundo, 100BASE-TX). Esta secção descreve como ligar/desligar a uma LAN.



Não instale nem retire um módulo de memória opcional enquanto estiver activa a função de “Despertar pela LAN”.



A função “Despertar pela LAN” consome energia mesmo quando o computador está desligado. Deixe o transformador de CA ligado enquanto utilizar esta função.

Ligação do cabo de rede LAN



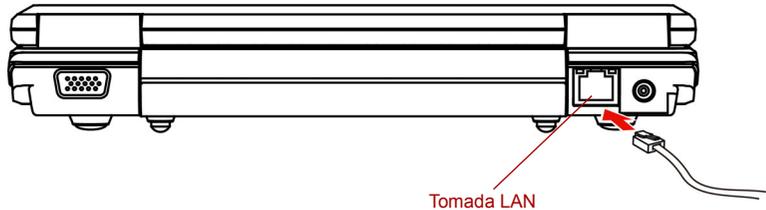
O computador deve estar correctamente configurado antes de ser ligado a uma LAN. Iniciar sessão numa LAN com a configuração predefinida do computador pode originar defeitos de funcionamento da LAN. Sobre os procedimentos de configuração, contacte o administrador da LAN.

Se estiver a utilizar uma ligação LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX), assegure que a ligação é feita com um cabo de categoria 5, CAT5, ou superior.

Se estiver a utilizar uma ligação LAN Ethernet (10 megabits por segundo, 10BASE-T), efectue as ligações com um cabo de categoria 3, CAT3, ou superior.

Para ligar o cabo de rede LAN, siga os passos abaixo.

1. Ligue uma extremidade do cabo na ficha da LAN. Prima com cuidado, até ouvir uma patilha clicar na posição desejada.



Ligar o cabo da LAN

2. Ligue a outra extremidade do cabo num conector hub da LAN. Antes de ligar o hub, contacte o administrador da LAN.

Desligar o cabo de rede LAN

Para desligar o cabo da LAN, siga os passos abaixo.

1. Aperte a patilha do conector na ficha de LAN do computador, e puxe o conector para fora.
2. Da mesma forma, desligue o cabo do concentrador da LAN. Antes de desligar o cabo no concentrador, contacte o administrador da LAN.

Limpeza o computador

Para ajudar a assegurar um funcionamento duradouro e sem problemas, mantenha o computador isento de poeiras e tenha muito cuidado com os líquidos na sua proximidade.

- Tenha cuidado para não entornar líquidos sobre o computador. Se o computador se molhar, desligue-o imediatamente e deixe-o secar por completo antes de o voltar a ligar.
- Limpe o computador com um pano ligeiramente humedecido (com água). No ecrã, pode utilizar um detergente para vidros. Pulverize um pano macio e limpo com uma pequena quantidade de detergente e limpe o ecrã suavemente com o pano.



Nunca pulverize líquidos de limpeza directamente sobre o computador nem lhe aplique qualquer líquido directamente. Nunca utilize produtos químicos ácidos ou cáusticos para limpar o computador.

Deslocamento do computador

O computador está concebido para ter grande durabilidade e resistência. No entanto, algumas precauções simples, quando o desloca, ajudarão a assegurar um funcionamento isento de problemas.

- Antes de mover o computador, verifique que não há qualquer actividade dos discos. Verifique que o indicador de **Disco** e o indicador de dispositivo externo estão apagados.
- Desligue a corrente eléctrica do computador.
- Desligue o transformador de CA e todos os periféricos antes de mover o computador.
- Feche o ecrã. Não pegue no computador pelo painel do ecrã.
- Feche todas as tampas das portas.
- Utilize a mala de transporte quando transportar o computador.
- Quando transportar o computador, segure-o com firmeza para que não caia nem colida com outros objectos.
- Não transporte o computador segurando-o por partes salientes.

Dispersão de calor

Para protecção contra o sobreaquecimento, a CPU dispõe de um sensor interno de temperatura. Se a temperatura interna do computador subir até um certo nível, a ventoinha de arrefecimento começa a funcionar ou é reduzida a velocidade de processamento. Pode decidir se o controlo da temperatura da CPU se faz ligando primeiro a ventoinha e, em seguida, se necessário, reduzindo a velocidade da CPU. Ou se reduz primeiro a velocidade da CPU e depois, se necessário, liga a ventoinha. Utilize o item *Método de arrefecimento* do separador *Configuração Básica* no utilitário Power Saver.

Quando a temperatura da CPU regressa ao valor normal, é desligada a ventoinha e o funcionamento da CPU faz-se à velocidade normal.



Se, com qualquer das opções, a temperatura da CPU atingir um valor inaceitavelmente elevado, o sistema desliga-se automaticamente para evitar danos. Neste caso os dados existentes na memória perder-se-ão.

Capítulo 5

O Teclado

Premindo a **Fn** e outras, é possível executar todas as funções de um teclado melhorado.

O número de teclas do seu teclado depende do teclado nacional para o qual o computador está configurado. Estão disponíveis teclados para muitas línguas.

Existem cinco tipos de teclas: teclas de máquina de escrever, de função, programadas e teclas do teclado sobreposto.

Teclas de máquina de escrever

As teclas de máquina de escrever produzem letras maiúsculas e minúsculas, números, pontuação e símbolos especiais que aparecem no ecrã.

Existem, no entanto, algumas diferenças entre usar uma máquina de escrever e o teclado de um computador:

- As letras e os números produzidos em texto de computador variam em largura. Os espaços, que são criados por um “carácter de espaço”, podem também variar, conforme a justificação de linha e outros factores
- A letra l (el) minúscula e o número 1 não são equivalentes num computador como o são numa máquina de escrever.
- A letra O (oh) maiúscula e o 0 (zero) não são equivalentes num computador como o são numa máquina de escrever.
- A tecla de função **Caps Lock** apenas bloqueia as teclas de caracteres alfabéticos em maiúsculas, enquanto numa máquina de escrever essa acção coloca todas as teclas no carácter alternativo.
- As teclas **Shift**, a tecla **Tab** e a tecla **Back Space** (retrocesso) executam as mesmas funções que as suas equivalentes numa máquina de escrever, mas também possuem funções especiais num computador.

Teclas de função: F1 ... F12

As teclas de função, que não devem ser confundidas com as teclas **Fn**, são as 12 teclas no topo do teclado. Estas teclas são cinzentas escuras, mas funcionam de maneira diferente das outras teclas cinzentas escuras.

As teclas **F1** a **F12** são chamadas teclas de função porque executam funções programadas. Usadas em conjunto com a tecla **Fn**, as teclas marcadas com ícones executam funções específicas dum computador. Consulte a secção “Teclas programadas: combinações da tecla **Fn**”, neste capítulo. A função executada por cada uma destas teclas depende do software que estiver a ser utilizado.

Teclas de combinações: Combinações da tecla Fn

A tecla **Fn** (de função) é exclusiva dos computadores TOSHIBA e é usada em combinação com outras teclas para criar teclas programadas. As teclas programadas são combinações de teclas que activam, desactivam ou configuram funções específicas.



Algum software pode desactivar ou interferir com operações das teclas de combinações. As configurações das teclas programadas não são repostas quando o computador desperta do modo de hibernação.

Emulação de teclas num teclado melhorado

O teclado foi concebido para fornecer todas as funções do teclado melhorado de 104/105 teclas. O teclado melhorado de 104/105 teclas possui um teclado numérico. Tem também teclas adicionais de **Enter** e **Alt** à direita do teclado principal. Dado que este teclado é mais pequeno e tem menos teclas, algumas das funções dos teclados normais de PC têm de ser simuladas através de duas teclas em simultâneo.

O seu software poderá requerer a utilização de teclas que o teclado não tem. Premindo a tecla **Fn** e uma das seguintes teclas simula as funções do teclado melhorado.

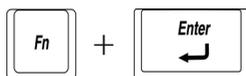


Prima **Fn + F11** para aceder ao teclado numérico integrado.

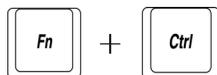
Quando activado, as teclas marcadas com marcas de cor cinzento escuro tornam-se teclas do teclado numérico. Consulte a secção [Teclado numérico de sobreposição](#), neste capítulo, para obter mais informação sobre como usar estas teclas. Note que a predefinição desta função é “desligada”.



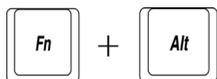
Prima **Fn + F12** (Scroll Lock) para bloquear o cursor numa determinada linha. A configuração predefinida é desactivada.



Prima **Fn + Enter** para simular **Enter** no teclado numérico do teclado melhorado.



Prima **Fn + Ctrl** para simular a tecla **Ctrl** que existe no lado direito do teclado melhorado.

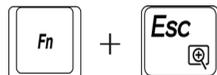


Prima **Fn + Alt** para simular a tecla **Alt** do lado direito do teclado melhorado.

Teclas rápidas

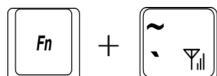
As teclas rápidas (premir **Fn** + uma função ou a tecla **ESC**) permitem activar ou desactivar certas funções do computador.

Zoom



Premir **Fn + Espaço** muda a resolução do ecrã.

WAN Sem Fios



Premir **Fn + ~** alterna entre WAN sem fios Ligado ou Desligado.

(Incluídos em alguns modelos)

Comunicações sem fios



Premir **Fn + F1** alterna entre “Sem fios (WLAN/ WAN sem fios) Ligado/Desligado”. Quando o utilizador prime **Fn + F1**, activa todas as comunicações sem fios.

(Incluídos em alguns modelos)

Hibernação



Premir **Fn + F2** faz com que o sistema entre em Modo de Hibernação.

Saída

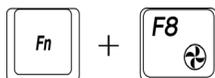


Premir **Fn + F3** muda o ecrã activo.

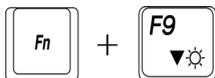
Sem som



Premando **Fn + F6** liga ou desliga o som. Quando prime estas teclas rápidas, a definição actual será mostrada como um ícone.

Modo Silencioso

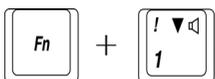
Premir **Fn + F8** activa o controlo inteligente do relógio e voltagem da CPU, ajusta o ruído da ventoinha eficazmente e aumenta a duração da bateria.

Diminuir o brilho

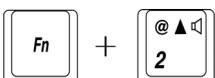
Premir **Fn + F9** diminui o brilho do ecrã do computador em pequenos passos.

Aumentar o brilho

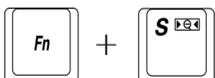
Premir **Fn + F10** aumenta o brilho do ecrã do computador em pequenos passos.

Diminuir volume do altifalante

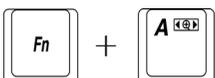
Premir **Fn + 1** diminui o volume do altifalante em pequenos intervalos.

Aumentar volume do altifalante

Premir **Fn + 2** aumenta o volume do altifalante em pequenos intervalos.

Utilitário de Zoom TOSHIBA (reduzir)

Premir **Fn + S** reduz o tamanho dos ícones no ambiente de trabalho ou o tamanho dos caracteres numa das janelas de aplicação suportadas.

Utilitário de Zoom TOSHIBA (ampliar)

Premir **Fn + A** aumenta o tamanho dos ícones no ambiente de trabalho ou o tamanho dos caracteres numa das janelas de aplicação suportadas.

Teclado numérico de sobreposição

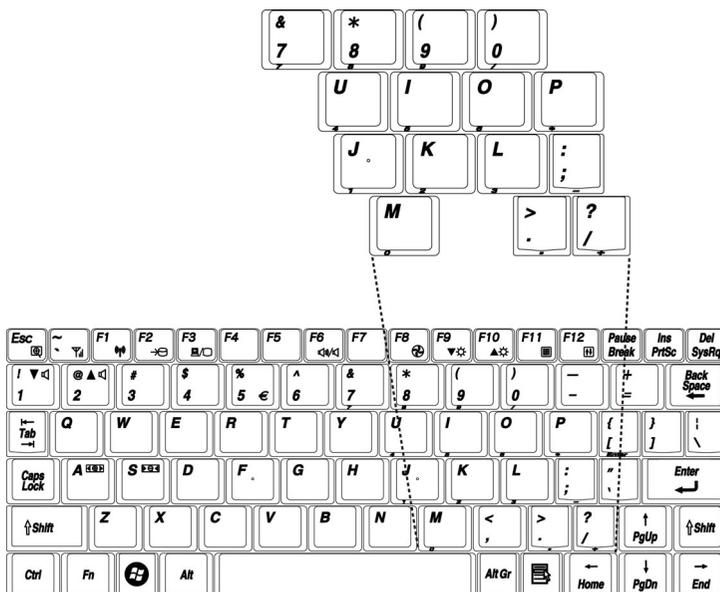
O teclado do computador não possui um teclado numérico separado, mas inclui um teclado numérico sobreposto que funciona da mesma forma. Encontra-se no centro do teclado e distingue-se por ter as teclas relevantes marcadas com caracteres de cor cinzento-escuro na extremidade dianteira. O teclado sobreposto fornece as mesmas funções do teclado numérico de um normal teclado melhorado de 104/105 teclas.

Activar os teclados sobrepostos

O teclado numérico de sobreposição pode ser usado para introdução de dados numéricos.

Modo numérico

Para activar o modo numérico, prima a combinação de teclas **Fn + F11**. O indicador do modo numérico acende-se. Prima de novo a combinação de teclas **Fn + F11** para desactivar o teclado de sobreposição.



O teclado numérico sobreposto

Utilização temporária do teclado normal (com o teclado de sobreposição activado)

Enquanto usa o teclado sobreposto, pode aceder temporariamente ao teclado normal sem desactivar o teclado sobreposto:

1. Mantenha premida a tecla **Fn** e prima qualquer outra tecla. Todas as outras teclas funcionarão como se o teclado sobreposto estivesse desactivado.
2. Escreva caracteres maiúsculos mantendo premidas as teclas **Fn + Shift** e premindo a tecla do carácter pretendido.
3. Solte a tecla **Fn** para continuar a usar o teclado de sobreposição.

Utilização temporária do teclado de sobreposição (com o teclado de sobreposição desactivado)

Enquanto usa o teclado normal, pode usar temporariamente o teclado sobreposto sem o activar:

1. Prima e mantenha premida a tecla **Fn**.
2. Verifique os indicadores do teclado. Ao premir **Fn** activa a sobreposição usada mais recentemente. Se o indicador do Modo numérico acender, pode usar o teclado de sobreposição para introdução numérica. Se o indicador do modo de cursor se acender, pode utilizar o teclado de sobreposição para controlo do cursor e da página.
3. Liberte a tecla **Fn** para voltar à utilização do teclado normal.

Mudança temporária de modos

Se o computador estiver em **modo numérico**, pode mudar temporariamente para o **modo de cursor** premindo Shift.

Se o computador estiver em **modo de cursor**, pode mudar temporariamente para o **modo numérico** premindo Shift.

Produzir caracteres ASCII

Nem todos os caracteres ASCII podem ser produzidos usando o teclado na forma normal. Mas pode gerar esses caracteres usando os seus respectivos códigos ASCII.

Com o teclado sobreposto activado:

1. Mantenha premida a tecla **Alt**.
2. Usando as teclas do teclado sobreposto, escreva o código ASCII.
3. Solte a tecla **Alt**, e o carácter ASCII aparecerá no ecrã.

Com o teclado sobreposto desactivado:

1. Mantenha premida a combinação de teclas **Alt + Fn**.
2. Usando as teclas do teclado sobreposto, escreva o código ASCII.
3. Solte a combinação **Alt + Fn**, e o carácter ASCII aparecerá no ecrã.

Capítulo 6

Energia e modos de arranque

Os recursos de energia do computador incluem o transformador e as baterias internas. Este capítulo fornece detalhes sobre a utilização mais eficiente destes recursos, incluindo como carregar baterias e substituí-las, bem como sugestões para poupança de energia e relativas aos modos de arranque.

Condições de energia

A capacidade de funcionamento do computador e o estado de carga da bateria são afectados pelas condições de corrente: se está ligado o transformador, se está instalada a bateria e qual é o seu nível de carga.

		ligado	Desligado (desligado)
Transformador ligado	Bateria totalmente carregada	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • LED: Bateria desligada 	<ul style="list-style-type: none"> • LED: Bateria desligada
	Bateria parcialmente carregada ou sem carga	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • Carga rápida • LED: Bateria intermitente lento verde 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga rápida • LED: Bateria intermitente lento verde
	Sem bateria instalada	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • Não carrega • LED: Bateria desligada 	<ul style="list-style-type: none"> • Não carrega • LED: Bateria desligada

		ligado	Desligado (desligado)
Transformador desligado	Carga da bateria acima do ponto de accionamento por bateria fraca	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • LED: Bateria verde 	
	A carga da bateria está abaixo do ponto de accionamento por bateria fraca	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • LED: Bateria Verde intermitente 	
	Bateria sem carga	O computador passa para Modo de Hibernação ou encerra-se (conforme a configuração do Utilitário de Gestão de Energia Toshiba)	
	Sem bateria instalada	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • LED: Bateria desligada 	

Tabela Estados de energia

Indicadores de corrente

Os indicadores **Bateria** e **Energia**, no painel de indicadores do sistema, dão informação sobre a capacidade de funcionamento do computador e sobre o estado de carga da bateria.

Indicador de bateria

Verifique o indicador de **Bateria** para determinar o estado de carga da bateria. Podem ser observadas as seguintes condições no indicador:

Intermitente rápido verde	Indica que a carga da bateria está abaixo do ponto de desencadeamento da acção associada ao estado de bateria fraca.
Intermitente lento verde	Indica que o transformador está ligado e a carregar a bateria.
Verde	Indica que o transformador CA não está ligado e a bateria já ultrapassou o ponto de accionamento por bateria baixa.
Apagados	O indicador não acende em quaisquer outras condições.



Se a bateria sobreaquecer enquanto está a ser carregada, o carregamento é interrompido e o indicador da bateria apaga-se. Logo que a temperatura da bateria volte ao normal, é retomado o carregamento. Isto dá-se independentemente do computador estar ligado ou desligado.

Indicador de energia

Verifique o indicador de **Energia** para determinar o estado da alimentação eléctrica do computador. Podem ser observadas as seguintes condições no indicador:

Verde	Indica que está a ser fornecida corrente ao computador e que o computador está ligado.
Intermitente verde	Indica que foi desligada a energia enquanto o computador se encontrava em Modo de Suspensão.
Apagados	O indicador não acende em quaisquer outras condições.

Tipos de baterias

O computador tem dois tipos diferentes de baterias:

- Bateria — 4 células.
- Bateria do relógio de tempo real (RTC)

Bateria

Quando o cabo de corrente alterna está desligado, a principal fonte de alimentação do computador é uma bateria de iões de lítio amovível, também designada neste manual como bateria. Pode adquirir baterias principais adicionais para obter uma utilização mais longa do computador sem ter o transformador ligado.



A bateria é de iões de lítio e pode explodir se não for correctamente substituída, utilizada, manejada ou eliminada. As baterias devem ser eliminadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais. Use só baterias recomendadas pela TOSHIBA em substituição da bateria original.

A bateria principal recarrega a bateria RTC. A bateria principal mantém o estado do computador quando o modo de Suspensão é activado.



Quando o computador é desligado em modo de Hibernação ou Suspensão e o transformador não está ligado, a bateria fornece a energia para manter os dados e programas na memória. Se a bateria ficar completamente descarregada, os modos de Suspensão e Hibernação não funcionam e o computador perde todos os dados presentes na memória.

Nesse caso, ao ligar o computador aparece uma das seguintes mensagens de erro:

- O firmware detectou que existe ocorreu uma falha da bateria que alimenta o CMOS.
<F1> delete
- O firmware detectou que existe ocorreu uma falha da bateria que alimenta o CMOS.
<F1> delete, <F2> to setup

Para assegurar que a bateria mantém a sua capacidade máxima, faça o computador funcionar a bateria pelo menos uma vez por mês até a bateria se descarregar por completo. Consulte a secção *Prolongar a vida útil da bateria* neste capítulo, para conhecer melhor os procedimentos. Se o computador for continuamente utilizado só com o transformador ligado durante um longo período (durante mais de um mês), a bateria poderá deixar de reter a carga. Uma bateria nessas condições poderá deixar de funcionar de forma eficiente durante a vida útil esperada da bateria, e o LED da Bateria poderá não indicar o estado de bateria totalmente carregada.

Bateria do relógio de tempo real

A bateria do relógio de tempo real (RTC) fornece corrente ao relógio e calendário internos de tempo real. Além disso, mantém a informação sobre a configuração do sistema.

Se a bateria de apoio (RTC) ficar completamente descarregada, o sistema perde estes dados e tanto o relógio de tempo real como o calendário deixam de funcionar. Nesse caso, ao ligar o computador aparece uma das seguintes mensagens de erro:

```
O firmware detectou que existe ocorreu
uma falha da bateria que alimenta o
CMOS. <F1> delete
O firmware detectou que ocorreu uma
falha da bateria que alimenta o CMOS.
<F1> delete, <F2> to setup
```



A bateria RTC do computador é do tipo de iões de lítio, e deve ser substituída só pelo seu revendedor, ou por um centro de serviço TOSHIBA. A bateria pode explodir se não for correctamente substituída, utilizada, manuseada ou eliminada. As baterias devem ser eliminadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais

Cuidados com a bateria e sua utilização

Esta secção aconselha precauções de segurança importantes para um tratamento correcto da bateria principal.

Consulte o Manual de Instruções para Segurança e Conforto, incluído, para obter detalhes sobre precauções e instruções de manuseamento.



- *Certifique-se de que a bateria está instalada de forma segura no computador antes de tentar carregar a bateria. A instalação incorrecta poderia gerar fumo ou incêndio ou causar ruptura da bateria.*
- *Mantenha a bateria fora do alcance de bebés e crianças. Pode provocar ferimentos.*



- *A bateria principal, a bateria de capacidade alargada e a bateria de alta capacidade são baterias de íões de lítio, que podem explodir se não forem correctamente substituídas, utilizadas, manuseadas ou eliminadas. As baterias devem ser eliminadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais. Use apenas as baterias recomendadas pela TOSHIBA para substituir as originais.*
- *A bateria RTC do computador é do tipo de hidrato metálico (Ni-Mh), e deve ser substituída só pelo seu revendedor, ou por um centro de serviço TOSHIBA. A bateria pode explodir se não for correctamente substituída, utilizada, manuseada ou eliminada. As baterias devem ser eliminadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais.*
- *Carregue a bateria apenas em locais com temperatura ambiente entre 5 e 35 graus Celsius. De outra forma, poderá ocorrer fuga da solução de electrólito, o desempenho da bateria pode deteriorar-se e a vida útil da bateria pode diminuir.*
- *Nunca instale nem remova uma bateria sem ter desligado o computador e o transformador. Nunca remova a bateria enquanto o computador estiver no Modo de Suspensão. Poderá perder dados.*
- *Quando o módulo de bateria de alta capacidade está ligado ao computador, não pegue no computador segurando-o apenas por esse módulo quando tiver de o levantar. O módulo de bateria de alta capacidade pode separar-se do computador, provocando possíveis ferimentos com a sua queda.*



Nunca retire a bateria enquanto a função de Despertar pela LAN estiver activada. Perderia dados. Antes de retirar a bateria, desactive a função de “Despertar pela LAN”.

Carregar a bateria

Se a bateria ficar fraca, o indicador da Bateria fica intermitente com a cor verde, o que significa que a bateria apenas dispõe de alguns minutos de energia. Se continuar a utilizar o computador enquanto o indicador de Bateria está intermitente, o computador activa o Modo de Hibernação (para que não perca dados) e desliga-se automaticamente.



O computador entra no Modo de Hibernação, apenas se este modo estiver activado no separador Hibernação, nas Opções de Energia.

É obrigatório recarregar uma bateria que fique descarregada.

Procedimentos

Para recarregar a bateria instalada no computador, ligue o transformador à tomada de **Transformador** e ligue a outra extremidade a uma tomada de corrente.

O indicador da **Bateria** fica intermitente lento de cor verde quando a bateria está em carregamento.



Para carregar a bateria utilize apenas o computador ligado a uma fonte de corrente alternada ou o carregador de baterias opcional da TOSHIBA. Nunca tente carregar a bateria com qualquer outro carregador

Hora

A tabela a seguir mostra o tempo aproximado necessário para carregar totalmente uma bateria descarregada.

Tipo de bateria	ligado	Desligado
Bateria principal (4 células)	4 horas ou mais	4 horas
Bateria do RTC	24 horas	24 horas

Tempo de carregamento (horas)



O tempo de carregamento quando o computador está ligado é afectado pela temperatura ambiente, a temperatura do computador e o tipo de utilização do computador. Se fizer utilização intensiva de periféricos externos, por exemplo, a bateria pode quase não carregar sequer durante a utilização do computador. Consulte também a secção sobre Maximizar o tempo de utilização da bateria.

Esclarecimentos sobre o carregamento da bateria

A bateria poderá não começar a carregar de imediato nas seguintes condições:

- A bateria está extremamente quente ou fria. Se estiver extremamente quente, poderá não carregar de todo. Para assegurar que a bateria fica com a carga completa, recarregue-a à temperatura de 10° a 30°C (50° a 86°F).
- A bateria está quase completamente descarregada. Deixe o transformador ligado alguns minutos, e a bateria deverá começar então a carregar.

O indicador da **Bateria** poderá indicar uma rápida diminuição do tempo de utilização da bateria quando tentar carregar a bateria nas seguintes condições:

- A bateria não foi utilizada durante um período longo de tempo.
- A bateria estava completamente descarregada e foi deixada no computador durante um período longo de tempo.
- Uma bateria fria foi instalada num computador quente.

Em tal caso, siga os passos abaixo indicados.

1. Descarregue completamente a bateria deixando-a no computador com a energia ligada até a energia se desligar automaticamente.
2. Conecte o transformador de CA.
3. Carregue a bateria até que o indicador **Bateria** tenha a cor verde.

Repita estes passos duas ou três vezes até que a bateria recupere a capacidade normal.



Deixar o transformador ligado encurta a vida da bateria. Pelo menos uma vez por mês, use o computador só com a bateria até a descarregar por completo, e depois carregue a bateria.

Controlo da capacidade da bateria

A carga de bateria restante pode ser monitorizada nas Opções de Energia.



Após ligar o computador espere pelo menos 16 segundos antes de tentar verificar a duração de bateria restante. O computador tem necessidade deste tempo para verificar a capacidade que resta à bateria e para calcular o tempo restante de funcionamento, com base no consumo actual de energia e na capacidade disponível na bateria. O tempo de duração restante real pode diferir ligeiramente do calculado.

Maximizar a duração da carga da bateria

A utilidade duma bateria depende de por quanto tempo consegue fornecer energia com uma única carga.

A duração da carga da bateria depende de:

- Como configura o computador (por exemplo, se activa opções de poupança de energia). O computador dispõe de um modo de poupança de bateria, que pode ser definido em Gestão de Energia, para aumentar a duração da carga da bateria. Este modo tem as seguintes opções:
- Velocidade do processador (CPU)
- Brilho do ecrã
- Método de arrefecimento
- Suspensão do sistema
- Hibernação do Sistema
- Monitor desligado
- Disco rígido desligado
- Frequência e tempo de utilização do disco rígido, da unidade de discos ópticos e da unidade de disquetes.
- Carga de que a bateria dispunha no início da utilização.
- Activar o modo de Suspensão ou de Hibernação poupa energia da bateria, se ligar e desligar o computador com muita frequência.
- Onde armazena os seus programas e dados.

- Fechar o painel do ecrã quando não está a usar o teclado poupa energia.
- A duração da bateria diminui a temperaturas baixas.
- O estado dos terminais da bateria. Certifique-se de que os terminais da bateria estão limpos, limpando-os com um pano seco antes de instalar a bateria.

Manter os dados com a energia desligada

Quando desliga o computador com baterias completamente carregadas, estas retêm os dados pelos seguintes tempos aproximados.

Tipo de bateria	Estado e tempo de retenção
Bateria principal (4 células)	aprox. 3 horas (modo de suspensão) aprox. 14 dias (completamente desligado)
Bateria do RTC	cerca de 3 meses

Tempo de retenção

Prolongar a vida útil da bateria

Para maximizar a vida útil das suas baterias:

- Pelo menos uma vez por mês, desligue o computador da fonte de alimentação e faça-o funcionar apenas com a bateria até esta se descarregar por completo. Antes de o fazer, siga os passos que aqui se indicam.
 1. Desligue o computador.
 2. Desligue o transformador e ligue o computador. Se o computador não ligar, siga para o Passo 4.
 3. Faça funcionar o computador a bateria durante cinco minutos. Se a bateria tiver corrente para pelo menos cinco minutos de funcionamento, continue a trabalhar até a bateria se descarregar por completo. Se o LED da bateria piscar, ou se houver algum outro aviso para indicar reduzida carga de bateria, vá para o passo 4.
 4. Ligue o transformador ao computador e o cabo de corrente a uma tomada de corrente. O LED da bateria deverá ficar intermitente lento verde para indicar que a bateria está em carregamento. Se o indicador da Bateria não acender, não está a ser fornecida corrente. Verifique as ligações do transformador e do cabo de corrente.
 5. Carregue a bateria até que o indicador **Bateria** tenha a cor verde.
- Se tiver baterias extra, use-as rotativamente.
- Se souber que não vai utilizar o computador durante muito tempo (mais de um mês), retire-lhe a bateria.
- Desligue o transformador quando a bateria estiver completamente carregada. As sobrecargas aquecem a bateria e encurtam a sua vida útil.

- Se não for utilizar o computador durante mais de oito horas, desligue o transformador.
- Guarde as baterias sobressalentes num local fresco, seco e abrigado da luz solar directa.

Substituição da bateria principal

Quando a bateria principal atinge o fim da sua vida útil precisa de instalar uma nova bateria principal. Se o indicador da **Bateria** piscar com a cor laranja logo após a bateria ter sido recarregada, isto significa que tem de ser substituída.

Poderá também substituir uma bateria principal descarregada por outra carregada quando estiver a utilizar o computador sem o transformador de CA. Esta secção explica como remover e instalar módulos de bateria.

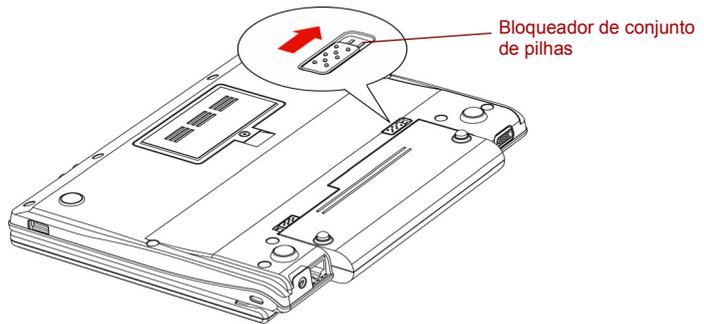
Remover o módulo de bateria

Para remover uma bateria descarregada, siga os passos descritos em baixo:



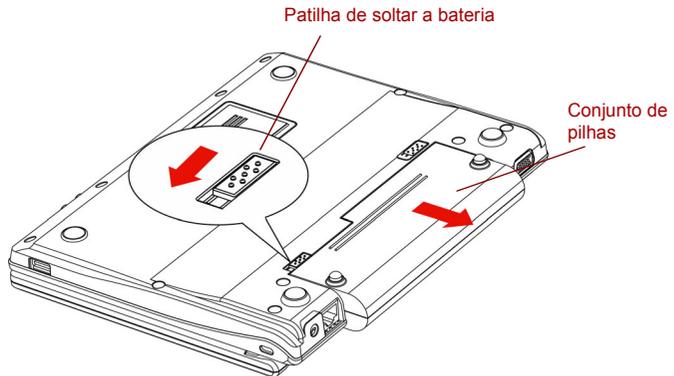
- *Ao manejar baterias, tenha cuidado para não colocar os terminais em curto-circuito. Para além disso, não as deixe cair, não lhes dê pancadas, nem lhe aplique outro impacto de qualquer tipo; não risque nem parta o invólucro, nem torça ou dobre a bateria.*
- *Nunca remova a bateria enquanto o computador estiver no Modo de Suspensão. Os dados estão guardados na RAM, portanto se o computador perder a alimentação eléctrica, perderá também os dados.*
- *No Modo de Hibernação, perderá dados se retirar a bateria ou desligar o transformador de CA antes de terminar a gravação de dados. Aguarde até que os indicadores de **Disco** da unidade óptica e dispositivo externo se apaguem.*

1. Guarde o seu trabalho.
2. Desligue o computador. Verifique que o indicador de **Energia** esteja apagado.
3. Retire todos os cabos ligados ao computador.
4. Vire a parte de cima do computador para baixo, com a parte traseira virada para si.
5. Deslize a patilha do fecho da bateria para a posição de abertura.



Desloque a patilha do fecho da bateria para a posição de abertura

6. Deslize a patilha de libertação da bateria de modo a soltar a bateria para remoção, e depois levante a bateria.



Remover o módulo de bateria

7. Puxe a bateria para a frente, para a retirar.



Por razões ambientais, não deite fora uma bateria principal velha. Devolva as baterias no fim da sua vida útil ao seu revendedor TOSHIBA.

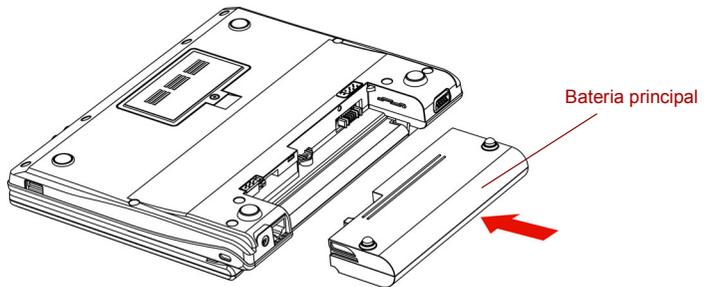
Instalação da bateria principal

Para instalar a bateria, siga os passos abaixo explicados.



A bateria é de íões de lítio e pode explodir se não for correctamente substituída, utilizada, manejada ou eliminada. As baterias devem ser eliminadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais. Use só baterias recomendadas pela TOSHIBA em substituição da bateria original.

1. Verifique se o computador está desligado e se todos os cabos estão também desligados.
2. Insira a bateria.



Instalação da bateria principal

3. Empurre a bateria principal, até estar firmemente encaixada.
4. Deslize a patilha de bloqueio da bateria para a posição de bloqueio.

Ligar o computador por palavra-passe

Se já tiver registado uma palavra-passe, introduza-a manualmente para que o computador arranque:

Para iniciar o computador com a palavra-passe de utilizador, siga estes passos:

1. Ligue o computador como descrito no Capítulo 3, *Iniciação*. É mostrada a seguinte mensagem:

UserName



*Nesta altura, as teclas rápidas **Fn + F1** a **F9** não funcionam. Funcionarão após ter introduzido a palavra-passe.*

2. Introduza a palavra-passe.
3. Prima **Enter**.

Modos de inicialização

O computador tem três modos de inicialização:

- Arranque: O computador encerra sem guardar os dados. Guarde sempre o seu trabalho antes de desligar o computador no modo de arranque.
- Hibernação: Os dados em memória são guardados no disco rígido.
- Suspensão: Os dados são mantidos na memória principal do computador.

Utilidades Linux

Pode especificar a configuração em Gestão de Energia.

Teclas rápidas

Pode utilizar as teclas rápidas **Fn + F2** para entrar em modo de hibernação. Para detalhes, consulte o Capítulo 5, [O Teclado](#).

Ligar/desligar pelo painel do ecrã

Pode configurar o seu computador de modo que o sistema se desligue automaticamente quando fecha o painel do ecrã. Quando abrir o painel, o sistema liga-se nos modos de suspensão ou hibernação, mas não em modo de arranque.

Desligar automático do sistema

Esta função desliga automaticamente o sistema se ele não for usado durante um determinado período de tempo. O sistema encerra no modo de suspensão ou de hibernação.

Capítulo 7

BIOS Setup e Palavras-passe

Este capítulo explica como utilizar a BIOS para configurar as palavras-passe de utilizador e supervisor.

Acesso ao menu de Configuração da BIOS

Para iniciar o utilitário, prima “**F2**” para aceder ao Menu de Configuração da BIOS quando inicializar o computador.

Menu de Configuração da BIOS

Quando aceder o Menu de Configuração da BIOS, seleccione o item **Segurança** e, em seguida, poderá alterar a **Palavra-passe de utilizador** ou **Palavra-passe de supervisor**.

```

InsydeH20 Setup Utility                               Rev. 3.0
Main  Advanced  Display  Security  Boot  Exit
-----
| User Password Is:          Clear
| Supervisor Password Is:   Clear
|
| Set User Password:        [Enter]
| Set Supervisor Password:  [Enter]
|
| HDD User Password Status: Not Register
| Built-in HDD Password Select [User Only]
| Set HDD Master Password:  [Enter]
| Set HDD User Password:    [Enter]
|
| Item Specific Help
|-----
| Supervisor Password
| controls access to the
| setup utility.
|-----
F1 Help  ↑      ↓ Select Item F7/F8 Change Values  F9 Setup Defaults
Esc Exit  ←      → Select Menu  Enter Select ►Sub-Menu  F10 Save and Exit

```

Menu de Configuração da BIOS

Palavra-passe

Palavras-passe de utilizador/supervisor

Esta opção permite-lhe definir ou repor a palavra-passe do utilizador para ligar o computador.

Para introduzir uma palavra-passe do utilizador:

1. Introduza uma palavra-passe com o máximo de 10 caracteres. Os caracteres que introduzir são apresentada como asteriscos. Por exemplo, se introduzir uma palavra-passe de quatro caracteres, será apresentada do modo seguinte:

Introduza Palavra-passe: ****

2. Clique no botão ENTER. A mensagem seguinte aparece, permitindo-lhe verificar a palavra-passe.

Verificar Palavra-passe:

3. Se as cadeias de caracteres corresponderem, a palavra-passe é registada; clique no botão OK. Se não corresponderem, aparece a mensagem seguinte. Deverá recomeçar do passo 1.

As palavras-passe não são iguais Prima ENTER para continuar!!!

Se introduzir incorrectamente a palavra-passe, três vezes seguidas, o computador desliga-se. Não terá acesso à opção de palavra-passe no Menu de Configuração da BIOS. Neste caso, deverá desligar e voltar a ligar o computador para tentar o processo novamente.

Prioridade de arranque

Opções de prioridade de arranque

Esta opção define a prioridade para o arranque do computador.

Para mudar a unidade de arranque, siga os passos a seguir indicados.

1. Mantendo premida a tecla **F12** faça arrancar o computador.
 2. Use as teclas cursoras subir/descer para seleccionar a unidade de arranque pretendida e, em seguida, prima **ENTER**.
- Se estiver definida uma palavra-passe de supervisor, o menu acima não aparecerá quando usar a palavra-passe de utilizador para inicializar o sistema.
 - Se premir uma tecla diferente das teclas em cima referidas ou se o equipamento seleccionado não estiver instalado, o sistema irá arrancar de acordo com as definições actuais no Menu de Configuração da BIOS.

USB

Suporte de legado USB

Utilize esta opção para activar ou desactivar a Emulação de Legado de Interface USB. Se o seu sistema operativo não suportar USB, poderá mesmo assim utilizar um rato ou um teclado USB se configurar o item

Emulação de Legado USB para Activado.

Enabled	Activa a Emulação de Legado USB. (Predefinição)
Desactivado	Desactiva a Emulação de Legado de interface USB.

USB:Suspensão e carregamento

O computador consegue manter a porta USB alimentada com tensão de barramento USB (5 VCC) mesmo quando o computador está desligado (OFF). Por “desligado” entende-se o Modo de Suspensão, o Modo de Hibernação e o encerramento normal. Esta função apenas pode ser utilizada em portas que suportem a função Suspensão e Carregamento USB (denominadas de “portas compatíveis” neste documento).

As portas compatíveis são as portas USB que possuem o símbolo (⚡). Pode utilizar a “função Suspensão e Carregamento USB” (“USB Sleep and Charge”) para carregar determinados dispositivos USB, como telemóveis ou leitores portáteis de música digital.

Contudo, a “função Suspensão e Carregamento USB” poderá não funcionar com alguns dispositivos externos mesmo que estes cumpram a especificação USB. Nestes casos, terá de ligar a alimentação do computador para poder carregar o dispositivo.



- Quando a “função Suspensão e Carregamento USB” está configurada como [Enabled] (activada), é fornecida a alimentação de barramento USB (DC5V) às portas compatíveis mesmo quando o computador esteja desligado.
Consequentemente, a alimentação do barramento USB (5 V CC) também será fornecida aos dispositivos externos que estiverem ligados às portas compatíveis. No entanto, alguns dispositivos externos não podem ser carregados apenas através da alimentação do barramento USB (5 VCC).
Em relação às especificações dos dispositivos externos, consulte o fabricante do dispositivo ou as respectivas especificações para determinar a compatibilidade antes de utilizar o dispositivo.
- O carregamento dos dispositivos é mais lento com a função Suspensão e Carregamento USB do que se for efectuado com o próprio carregador do dispositivo.
- Se tiver dispositivos externos ligados a portas compatíveis e não tiver o transformador de CA ligado a uma tomada eléctrica e ao computador, a energia da bateria do computador estará a ser consumida mesmo estando o computador desligado. Por isso, recomendamos que tenha sempre o transformador de CA ligado a uma tomada eléctrica e ao computador quando utilizar a função Suspensão e Carregamento USB.
- Os dispositivos externos ligados à função de energia do barramento USB (5 V CC) que interage com o estado ON/OFF do computador podem estar sempre operacionais.
- Quando ocorrer uma sobrecarga de corrente eléctrica provocada por um dispositivo externo que esteja ligado a uma porta compatível, o sistema poderá cortar a alimentação do barramento USB (5 V CC) por motivos de segurança.



Os objectos metálicos como cliques, alfinetes ou outros gerarão calor se entrarem em contacto com as portas USB. Não permita que estes objectos metálicos entrem em contacto com as portas USB e tenha em especial atenção as alturas em que transportar o computador numa mala ou pasta.

A predefinição é [Disabled] (desactivada). Alterar a configuração para [Enabled] activa a utilização desta função.

Quando a função está [Enabled] (activa), existem dois modos de funcionamento: Modo 1 e Modo 2. Para utilização normal, seleccione o Modo 1.



Se a função não trabalhar com a opção Mode1, altere-a para Mode2. Alguns dispositivos externos poderão não funcionar em qualquer um dos modos de funcionamento. Se isto acontecer, altere a configuração para [Disabled] (desactivada).

Activado (Modelo 1)	Activa a função Suspensão e Carregamento USB.
Activado (Modelo 2)	Activa a função Suspensão e Carregamento USB.
Desactivado	Desactiva a Função Suspensão e Carregamento USB (predefinição).

LAN

Despertar pela LAN

Esta função permite que o computador se ligue quando recebe um sinal de despertar proveniente da LAN.

Enabled	Activa o modo de Despertar pela LAN. (Predefinição)
Desactivado	Desactiva a função "Despertar pela LAN".



Não instale nem retire um módulo de memória opcional enquanto estiver activa a função de "Despertar pela LAN".



A função de Despertar pela LAN não funciona sem o transformador. Se estiver a utilizar esta função, deixe-o ligado.

Capítulo 8

Dispositivos Opcionais

Os dispositivos opcionais podem aumentar as capacidades e a versatilidade do computador. Os dispositivos opcionais seguintes estão disponíveis no seu revendedor da TOSHIBA:

Placas/memória

- Cartões de memória SD, MS, MS Pro
- Expansão da memória
- Cartão SIM

Equipamentos de energia

- Módulo de bateria adicional (4 células)
- Transformador de CA adicional

Dispositivos periféricos

- Kit de unidade de disquetes USB
- Monitor externo

Outros

- Bloqueio de segurança

Slot para suportes de memória

O computador está equipado com uma slot do tipo Bridge compatível com cartões de memória dos tipos Secure Digital (SD)/Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro). Estes cartões de memória permitem facilmente transferir dados de outros dispositivos, tais como câmaras digitais e agendas digitais que usem cartões de memória dos tipos SD/MS/MS Pro.

Consulte a seguir para conhecer as capacidades dos cartões:

Tipo de cartão	Capacidades
SD	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
MS	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB
MS Pro	256MB, 512MB, 1GB, 2GB

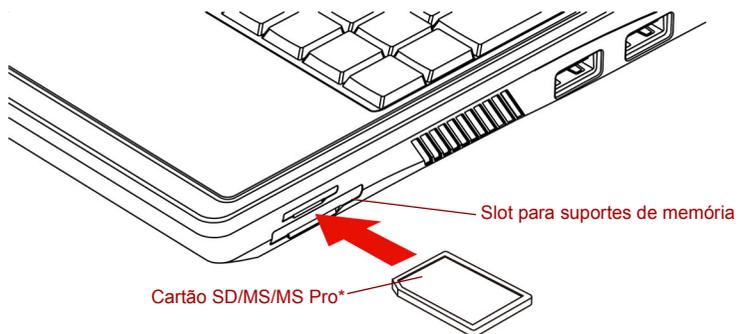


O logótipo dos cartões de memória SD é .

Instalar um cartão SD/MS/MS Pro

Para instalar o cartão de memória, siga os passos seguintes.

1. Insira o cartão de memória.
2. Prima, com cuidado, para garantir um encaixe firme.



*A forma do cartão depende do cartão adquirido

Inserção do cartão de memória



Retire o cartão de memória da slot para cartões de memória ao mover o computador.

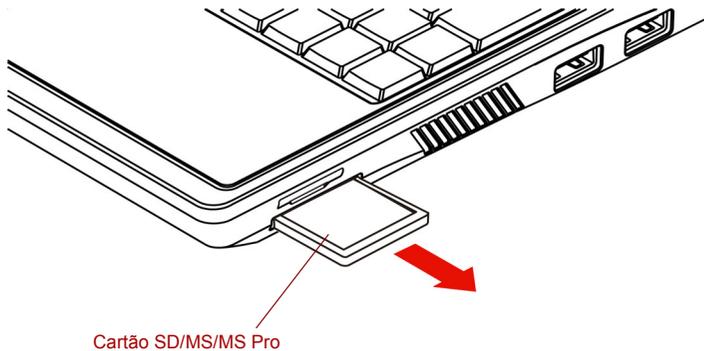


- Não introduza objectos estranhos na slot para a suportes Bridge. Alfinetes ou objectos semelhantes podem danificar os circuitos eléctricos do computador.
- Antes de inserir um cartão dos tipos SD/MS/MS Pro, certifique-se de que os mesmos estão orientados correctamente.
- O Memory Stick Duo/PRO Duo e o adaptador Memory Stick não são compatíveis com a ranhura de suportes Bridge. Não insira o Memory Stick Duo/PRO Duo na ranhura. Os dados podem-se perder ou danificar se utilizar qualquer cartão que não seja suportado.
- Dois tipos diferentes de cartões não funcionarão ao mesmo tempo no computador. Insira apenas um cartão ao utilizar a slot de suportes Bridge.
- O cartão foi concebido para só poder ser inserido de uma maneira. Não tente forçar a entrada do cartão no slot.
- Para obter mais detalhes sobre a utilização de cartões de memória, consulte os manuais dos respectivos cartões.

Remover um cartão SD/MS/MS Pro

Para remover o cartão de memória, siga os passos seguintes.

1. Puxe o cartão de memória directamente da entrada do cartão de memória para ejectá-lo.
2. Agarre na placa e retire-a.



Remoção do cartão de memória inserido



- *Antes de retirar o cartão ou de desligar o computador, verifique se o indicador da slot do suporte Bridge está apagado. Se retirar a placa ou cortar a corrente eléctrica, enquanto o computador está a usar a placa, poderá perder dados, ou danificar a placa.*
- *Não remova o cartão de memória inserido do suporte Bridge enquanto o computador estiver em estado de suspensão ou hibernação. Se o fizer, o funcionamento do PC poderá tornar-se instável ou poderá perder dados do cartão de memória.*
- *Não desligue o computador, nem o coloque em modo de Suspensão ou Hibernação enquanto estiverem a ser transferidos dados. O funcionamento do computador poderia tornar-se instável, ou perder-se-iam dados.*

Expansão de memória

Para aumentar a RAM, pode instalar memória adicional na tomada de memória do computador.

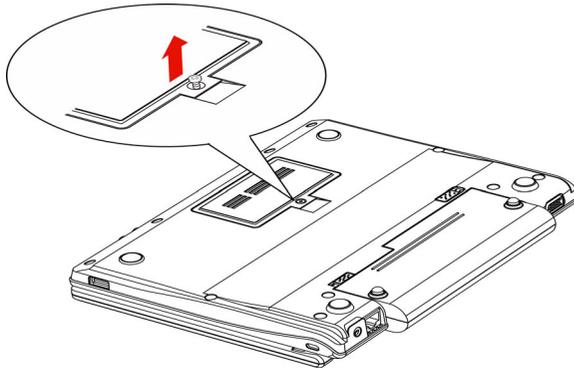
Instalar um módulo de memória

Para instalar um módulo de memória, verifique se o computador está completamente desligado:

1. Desligue o computador em modo de arranque. Consulte a secção *Desligar a corrente eléctrica* no Capítulo 3.



- *Se usar o computador durante muito tempo, os módulos de memória ficarão quentes. Neste caso, deixe os módulos de memória arrefecerem, até atingirem a temperatura ambiente, antes de os substituir.*
 - *Não tente instalar um módulo de memória enquanto o computador estiver ligado ou desligado em modo de Suspensão ou Hibernação. Poderia danificar o computador e o módulo de memória.*
2. Retire todos os cabos ligados ao computador.
 3. Volte o computador com a base para cima e retire a bateria (consulte o Capítulo 6 *Energia e modos de arranque*).
 4. Desaperte o parafuso que fixa a tampa do módulo de memória.
 5. Retire a tampa.

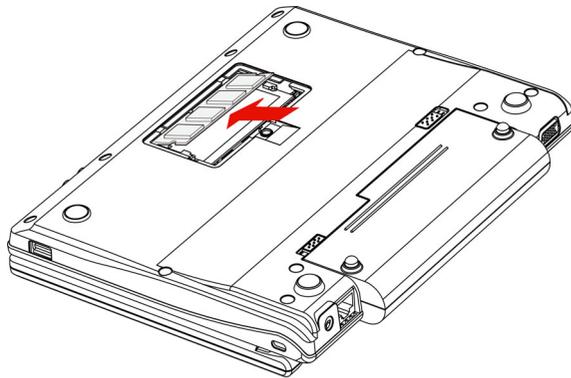


Remover a tampa

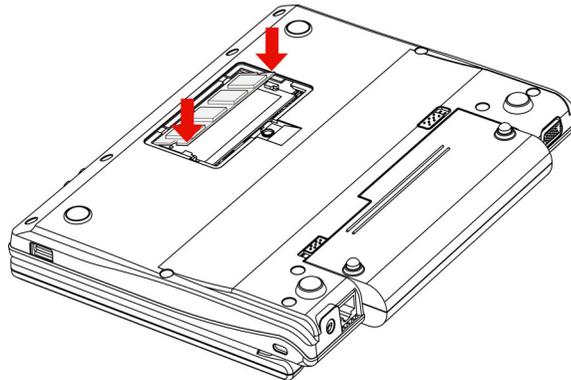
6. Insira o módulo de memória no conector do computador. Pressione com cuidado e firmeza para estabelecer uma ligação firme.
7. Empurre o módulo para baixo, para ficar na horizontal e fixo por duas patilhas.



Não toque nos conectores do módulo de memória nem no computador. Detritos nos conectores poderão causar problemas de acesso à memória.



Inserir o módulo de memória



Empurrar o módulo de memória para baixo

8. Reponha a tampa e fixe-a com um parafuso.
9. Quando ligar o computador, este deverá reconhecer automaticamente a capacidade total da memória. Se não for reconhecida, verifique os conectores do módulo.

Remover o módulo de memória

Para remover o módulo de memória, verifique se o computador está no modo de arranque e depois:

1. Desligue o computador e retire todos os cabos ligados ao computador.



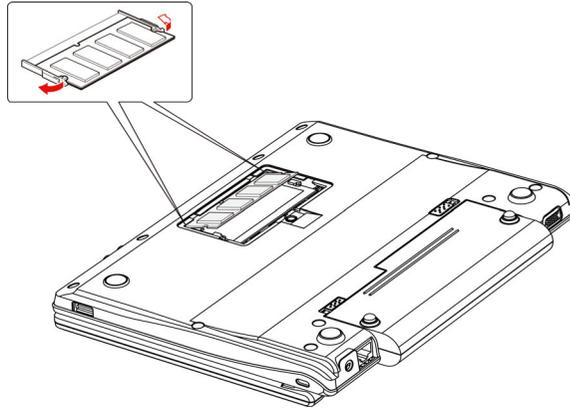
■ *Se usar o computador durante muito tempo, os módulos de memória ficarão quentes. Neste caso, deixe os módulos de memória arrefecerem, até atingirem a temperatura ambiente, antes de os substituir.*

■ *Não tente remover um módulo de memória enquanto o computador estiver ligado ou desligado em modo de suspensão ou hibernação. Poderia danificar o computador e o módulo de memória.*

2. Volte o computador com a base para cima e retire a bateria (consulte o Capítulo 6 *Energia e modos de arranque*).
3. Desaperte o parafuso que fixa a tampa do módulo de memória.
4. Retire a tampa.
5. Utilize um objecto fino, por exemplo uma caneta, para pressionar para fora duas patilhas de cada lado do módulo de memória. O módulo de memória soltar-se-á.
6. Segure no módulo de memória pelos lados e puxe-o para fora.



Não toque nos conectores do módulo de memória nem no computador. Detritos nos conectores poderão causar problemas de acesso à memória.



Remover o módulo de memória

7. Reponha a tampa e fixe-a com um parafuso.

Cartão SIM

Alguns modelos estão equipados com uma slot para cartões SIM que permite a introdução de um cartão SIM.

Instalar um cartão SIM

Para instalar um cartão SIM, siga os passos seguintes.

1. Desligue o computador em modo de arranque. Consulte a secção [Desligar a corrente eléctrica](#) no Capítulo 3.
2. Retire todos os cabos ligados ao computador.
3. Insira o cartão SIM.
4. Prima, com cuidado, para garantir um encaixe firme.



- *Não introduza objectos estranhos na slot para a suportes Bridge. Alfinetes ou objectos semelhantes podem danificar os circuitos eléctricos do computador.*
- *O cartão foi concebido para só poder ser inserido de uma maneira. Não tente forçar a entrada do cartão no slot.*
- *Não toque nos conectores do cartão SIM. Detritos nos conectores podem provocar problemas de acesso.*
- *Para obter mais detalhes sobre a utilização de cartões de memória, consulte os manuais dos respectivos cartões.*

Inserir o cartão SIM

Para remover o cartão SIM, siga os passos seguintes.

1. Desligue o computador em modo de arranque. Consulte a secção *Desligar a corrente eléctrica* no Capítulo 3.
2. Retire todos os cabos ligados ao computador.
3. Puxe o cartão de memória directamente da entrada do cartão SIM para ejectá-lo.
4. Agarre na placa e retire-a.

Transformador de CA adicional

Se transportar frequentemente o computador entre sítios diferentes, como por exemplo, de casa para o escritório, a compra de um transformador CA para cada local reduzirá o peso e o volume da carga que transporta.

Kit de unidade de disquetes USB

O módulo de unidade de disquetes externas de 3 1/2" pode ser ligado à porta USB.

Monitor externo

Um monitor analógico externo pode ser ligado à porta do monitor externo no computador. O computador suporta modos de vídeo VGA e Super VGA. Para ligar um monitor, siga os passos abaixo.



A função de hibernação e suspensão pode ser utilizada com um monitor externo. Basta activar hibernação e suspensão e o computador manterá os dados tal como estão apresentados no monitor externo.

1. Ligue o monitor à porta do monitor externo.
2. Ligue o monitor.

Quando ligar o computador, este reconhece automaticamente o monitor e determina se é a cores ou monocromático.

Para mudar as definições do ecrã, prima **Fn + F3**. Se desligar o monitor antes de desligar o computador, não se esqueça de pressionar **FN + F3** para mudar para o ecrã integrado. Consulte o Capítulo 5, *O Teclado*, para conhecer mais detalhes sobre a utilização das teclas rápidas para mudar a definição do ecrã.

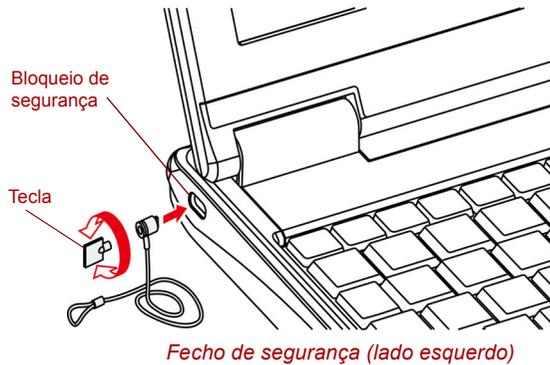


*Se escolher **LCD+Analog RGB**, terá de definir a resolução do ecrã do computador para a mesma resolução do monitor externo ou outro dispositivo, tal como um projector.*

Bloqueio de segurança

Um fecho de segurança permite-lhe fixar o seu computador a uma secretária, ou a outro objecto pesado, para impedir que o computador seja retirado sem autorização.

Prenda uma extremidade do cabo à secretária e a outra extremidade à slot do fecho de segurança no lado esquerdo do seu computador.



Capítulo 9

Resolução de problemas

A TOSHIBA concebeu o computador de forma a ser de grande fiabilidade e durabilidade. Contudo, se surgir algum problema, seguir os procedimentos sugeridos neste capítulo pode ajudá-lo a determinar a causa.

Todos os utilizadores se devem familiarizar com este capítulo. O facto de saber o que pode correr mal pode ajudá-lo a evitar a ocorrência de problemas.

Processo de resolução de problemas

A resolução de quaisquer problemas será muito mais fácil se seguir as orientações dadas a seguir:

- Pare imediatamente de usar o computador quando reconhecer a existência de algum problema. Qualquer acção adicional pode resultar em perda de dados ou em danos no equipamento. Pode também destruir informação valiosa que facilitaria a resolução do problema.
- Observe o que se está a passar. Escreva o que o sistema está a fazer, e que acções efectuou imediatamente antes do problema ter ocorrido. Se tiver uma impressora ligada ao computador, imprima uma cópia do ecrã premindo a tecla PRTSC (Print Screen).

As perguntas feitas e os procedimentos descritos neste capítulo servem como orientação, não constituem técnicas definitivas de resolução de problemas. Muitos destes poderão ser resolvidos de forma simples, mas outros exigirão ajuda do seu revendedor. Se achar que precisa de o consultar, ou a outra entidade, prepare-se para descrever o problema com tantos pormenores quanto lhe for possível.

Lista de verificação preliminar

Considere primeiro a solução mais fácil. As questões tratadas nesta lista de verificação são fáceis de resolver, mas ainda assim podem provocar o que pode parecer ser um problema grave.

- Ligue todos os dispositivos periféricos antes de ligar o computador. Isto inclui a sua impressora e qualquer outro dispositivo externo que esteja a usar.

- Antes de conectar um dispositivo externo, desligue o computador. Quando ligar novamente o computador, este deverá reconhecer o novo dispositivo que lhe foi ligado.
- Verifique se todas as opções do programa de instalação estão correctamente seleccionadas.
- Verifique todos os cabos. Estão correcta e firmemente conectados? Cabos frouxamente apertados podem causar erros de sinal.
- Verifique se algum dos cabos apresenta condutores soltos e se alguma das fichas apresenta pinos dobrados ou soltos.
- Certifique-se de que a sua disquete está correctamente inserida, e de que a protecção de escrita da disquete está na posição correcta.

Tome notas do que acontece e guarde-as num registo de erros permanente. Isto irá ajudá-lo a descrever os problemas ao revendedor. Se algum problema se repetir, o registo tornará mais rápida a identificação do mesmo.

Análise do problema

Por vezes o sistema fornece pistas que podem ajudar a identificar o que está a funcionar mal. Mantenha em mente o seguinte:

- Que parte do sistema é que não está a funcionar correctamente: o teclado, a unidade de disquetes, o disco rígido, a impressora, o ecrã. Cada dispositivo apresenta sintomas diferentes.
- A configuração do sistema operativo está correcta? Verifique as opções de configuração.
- O que aparece no ecrã? São apresentadas quaisquer mensagens ou caracteres sem nexos? Se tiver uma impressora ligada ao computador imprima uma cópia do ecrã. Procure, na documentação do software e do sistema operativo, as mensagens apresentadas. Verifique se todos os cabos de ligação estão correcta e firmemente conectados. Cabos frouxos podem causar erros ou sinais intermitentes.
- Acendem-se quaisquer ícones? Quais? Acendem com que cores? Ficam acesos, ou piscam? Escreva o que vê.

Registe as suas observações, para que possa fornecê-las ao revendedor.

Software	<p>Os problemas podem ser causados pelo software ou pela respectiva disquete. Se não conseguir carregar uma aplicação de software, o suporte de dados (geralmente uma disquete) pode estar danificado, ou o programa pode estar corrompido. Tente carregar outra cópia do software.</p> <p>Se aparecer uma mensagem de erro enquanto está a usar uma aplicação, consulte a documentação do software. Estes documentos geralmente incluem uma secção de resolução de problemas ou um resumo das mensagens de erro.</p> <p>A seguir, procure quaisquer mensagens de erro na documentação do sistema operativo.</p>
Hardware	<p>Se não encontrar qualquer problema de software, verifique o hardware. Comece por verificar os itens da lista preliminar apresentada acima. Se não conseguir corrigir o problema, tente identificar a respectiva origem. A secção seguinte fornece listas de verificação para componentes e periféricos individuais.</p>

Lista de verificação de hardware e sistema

Esta secção trata de problemas causados pelo hardware do computador ou por periféricos que lhe estejam ligados. Podem ocorrer problemas básicos nas seguintes áreas:

- Arranque do sistema
- Teste automático
- Alimentação eléctrica
- Palavra-passe
- Teclado
- Painel LCD
- Unidade de disco rígido
- Disco Solid state
- Dispositivo TouchPad
- Cartão SD/MS/MS Pro
- Cartão SIM
- Monitor externo
- Sistema de som
- USB
- Suspensão/Hibernação
- LAN
- LAN Sem Fios

Arranque do sistema

Quando o computador não arrancar devidamente, verifique os seguintes itens:

- Auto-teste
- Fontes de alimentação
- Palavra-passe no arranque

Teste automático

Quando o computador arranca, o computador efectua a si próprio um teste automático, e é mostrado o seguinte:

TOSHIBA Liderando a Inovação>>>>

Esta mensagem mantém-se no ecrã durante alguns segundos.

Se o teste automático for bem sucedido, o computador tenta carregar o sistema operativo. Dependendo da forma como a Prioridade de arranque estiver configurada no programa Hardware Setup, o computador tenta carregar o sistema operativo, primeiro a partir da unidade A e depois da C, ou primeiro da unidade C e depois da A.

O teste automático falha caso se verifique alguma das seguintes circunstâncias:

- O computador pára e não mostra nenhuma informação nem mensagens.
- Aparecem no ecrã caracteres sem nexos, e o sistema não funciona normalmente.
- O ecrã apresenta uma mensagem de erro.

Desligue o computador e verifique todas as ligações de cabos. Se o teste falhar de novo, contacte o seu revendedor.

Alimentação eléctrica

Quando o computador não está ligado a um transformador, a bateria principal é a principal fonte de corrente do computador. Contudo, o computador tem uma série de outras origens de corrente, incluindo uma fonte de alimentação inteligente e a bateria do relógio de tempo real. Estes recursos estão interligados, e qualquer um deles pode produzir aparentes problemas de alimentação. Esta secção fornece uma lista de verificação relacionada com o transformador e com a bateria principal. Se, após ter seguido esta lista, não conseguir resolver o problema, a causa pode estar noutra fonte de energia. Nesse caso, contacte o seu revendedor.

Desligar por aquecimento excessivo

Se a temperatura interna do computador se tornar muito elevada, o computador desliga-se automaticamente.

Corrente alterna

Se tiver problemas em ligar o computador com o transformador ligado, consulte o Capítulo 6, *Energia e modos de arranque* para mais informações.

Problema	Procedimento
O transformador não fornece corrente ao computador	Verifique as ligações. Certifique-se de que o cabo de corrente está bem ligado ao computador e à tomada de corrente. <hr/> Verifique o estado do cabo e os respectivos terminais. Se o cabo estiver desgastado ou apresentar outros danos, substitua-o. Se os terminais estiverem sujos, limpe-os com algodão ou um pano limpo. <hr/> Se o transformador de CA continuar a não alimentar o computador, contacte o revendedor.

Bateria

Se suspeitar que existe um problema com a bateria, verifique o conector do transformador e o indicador da bateria. Para obter informação sobre os indicadores e a utilização da bateria, consulte o Capítulo 6, [Energia e modos de arranque](#).

Problema	Procedimento
A bateria não fornece corrente ao computador	A bateria pode estar descarregada. Ligue o transformador para recarregar a bateria.

Problema	Procedimento
A bateria não carrega quando o transformador está ligado (o indicador da Bateria não acende com a cor verde).	<p>Se a bateria estiver completamente descarregada, não começará a carregar de imediato. Espere alguns minutos.</p> <p>Se a bateria ainda não carregar, verifique se a tomada de rede tem corrente. Teste-a ligando-lhe outro aparelho. Se não funcionar, tente noutra tomada de rede</p> <hr/> <p>Verifique se a bateria está fria ou quente. Se a bateria estiver muito quente ou muito fria, não carregará devidamente. Deixe a bateria atingir a temperatura ambiente.</p> <hr/> <p>Desligue o transformador e retire a bateria para ver se os terminais da bateria estão limpos. Se necessário, limpe-os com um pano seco macio e limpo embebido em álcool.</p> <p>Ligue o transformador e reponha a bateria no seu lugar. Certifique-se de que fica bem encaixada.</p> <hr/> <p>Verifique o indicador Bateria. Se este não acender, deixe o computador a carregar a bateria durante pelo menos 20 minutos. Se o indicador da Bateria acender após 20 minutos, deixe a bateria continuar a carregar durante pelo menos outros 20 minutos antes de ligar o computador.</p> <p>Se o indicador ainda não acender, a bateria poderá estar no fim da sua vida útil. Substitua-a. Se não achar que a bateria pode estar no fim da vida útil, contacte o revendedor.</p>
A bateria, não dura tanto tempo quanto o esperado	<p>Se frequentemente recarrega uma bateria apenas parcialmente descarregada, a bateria poderá não carregar com toda a sua capacidade. Descarregue completamente a bateria, e depois tente carregá-la novamente.</p> <hr/> <p>Verifique as configurações de consumo de energia nas Opções de Energia. Ponha a hipótese de utilizar um modo de poupança de energia.</p>

Palavra-passe

Problema	Procedimento
Impossível introduzir palavra-passe	Consulte a secção de palavras-passe no Capítulo 7 <i>BIOS Setup e Palavras-passe</i> .

Teclado

Os problemas de teclado podem ser provocados pela configuração de instalação. Para mais informações consulte o Capítulo 5, [O Teclado](#).

Problema	Procedimento
Algumas teclas de letras produzem números	Verifique se não está seleccionado o teclado numérico de sobreposição. Prima Fn + F11 e tente escrever de novo.
A apresentação de texto no ecrã aparece truncada	Verifique se o software que está a utilizar não redirecciona as teclas. O redireccionamento implica a alteração do significado de cada tecla. Consulte a documentação do software. Se ainda não conseguir utilizar o teclado, consulte o seu revendedor

Painel LCD

Alguns problemas aparentemente do ecrã LCD podem estar relacionados com a configuração do computador.

Problema	Procedimento
Sem imagem	Prima as teclas rápidas Fn + F3 para mudar a prioridade de ecrã, para se certificar de que o computador não está configurado para um monitor externo.
Aparecem marcas no ecrã LCD.	Podem resultar do contacto com o teclado ou com TouchPad. Tente limpar suavemente o LCD com um pano seco e limpo. Se as marcas persistirem, utilize um líquido próprio para limpeza do LCD. Antes de o fechar, deixe o LCD secar.
Os problemas acima continuam sem solução ou ocorrem outros problemas	Consulte a documentação do software para determinar se o software poderá estar a causar o problema Se os problemas persistirem, contacte o seu revendedor.

Unidade de disco rígido

Problema	Procedimento
O computador não arranca a partir do disco rígido	Verifique se está uma disquete na unidade de disquetes ou um CD/DVD na unidade de discos ópticos. Remova todas as disquetes e/ou CD/DVD. Pode haver problemas com os ficheiros do sistema operativo. Consulte a respectiva documentação.

Problema	Procedimento
Funcionamento lento	<p>Os ficheiros podem estar fragmentados. Execute o SCANDISK e o desfragmentador para verificar o estado dos ficheiros e do disco. Consulte a documentação do sistema operativo ou a AJUDA em linha para obter informações sobre a utilização do SCANDISK e do desfragmentador.</p> <p>Como último recurso, volte a formatar o disco rígido. Em seguida, instale de novo o sistema operativo e as outras aplicações.</p> <p>Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.</p>

Dispositivo apontador

Se estiver a utilizar um rato USB, consulte também a secção [USB](#) deste capítulo e a documentação relativa ao rato.

Touch Pad

Problema	Procedimento
O apontador no ecrã não responde à utilização do Touch Pad	O sistema pode estar ocupado. Se o ponteiro tiver a forma de uma ampulheta, espere que o mesmo retome a forma normal e depois tente novamente deslocá-lo.
A pancada dupla não funciona	<p>Tente alterar a definição da velocidade do duplo clique no utilitário de comando do rato.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique em Definições. 2. Clique no item rato. 3. Mova o selector de Intervalo de Duplo Clique para efectuar o ajuste. 4. Teste as definições de acordo com as instruções.
O ponteiro do rato desloca-se muito depressa ou muito devagar	<p>Tente alterar a definição da velocidade no utilitário de comando do rato.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique em Definições. 2. Clique no item rato. 3. Desloque a barra de deslocamento Aceleração para efectuar um ajuste.

Problema	Procedimento
Quando a reacção do TouchPad é demasiado sensível ou demasiado lenta	<p>Ajuste a sensibilidade ao toque.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique em Definições. 2. Clique no item rato. 3. Desloque a barra de deslocamento Sensibilidade para efectuar um ajuste. <p>Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.</p>

Cartão SD/MS/MS Pro

Consulte o Capítulo 8, *Dispositivos Opcionais*.

Problema	Procedimento
Ocorre um erro com o cartão de memória	<p>Reintroduza o cartão de memória para se certificar de que está bem ligado.</p> <p>Consulte a documentação do cartão.</p>
Não consegue gravar num cartão de memória	<p>Verifique se a placa não está protegida contra escrita.</p>
Não consegue ler um ficheiro	<p>Certifique-se de que o ficheiro pretendido está no cartão de memória inserido na slot.</p> <p>Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.</p>

Cartão SIM

Consulte também o Capítulo 8, *Dispositivos Opcionais*.

Problema	Procedimento
Erro ocorrido no cartão SIM	<p>Remova o cartão SIM do computador e reintroduza-o certificando-se de que fica na orientação correcta e firmemente colocado.</p> <p>Consulte a documentação do cartão.</p> <p>Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.</p>

Monitor externo

Consulte também o Capítulo 8, *Dispositivos Opcionais* e a documentação do seu monitor.

Problema	Procedimento
O monitor não se liga	Certifique-se de que o interruptor de corrente do monitor externo está ligado. Confirme se o cabo de corrente do monitor externo está ligado a uma tomada de rede com corrente.
Sem imagem	Tente ajustar os controlos de brilho e de contraste do monitor externo. Prima as teclas rápidas Fn + F3 para alterar a prioridade do monitor, certificando-se de que o computador não está configurado para um monitor externo.
Ocorrem erros de imagem	Verifique se o cabo que conecta o monitor externo ao computador está bem ligado. Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.

Sistema de som

Problema	Procedimento
Não se ouve qualquer som	Verifique as definições de volume de som no software. Verifique se a ligação dos auscultadores está bem firme. Verifique as Preferências de Som. Certifique-se de que as funções de som estão activadas, e que as configurações de endereços E/S, nível de interrupção e DMA estão correctas para o software usado e não entram em conflito com outros equipamentos que possa ter ligados ao computador. Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.

USB

Consulte também a documentação do seu dispositivo tipo USB.

Problema	Procedimento
O dispositivo USB não funciona	<p>Verifique se existe uma boa conexão entre a porta USB do computador e o dispositivo USB.</p> <p>Verifique se o software de controlo de dispositivos (driver) USB está correctamente instalado.</p> <p>Mesmo que esteja a usar um sistema operativo que não esteja preparado para as ligações do tipo USB, poderá ainda assim usar um rato ou um teclado do tipo USB.</p> <p>Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.</p>

Suspensão/Hibernação

Problema	Procedimento
O sistema não entra em Suspensão/Hibernação	<p>O Leitor de Áudio está ligado? O sistema poderá não entrar em Suspensão/Hibernação se o Leitor de Áudio estiver a ler uma selecção ou se tiver acabado de o fazer. Feche o leitor de Áudio antes de seleccionar suspensão/hibernação.</p> <p>Se os problemas persistirem, contacte o revendedor.</p>

LAN

Problema	Procedimento
Impossível aceder à LAN	Verifique se é firme a conexão do cabo entre a ficha da LAN e o HUB da LAN.
Despertar pela LAN	<p>Verifique se o transformador de CA está ligado. A função de Despertar pela LAN consome energia mesmo quando o sistema está desligado.</p> <p>Se os problemas persistirem, consulte o administrador da LAN.</p>

LAN Sem Fios

Se os procedimentos a seguir descritos não permitirem ter novamente acesso à LAN, consulte o seu administrador de rede LAN. Para obter mais informação sobre comunicações sem fios, consulte o Capítulo 4, *Princípios Básicos de Utilização*.

Problema	Procedimento
Impossível ter acesso à LAN sem Fios	Verifique se as comunicações sem fios do computador estão activadas. Se os problemas persistirem, consulte o administrador da LAN.

Suporte TOSHIBA

Se precisar de qualquer ajuda adicional para utilizar o computador, ou se estiver a ter problemas durante a utilização deste, poderá ter de contactar a TOSHIBA para obter assistência técnica adicional.

Antes de telefonar

Alguns dos problemas que vier a experimentar poderão estar relacionados com o software ou com o sistema operativo. Face a isto, é importante que comece por investigar outras fontes de suporte técnico. Antes de contactar a TOSHIBA, experimente o seguinte:

- Reveja as secções de resolução de problemas da documentação fornecida com o software e/ou dispositivos periféricos.
- Se ocorrer um problema quando estiver a utilizar uma aplicação de software, consulte a documentação do software em questão para obter sugestões de resolução de problemas e considere a opção de contactar o departamento de assistência técnica da empresa produtora do software, para obter apoio.
- Consulte o revendedor através do qual adquiriu o computador e/ou o software. Estas são as melhores fontes de informação actualizada e assistência técnica.

Para onde pode escrever

Se ainda não conseguir resolver o problema e suspeitar que ele se deve a um problema de hardware, escreva para a TOSHIBA, para a morada mais próxima de si, entre as listadas no folheto de garantia acompanhante ou visite o endereço <http://www.toshiba-europe.com> na Internet.

Capítulo 10

Isenções de responsabilidade

Este capítulo contém a informação de isenções de responsabilidade aplicáveis aos computadores TOSHIBA. No texto deste manual, *XX é usado para mostrar que a descrição de isenção de responsabilidade está relacionada com os computadores TOSHIBA.

As descrições relacionadas com este computador estão assinaladas a azul com *XX neste manual. Se fizer clique em *XX, verá a respectiva descrição.

CPU*1

Isenção de responsabilidade sobre o desempenho do processador (“CPU - Central Processing Unit”)

O desempenho da CPU do seu computador poderá diferir das especificações, nas seguintes situações:

- utilização de certos produtos periféricos externos;
- com o uso da alimentação da bateria em vez do transformador
- utilização de certas aplicações de multimédia, gráficos gerados por computador ou aplicações de vídeo;
- com a utilização de linhas telefónicas normais, ou com ligações de rede de baixa velocidade
- utilização de software de modelagem complexo, tal como aplicações sofisticadas de desenho assistido por computador;
- utilização de várias aplicações ou funções em simultâneo;
- com o uso do computador em áreas com baixa pressão de ar (altitude elevada > 1.000 metros ou > 3.280 pés acima do nível do mar)
- com o uso do computador em temperaturas fora dos limites de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) ou >25°C (77°F) quando em altitudes elevadas (todas as referências de temperaturas são aproximadas e podem variar conforme o modelo específico de computador - para mais informações, consulte a documentação do seu PC ou visite o website da TOSHIBA em <http://www.pcsupport.toshiba.com>).

O desempenho do CPU pode também diferir das especificações em função da configuração do sistema.

Sob certas condições, o computador poderá desligar-se automaticamente. Esta é uma função de protecção normal, destinada a reduzir o risco de perda de dados ou de danos do produto quando este é utilizado fora das condições recomendadas. Para evitar o risco de perda de dados, efectue sempre cópias de segurança dos dados, copiando-os periodicamente para um suporte de gravação externo ao computador. Para um óptimo desempenho, utilize o computador apenas nas condições recomendadas. Leia as restrições adicionais na documentação do produto. Contacte o Apoio Técnico da Toshiba e consulte a secção relativa à assistência da TOSHIBA no Capítulo 9, *Resolução de problemas* para mais informações.

O seu computador tem pré-instalada uma versão de 32 bits do sistema operativo, excepto se for explicitamente indicado que o sistema operativo é de 64 bits. Para mais informações visite <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

Memória (sistema principal)*2

O sistema gráfico do seu computador poderá utilizar parte da memória principal do sistema para melhorar o desempenho gráfico, reduzindo o volume de memória de sistema disponível para outras actividades computacionais. A quantidade de memória de sistema utilizada para funções gráficas pode variar consoante o sistema gráfico, as aplicações usadas, o volume disponível de memória de sistema e outros factores.

Para PCs configurados com 1 GB de memória de sistema, o espaço total de memória de sistema para actividades informáticas será consideravelmente menor varia consoante o modelo e a configuração do sistema.

Duração da bateria*3

A duração da bateria pode variar consideravelmente, conforme o modelo, configuração, aplicações, definições de gestão de energia e funções utilizadas, bem como variações naturais de desempenho produzidas pela concepção de componentes individuais. Os tempos de duração da bateria indicados foram alcançados em modelos e configurações seleccionadas pela Toshiba na altura desta publicação. Os tempos de recarregamento variam consoante a utilização. A bateria poderá não carregar se o computador estiver a consumir toda a energia.

Após algum tempo, a bateria perderá toda a sua capacidade de render toda a sua capacidade, e precisará de ser substituída. Este é um comportamento normal em todas as baterias. Para adquirir uma nova bateria principal, consulte a informação sobre acessórios que foi entregue com o seu computador ou visite o website da Toshiba em <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

Capacidade do disco rígido*4

1 Gigabyte (GB) representa $10^9 = 1.000.000.000$ bytes, usando potências de 10. O sistema operativo do computador, contudo, informa sobre a capacidade de armazenamento usando potências de 2 para a definição de $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1.073.741.824$ bytes, e portanto poderá indicar menor capacidade de armazenamento. A capacidade de armazenamento disponível também será inferior se o produto incluir um ou mais sistemas operativos instalados de origem, tais como o Sistema Operativo Ubuntu Netbook Remix e/ou aplicações de software previamente instaladas ou conteúdos de dados. A capacidade real formatada poderá variar.

LCD*5

Ao longo do tempo, dependendo da utilização do computador, o brilho do ecrã LCD irá deteriorar-se. Esta é uma característica intrínseca da tecnologia LCD.

A luminosidade máxima só é possível quando estiver a trabalhar ligado à corrente. O ecrã irá escurecer um pouco quando o computador estiver a funcionar apenas alimentado pela bateria e não será possível aumentar a luminosidade do ecrã.

Unidade de processamento gráfico (GPU)*6

O desempenho da unidade de processamento gráfico (GPU) pode variar, dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações, definições de gestão de energia e funções utilizadas. O desempenho da GPU só é optimizado quando o computador funciona ligado ao transformador e pode diminuir consideravelmente quando funciona apenas alimentado pela bateria do computador.

LAN Sem Fios*7

A velocidade de transmissão através de uma rede LAN sem fios e a distância alcançada podem variar conforme o ambiente electromagnético envolvente, os obstáculos, a concepção e a configuração do ponto de acesso, a concepção do sistema cliente e as configurações do software/hardware.

A velocidade de transmissão real será inferior à velocidade máxima teórica.

Ícones não aplicáveis*8

Certas estruturas de computadores portáteis são concebidas de forma a poderem acomodar todas as possíveis configurações duma linha completa de produtos. Consequentemente, note que o seu modelo poderá não ter todas as funções e especificações correspondentes a todos os ícones e interruptores da estrutura de um computador portátil, excepto se tiver escolhido um modelo que possua todas essas funções.

Protecção contra cópia

A tecnologia de protecção contra cópia incluída em certos suportes de dados podem impedir ou limitar a utilização do suporte de dados.

USB: Suspensão e carregamento

A função “Suspensão e Carregamento USB” poderá não funcionar com alguns dispositivos externos mesmo que sejam compatíveis com a especificação USB. Neste caso, ligue o computador para carregar o dispositivo.

Apêndice A

Especificações

Este apêndice resume as especificações técnicas do computador.

Dimensões físicas

Dimensões	
Com bateria	225 (larg.) x 190,5 (prof.) x 29,5/33 (alt.) milímetros (não incluindo peças que possam prolongar-se para além do corpo principal)
Sem bateria	225 (larg.) x 178 (prof.) x 29,5/33 (alt.) milímetros (não incluindo peças que possam prolongar-se para além do corpo principal)

Requisitos ambientais

	Em funcionamento	Desligado
Temperatura ambiente	5°C a 35°C	-20°C a 60°C
Humidade relativa	20% to 80%	10% a 90%
Altitude (a partir do nível do mar)	0 a 3.000 metros	0 a 10.000 metros

Requisitos de alimentação eléctrica

Transformador CA	■ 100 - 240 V CA
	■ 50 ou 60 hertz (ciclos por segundo)
Computador	■ 19 V CC

Apêndice B

Controlador gráfico

Controlador de Imagem

O controlador gráfico traduz os comandos de software em comandos de hardware que acendem ou apagam determinados pixels.

O controlador gráfico usa de forma avançada a norma Video Graphics Array (VGA), e fornece suporte Super VGA (SVGA) e Extended Graphics Array (XGA) tanto para o painel LCD interno como para monitores externos.

Um monitor externo de elevada resolução ligado ao computador pode apresentar a resolução de 2.048 pixels na horizontal por 1.536 pixels na vertical, com o máximo de 16 milhões de cores.

O controlador gráfico controla também o modo de visualização, que utiliza normas da indústria informática para determinar a resolução no ecrã e o número máximo de cores que podem ser apresentadas no ecrã.

O software escrito para um dado modo de visualização executará em qualquer computador que suporte tal modo.

O controlador gráfico suporta todos os modos SVGA e XGA, que são as normas mais usadas na indústria informática.



Alguns dos modos do ecrã podem não ser suportados dependendo do monitor externo que utilizar.



Se tiver alguma aplicação em funcionamento (por exemplo, uma aplicação 3D ou uma aplicação de reprodução de vídeo), poderá notar alguma interferência, cintilação ou perda de algum fotograma no ecrã. Se tal ocorrer, ajuste a resolução do ecrã para valores inferiores até que a imagem apareça correctamente no ecrã. Também pode desactivar a interface Windows Aero™ para ajudar a corrigir esta situação.

Apêndice C

LAN Sem Fios

Este apêndice tem por objectivo ajudar o utilizador a colocar a rede LAN sem fios a funcionar, com um mínimo de parâmetros.

Especificações da placa

Dimensões	■ Mini Card
Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none"> ■ Norma IEEE 802.11 para LANs Sem Fios ■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certificado pela organização Wi-Fi Alliance. O logotipo 'Wi-Fi CERTIFIED' é uma marca de certificação da Wi-Fi Alliance.
Protocolo de Acesso a Suportes	■ CSMA/CA (impedimento de colisão) com conhecimento (ACK)
Velocidade de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 54/48/36/24/18/9/6Mbps (Revisão G) ■ 11/5,5/2/1Mbps (Revisão B)

Características Rádio

As características de rádio das placas LAN sem fios podem variar de acordo com:

- País/região onde o produto foi comprado
- Tipo de produto

A comunicação sem fios está muitas vezes sujeita à regulamentação local de rádio. Se bem que os produtos de sistema de redes LAN sem fios tenham sido concebidos para funcionar na banda dos 2,4 GHz sem precisar de licença, a regulamentação rádio local poderá impor certas limitações no uso de equipamento de comunicação sem fios.



Consulte a folha Informação para o Utilizador, para informação regulamentar aplicável no seu país/região.

Radiofrequência ■ Banda 2,4 GHz (2400-2483,5 MHz) (Revisão B)

O intervalo do sinal sem fios está relacionado com a velocidade da transmissão da comunicação sem fios. As comunicações de intervalo de transmissão mais baixo poderão percorrer distâncias maiores.

- O alcance dos dispositivos sem fios pode ser afectado se as antenas forem colocadas perto de superfícies metálicas ou materiais muito densos.
- O alcance também é afectado por “obstáculos” no caminho do sinal de rádio, que possam absorver ou reflectir o sinal de rádio.

Sub-bandas de frequência permitidas

Sujeita à regulamentação de rádio aplicável no seu país/região, a sua placa LAN sem fios poderá permitir um conjunto de diferentes canais de 2,4 GHz.

Consulte o escritório autorizado para vendas de LAN sem fios ou da Toshiba, para obter informação sobre a regulamentação rádio aplicável no seu país/região.

ID do Canal de Gama de Frequência	2400-2483,5 MHz
--	-----------------

1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457*1
11	2462
12	2467*2
13	2472*2

*Conjuntos de canais para transmissão sem fios, segundo a norma IEEE 802.11
(Revisões B e G)*

Quando instalar placas de LAN sem fios, a configuração do canal é gerida da maneira seguinte:

- Para clientes sem fios que trabalham numa infra-estrutura de LAN sem fios, a placa LAN sem fios começará a funcionar automaticamente no canal identificado pelo Ponto de Acesso da LAN Sem Fios. Quando estiver a fazer roaming entre pontos de acesso diferentes, a estação pode mudar dinamicamente para outro canal, se for necessário.
- Num Ponto de Acesso de LAN Sem Fios, a placa LAN sem fios utilizará o canal predefinido na fábrica (impresso em letras a negrito), excepto se o Administrador da LAN tiver escolhido um canal diferente quando configurou o dispositivo de Ponto de Acesso à LAN Sem Fios.

* 1 Canais predefinidos na fábrica

*2 Consulte a folha Países/regiões aprovados para utilização para saber em que países/regiões estes canais podem ser usados.

Apêndice D

Cabo e fichas de corrente alternada

A ficha de CA do cabo de alimentação tem de ser compatível com as várias tomadas de CA internacionais. Os cabos de alimentação têm de satisfazer as normas e as especificações indicadas em baixo:

Comprimento:	Mínimo de 1,7 metros
Secção do condutor:	Mínimo de 0,75 mm ²
Corrente:	Mínimo de 2,5 amperes
Tensão:	125 ou 250 V AC (dependendo das normas eléctricas do país/ região)

Organismos certificadores

Europa:

Áustria:	OVE	Itália:	IMQ
Bélgica:	CEBEC	Holanda:	KEMA
Dinamarca:	DEMKO	Noruega:	NEMKO
Finlândia:	FIMKO	Suécia:	SEMKO
França:	LCIE	Suíça:	SEV
Alemanha:	VDE	Reino Unido:	BSI

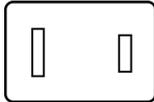
Fora da Europa:

EUA e Canadá:	Listagem UL e certificação CSA Não. 18 AWG, Tipo SVT ou SPT-2		
China:	CCC, CQC	Índia:	STQC
Austrália:	AS		

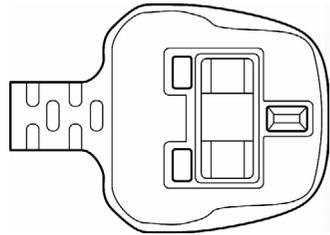
Na Europa, um cabo de dois condutores deve ser do tipo VDE, H05VVH2-F ou H03VVH2-F e, se for de três condutores, deve ser do tipo VDE, H05VV-F.

Para os Estados Unidos e Canadá, a configuração da ficha de dois pinos tem de ser 2-15P (250 V) ou 1-15P (125 V), e uma configuração de ficha de três pinos tem de ser do tipo 6-15P (250 V) ou 5-15P (125 V), conforme descrito no manual de códigos U.S. National Electrical e no manual Canadian Electrical Code Part II.

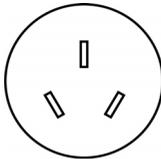
As ilustrações seguintes mostram as formas das fichas para os E.U.A., Austrália, Canadá, Reino Unido, Europa e China.

EUA

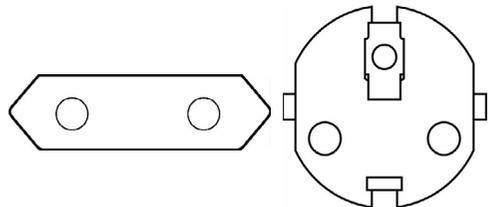
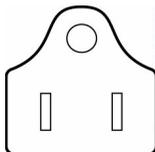
Aprovação UL

Reino Unido

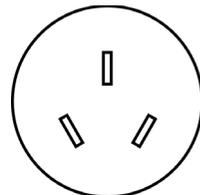
Aprovação BS

Austrália

Aprovação AS

EuropaAprovação pela
instituição apropriada**Canadá**

Aprovação CSA

China

Aprovação CCC

Apêndice E

Se o seu computador for roubado



Tome sempre conta do seu computador e tente evitar que ele seja roubado. Possui um valioso dispositivo técnico que pode ser muito atractivo para os ladrões. Por isso, não o abandone em locais públicos. Para melhorar a protecção contra roubo, pode adquirir cabos de segurança para utilizar no seu computador, tanto no escritório como em casa.

Anote o tipo, número de modelo e número de série do seu computador, e guarde-o num local seguro. Encontrará esta informação na superfície inferior do seu computador. Por favor guarde também a factura de compra do seu computador.

Contudo, se o seu computador for roubado, ajudá-lo-emos a tentar recuperá-lo. Antes de contactar a TOSHIBA, por favor prepare a seguinte informação que é necessária para identificar o seu computador sem margem para dúvida:

- Em que país foi o computador roubado?
- Que tipo de equipamento tem?
- Qual era o seu número de modelo (número PA)?
- Qual era o número de série (com 8 algarismos)?
- Quando foi roubado, isto é, em que data?
- Qual é o seu endereço, número de telefone e número de fax?

Para registar o roubo em papel, siga estes procedimentos:

- Preencha o formulário de Registo de Roubo de Equipamento TOSHIBA, ou uma cópia do mesmo, na página seguinte.
- Anexe uma cópia da sua factura, mostrando onde o computador foi adquirido.
- Envie a factura e o formulário de registo, por fax ou correio, para o endereço indicado em baixo.

Para registar o roubo via Internet, siga estes procedimentos:

- Visite <http://www.toshiba-europe.com> na Internet. Na área de produtos, escolha **Computer Systems** (sistemas informáticos).
- Na página de Computer Systems, abra o menu **Support & Downloads** e escolha a opção **Stolen Units Database**.

Os seus dados são utilizados para detectar o seu computador nos nossos pontos de assistência técnica.

Glossário

Os termos deste glossário abrangem matérias relacionadas com este manual. São incluídos nomes alternativos, para referência.

Abreviaturas

AC: alternating current

AGP: accelerated graphics port

ANSI: American National Standards Institute

APM: advanced power manager

ASCII: American Standard Code for Information Interchange

BIOS: basic input output system

CD-ROM: Compact Disc Read Only Memory

CD-RW: Compact Disc ReWritable

CMOS: complementary metal-oxide semiconductor

CPU: central processing unit

CRT: cathode ray tube

DC: direct current

DDC: display data channel

DMA: direct memory access

DOS: disk operating system

DVD: digital versatile disc

DVD-R: Digital Versatile Disc Recordable

DVD-RAM: Digital Versatile Disc Random Access Memory

DVD-R DL: sigla de Digital Versatile Disc Recordable Double Layer - disco digital versátil gravável de dupla camada

DVD-ROM: Digital Versatile Disc Read Only Memory

DVD-RW: Digital Versatile Disc ReWritable

DVD+R DL: sigla de digital versatile disc recordable double layer - disco digital versátil gravável de dupla camada

ECP: extended capabilities port

FDD: floppy diskette drive

FIR: fast infrared

HDD: hard disk drive

IDE: integrated drive electronics

I/O: input/output

IrDA: Infrared Data Association

IRQ: interrupt request
KB: kilobyte
LCD: liquid crystal display
LED: light emitting diode
LSI: large scale integration
MB: megabyte
OCR: optical character recognition (reader)
PCB: printed circuit board
PCI: peripheral component interconnect
RAM: random access memory
RGB: red, green, and blue
ROM: read only memory
RTC: real time clock
SCSI: small computer system interface
SIO: serial input/output
TFT: thin-film transistor
UART: universal asynchronous receiver/transmitter
USB: Universal Serial Bus
VESA: Video Electronic Standards Association
VGA: video graphics array
VRT: voltage reduction technology
WXGA+: wide extended graphics array plus
WUXGA: wide ultra extended graphics array
XGA: extended graphics array

A

alfanumérico: Caracteres do teclado, incluindo letras, algarismos ou outros símbolos, tais como sinais de pontuação ou símbolos matemáticos.

allocate: Determinar que certo espaço ou função se destina a uma tarefa específica.

ANSI: American National Standards Institute. Uma organização fundada para adoptar e definir normas sobre uma variedade de disciplinas técnicas. Por exemplo, a organização ANSI definiu a norma ASCII e outros requisitos de processamento de informação.

anti-estático: Um material usado para impedir a acumulação de electricidade estática.

apagar: *Veja* eliminar.

aplicação: Um grupo de programas que em conjunto são usados para uma tarefa específica, tal como contabilidade, planeamento financeiro, folhas de cálculo, processamento de texto e jogos.

armazenamento do disco: Armazenamento de dados num disco magnético. Os dados são dispostos em pistas concêntricas, de forma muito idêntica à usada nos discos fonográficos.

arranque a frio: Inicialização dum computador que está desligado (ligando a corrente).

arranque a quente: Reinicialização do computador sem o desligar da corrente eléctrica.

arranque: Sinónimo de inicialização. Um programa que inicializa, ou reinicializa, o computador. O programa lê instruções a partir de um equipamento de armazenamento de dados, para a memória do computador.

ASCII: sigla de American Standard Code for Information Interchange - código americano normalizado para troca de informação. O código ASCII é um conjunto de 256 códigos binários que representam as letras, algarismos e símbolos mais usados.

async: Abreviatura de “asynchronous” (assíncrono).

assíncrono: Desprovido de relacionamento regular com o tempo. Aplicado a comunicações de computadores, assíncrono refere-se ao método de transmissão de dados que não requer a transmissão a intervalos de tempo regulares dum fluxo constante de bits.

Á

Áudio Digital: Um padrão de compressão áudio que permite a transmissão e reprodução em tempo real de alta qualidade de ficheiros de som.

B

batch file: Um ficheiro que pode ser executado a partir da linha de comandos do sistema, e que contém uma sequência de comandos ou ficheiros executáveis do sistema operativo.

binário: O sistema de números de base dois, composto por zeros e uns (desligado ou ligado), usado pela maioria dos computadores digitais. O algarismo mais à direita de um número binário tem o valor de 1, o seguinte tem o valor de 2, depois 4, 8, 16, e assim por diante. Por exemplo, o número binário 101 tem o valor de 5. *Veja também* ASCII.

BIOS: Basic Input Output System. O código (firmware) que controla o fluxo de dados dentro do computador. *Veja também* firmware.

bit de paragem: Um ou mais bits dum byte que se seguem ao carácter transmitido ou aos códigos de grupo em comunicações assíncronas tipo série.

bit: Palavra derivada de “dígito binário”, a unidade básica de informação usada pelo computador. É zero ou um. Oito bits formam um byte. *Veja também* byte.

bits de dados: Um parâmetro de comunicações de dados, que controla o número de bits (dígitos binários) usados para formar um byte. Se o parâmetro bits de dados = 7, o computador pode gerar 128 caracteres diferentes. Se o parâmetro bits de dados = 8, o computador pode gerar 256 caracteres diferentes.

byte: A representação dum único carácter. Uma sequência de oito bits, tratada como uma única unidade; é também a unidade endereçável mais pequena dentro do sistema.

bus: Uma interface para transmissão de sinais, dados ou corrente eléctrica.

C

cache nível 2: *Veja* cache.

caixa de diálogo: Uma janela que aceita a entrada do utilizador para realizar as definições do sistema ou para gravar outras informações.

capacidade: A quantidade de dados que podem ser guardados num equipamento de armazenamento magnético, tal como numa disquete, ou num disco rígido. É geralmente descrita em termos de kilobytes (KB), sendo um KB igual a 1.024 bytes, e em termos de megabytes (MB), sendo um MB igual a 1.024 KB.

caractere: Qualquer letra, número, sinal de pontuação, ou símbolo usado pelo computador. Também sinónimo de byte.

CardBus: Um barramento normalizado na indústria informática, para cartões PC de 32 bits.

cartão: Sinónimo de placa. *Veja* placa.

CD-R: Um disco do tipo Compact Disc Recordable que pode ser gravado apenas uma vez e lido muitas vezes. *Veja* também CD-ROM.

CD-ROM: Um disco compacto de memória só de leitura é um disco de elevada capacidade que pode ser lido mas no qual não é possível efectuar gravações. O leitor de discos CD-ROM usa um raio laser, em vez de cabeças magnéticas, para ler dados do disco.

CD-RW: Um disco compacto regravável que pode ser gravado muitas vezes. *Veja* também CD-ROM.

chassis: A estrutura que suporta o computador.

chip: Um pequeno semicondutor contendo lógica e circuitos informáticos para funções de processamento, memória, entrada/saída, e controlo de outros circuitos integrados.

CMOS: Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Um circuito electrónico fabricado numa “bolacha” de silicone, que requer muito pouca energia. Os circuitos integrados aplicados na tecnologia CMOS podem ser bastante aproximados e são altamente fiáveis.

COM1, COM2, COM3 e COM4: Os nomes atribuídos às portas de comunicação paralelas e série.

comandos: Instruções que introduz no teclado do terminal, as quais dirigem as acções do computador ou dos seus dispositivos periféricos.

compatibilidade: 1) A capacidade dum computador aceitar e processar dados da mesma forma que outro computador, sem modificar os dados ou o suporte usados para transmissão dos dados.
2) a capacidade dum dispositivo se ligar ou comunicar com outro sistema ou componente.

- componentes:** Elementos ou peças dum sistema que compõem a totalidade do sistema.
- computador anfitrião:** O computador que controla, regula e transmite informação a um dispositivo ou a outro computador.
- comunicações série:** Uma técnica de comunicações que usa apenas dois condutores de interligação, para enviar bits uma a seguir ao outro.
- comunicações:** Os meios pelos quais um computador transmite e recebe dados de e para outro computador ou dispositivo.
- controlador de dispositivo:** um programa que controla a comunicação entre um periférico específico e o computador. O ficheiro CONFIG.SYS contém drivers de dispositivos que o sistema MS-DOS carrega quando se liga o computador.
- controlador:** Hardware integrado e software que controlam as funções dum dispositivo interno ou periférico (por exemplo, o controlador dum teclado).
- controlador:** Um programa de software, geralmente parte do sistema operativo, que controla uma parte específica de hardware (frequentemente um dispositivo periférico, tal como uma impressora ou um rato).
- cópia de segurança:** Uma segunda cópia de ficheiros, usada para o caso da cópia original ser destruída.
- co-processor:** Trata-se de um circuito integrado no processador, que é utilizado para realizar cálculos matemáticos intensivos.
- corrente alternada (CA):** Corrente eléctrica que a intervalos regulares inverte a sua direcção de fluxo.
- CPS:** Characters Per Second. Geralmente usada para indicar a velocidade de transmissão numa impressora.
- CPU:** Central Processing Unit. A parte do computador que interpreta e executa instruções.
- CRT:** Cathode Ray Tube. Um tubo em vácuo, no qual são projectados feixes sobre um ecrã fluorescente, produzindo assim pontos luminosos. Um exemplo, é um televisor.
- cursor:** Um pequeno rectângulo, ou uma linha, a piscar, que indica a sua actual posição no ecrã.

D

- dados:** Informação que é factual, mensurável ou estatística, a qual pode ser processada, guardada ou usada por um computador.
- DC:** Direct Current. Corrente eléctrica que flui apenas numa direcção. Este tipo de energia é geralmente usado por baterias.
- disco de sistema:** Uma disquete que foi formatada e recebeu informação dum sistema operativo. No caso do sistema MS-DOS, o sistema operativo está contido em dois ficheiros ocultos, e no ficheiro COMMAND.COM file. Pode inicializar um computador usando uma disquete de sistema. Também designado como disco de sistema operativo.

- disco rígido:** Um disco não amovível geralmente referido como unidade C. A fábrica instala este disco, e só um engenheiro treinado pode retirá-lo para reparação. Também designado como disco fixo.
- disco sem sistema:** Uma disquete formatada que pode usar para guardar programas e dados, mas que não pode usar para inicializar o computador. *Veja* disco de sistema.
- dispositivo periférico:** Um dispositivo de entrada/saída que é externo ao processador central e/ou à memória principal, tal como uma impressora ou um rato.
- Dispositivos E/S:** Equipamento usado para comunicar com o computador e para transmitir e receber dados de e para o mesmo computador.
- disquete:** Um disco amovível que armazena magneticamente dados codificados.
- documentação:** O conjunto de manuais e/ou outras instruções escritas para os utilizadores dum computador ou duma aplicação informática. A documentação de sistemas informáticos inclui geralmente informação tutorial e de procedimentos, bem como sobre as funções do sistema.
- DOS:** Disk Operating System. *Veja* sistema operativo.
- DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial):** Também conhecido por TV digital terrestre. Norma de de emissão de TV digital.
- DVD+R DL:** Um disco com duas camadas num lado com uma capacidade de armazenamento de DVD+R de cerca de 1,8 vezes maior que anteriormente. O leitor DVD-RW utiliza um feixe de laser para ler dados do disco.
- DVD-R (+R, -R):** Um disco versátil digital gravável que pode ser escrito uma vez e lido muitas vezes. A unidade DVD-R usa um raio laser para ler dados do disco.
- DVD-R DL:** Um disco com duas camadas num lado com uma capacidade de armazenamento de DVD-R de cerca de 1,8 vezes maior que anteriormente. O leitor DVD-RW utiliza um feixe de laser para ler dados do disco.
- DVD-RAM:** Uma memória aleatória do disco versátil digital é um disco de elevada capacidade e desempenho que permite armazenar grandes volumes de dados. A unidade DVD-RAM usa um feixe de laser para ler dados dos discos.
- DVD-ROM:** Uma memória aleatória do disco versátil digital é um disco de elevada capacidade e desempenho ideal para reprodução de vídeo e outros ficheiros de elevada densidade. ficheiros com elevada densidade de informação. O leitor DVD-ROM usa um raio laser para ler dados do disco.
- DVD-RW (+RW, -RW):** Um disco digital versátil regravável que pode ser regravado muitas vezes.

E

- eco:** Envio de resposta dum reflexo, dos dados transmitidos, para o dispositivo emissor. Pode ver a informação no ecrã, ou através da impressora, ou de ambas as formas. Quando um computador recebe de volta os dados que enviou para o monitor (ou para outro dispositivo periférico) e depois retransmite esses dados para a impressora, diz-se que a impressora faz eco do monitor.
- Ecrã TFT:** Um ecrã de cristais líquidos (LCD) construído à base de células de cristais líquidos, usando tecnologia de matriz activa com transistor de película fina (TFT) para activar cada célula.
- ecrã:** Um equipamento do tipo CRT, LCD, ou outro dispositivo reproduzidor de imagem, usado para ver as imagens provenientes de computadores.
- eliminar:** Remover dados dum disco ou de outro suporte de dados. Sinónimo de apagar.
- entrada:** Os dados ou instruções que fornece a um computador, dispositivo de comunicações ou outro dispositivo periférico, a partir do teclado ou de dispositivos internos ou externos de armazenamento. Os dados enviados - saída - pelo computador emissor, constituem uma entrada de dados para o computador receptor.
- Escudo de interferência de rádio frequência (RFI):** Um escudo de metal que abriga as placas de circuito impresso da impressora ou do computador, para impedir interferência de rádio ou TV. Todos os equipamentos informáticos geram sinais de rádio frequência. A FCC regula a quantidade de sinais que um dispositivo informático pode emanar para além do seu escudo. Um dispositivo da Classe A é suficiente para utilização no escritório. A Classe B fornece uma classificação mais restrita para utilização no lar. Os computadores portáteis TOSHIBA cumprem as regras da Classe B.
- estado em linha:** Um estado funcional dum dispositivo periférico quando está pronto a receber ou a enviar dados.
- executar:** Interpretar e executar uma instrução.
- Extended Capability Port:** Uma norma da indústria informática que fornece uma memória tampão de dados, transmissão de dados comutável em ambos os sentidos, e suporte do meio de codificação Run Length Encoding (RLE).

F

- fast infrared:** Uma norma da indústria que permite a transferência de dados em série, sem cabos e por intermédio de raios infravermelhos, a velocidades que podem atingir 4 Mbps.
- ficheiro:** Um conjunto de informação relacionada; um ficheiro pode conter dados, programas, ou ambos.
- firmware:** Um conjunto de instruções integrado no hardware, que controla e dirige as actividades dum microprocessador.

floppy diskette drive (FDD) (Unidade de disquete): Um dispositivo electromecânico que lê e grava para disquetes.

formatar: O processo de preparar um disco em branco para a sua primeira utilização. A formatação estabelece a estrutura do disco que o sistema operativo espera encontrar, antes de gravar ficheiros ou programas no disco.

function keys: As teclas identificadas como **F1** a **F12** e que indicam ao computador que execute certas funções.

G

gigabyte (GB): Uma unidade de armazenamento de dados igual a 1024 megabytes. *Veja também* megabyte.

gráficos: Desenhos, quadros, ou outras imagens, tais como tabelas ou gráficos de análise, para apresentar informação.

H

hard disk drive (HDD): Um dispositivo electromecânico que lê e grava para um disco rígido. *Veja também* disco rígido.

hardware: Os componentes electrónicos e mecânicos físicos dum sistema informático: tipicamente, o próprio computador, discos externos, etc. *Veja também* software e firmware.

hertz: Uma unidade de frequência de onda que é igual a um ciclo por segundo.

hexadecimal: O sistema numérico de base 16, composto pelos algarismos 0 a 9 e as letras A, B, C, D, E, e F.

I

I/O: Input/output. Refere-se à aceitação e transferência de dados de e para um computador.

instrução: Declarações ou comandos que especificam como executar uma determinada tarefa.

interface de série: Refere-se a um tipo de troca de informação que transmite a informação sequencialmente, um bit de cada vez.

interface: 1) Componentes de hardware e/ou software dum sistema, usados especificamente para ligar um sistema ou dispositivo a outro.
2) Ligar fisicamente um sistema ou dispositivo a outro, para troca de informação.
3) O ponto de contacto entre o utilizador, o computador, e o programa, por exemplo, o teclado ou um menu.

IrDA 1.1: Uma norma da indústria que permite a transferência de dados em série sem cabos e por intermédio de raios infravermelhos, a velocidades que podem atingir 4 Mbps.

Í

ícone: Uma pequena imagem gráfica mostrada no ecrã ou no painel indicador.

J

jumper: Uma pequena união ou fio que permite alterar as características do hardware ligando electricamente dois pontos dum circuito.

K

K: Proveniente da palavra grega kilo, significando 1.000; frequentemente usada com equivalente de 1024, ou 2 elevado à 10ª potência. *Veja também* byte e kilobyte.

KB: *Veja* kilobyte.

kilobyte (KB): Uma unidade de armazenamento de dados, igual a 1.024 bytes. *Veja também* byte e megabyte.

L

LAN sem fios: Local Area Network (LAN) através de comunicações sem fios.

Light Emitting Diode (LED): Díodo electroluminiscente, um dispositivo semicondutor que emite luz quando lhe é aplicada corrente.

linha de comandos: Uma mensagem do computador, indicando que está pronto para, ou à espera de, receber informações ou comandos do utilizador.

Liquid Crystal Display (LCD): Cristal líquido selado entre duas folhas de vidro tratado com um material condutor transparente. O lado de visão está dividido em segmentos formadores de caracteres, com pontas que se estendem até à margem do vidro. A aplicação duma tensão eléctrica entre as películas de vidro altera o brilho do cristal líquido.

LSI: Large Scale Integration.

1) Uma tecnologia que permite a inclusão do máximo de 100.000 passagens lógicas simples num único circuito integrado.

2) Um circuito integrado que usa tecnologia "large scale integration", ou LSI.

M

megabyte (MB): Uma unidade de armazenamento de dados igual a 1024 kilobytes. *Veja também* kilobyte.

megahertz: Uma unidade de frequência de onda que é igual a 1 milhão de ciclos por segundo. *Veja também* hertz.

- memória cache:** Memória de alta velocidade que guarda dados que aumentam a velocidade do processador e de transferência de dados. Quando o CPU lê dados da memória principal, guarda uma cópia destes dados na memória cache. Da próxima vez que o CPU precisar desses dados, procura-os na memória cache em vez de na memória principal, o que o faz poupar tempo. O computador tem dois níveis de cache. A memória cache de nível um está incluída no processador, e a de nível dois reside em memória externa.
- memória não volátil:** Memória, geralmente do tipo apenas de leitura (ROM), capaz de guardar informação de forma permanente. Ao desligar a corrente eléctrica do sistema não altera os dados guardados na memória não volátil do sistema.
- memória tampão:** A parte da memória do computador onde os dados estão temporariamente guardados. As memórias tampão frequentemente compensam diferenças de velocidade de comunicação entre um equipamento e outro.
- memória volátil:** memória de acesso aleatório, (ou RAM - Random Access Memory), que guarda informação enquanto o computador recebe alimentação eléctrica.
- menu:** Uma interface de software que mostra uma lista de opções no ecrã. Também chamado ecrã.
- microprocessador:** Um componente de hardware contido num único circuito integrado, que executa instruções. Também designado unidade central de processamento (CPU), um dos principais componentes dum computador.
- modo:** Um método de funcionamento, por exemplo, o Modo de Arranque, o Modo de Suspensão ou o Modo de Hibernação.
- monitor:** Um dispositivo que usa linhas e colunas de pixeis para mostrar caracteres alfanuméricos ou imagens gráficas. *Veja também* CRT.
- motherboard:** Um nome por vezes usado para referir a principal placa impressa de circuitos do equipamento de processamento. Geralmente contém circuitos integrados que executam as funções básicas do processador, e fornece conectores para adicionar outras placas que executam funções especiais. Por vezes é referida como placa principal.

O

- OCR:** Optical Character Recognition (reader). Um técnica ou dispositivo que usa laser ou luz visível para identificar caracteres e introduzi-los num dispositivo de armazenamento.

P

- PAL:** PAL (Phase Alternating Line) é uma norma de emissão e de vídeo dominante na Europa.
- palavra-passe:** Um conjunto único de caracteres usados para identificar um utilizador específico. O computador dispõe de vários níveis de protecção por palavra-passe, tais como os de utilizador e supervisor.
- paridade:** 1) A relação simétrica entre dois valores de parâmetros (inteiros) ambos sendo ligado ou desligado; par ou ímpar; 0 ou 1.
2) Em comunicações em série, é um bit de detecção de erros que é adicionado ao grupo de bits de dados, de maneira a tornar a soma de bits par ou ímpar. A paridade pode ser definida como nenhuma, par, ou ímpar.
- pedido de interrupção:** Um sinal que dá a um componente acesso ao processador.
- pel:** A mais pequena área de ecrã que pode ser controlada pelo software. Igual em tamanho a um pixel ou grupo de pixels. *Veja pixel.*
- peripheral component interconnect: (PCI)** Interligação de componentes periféricos: um barramento de 32 bits na indústria informática.
- pixel:** Um elemento de imagem. O ponto mais pequeno que é possível controlar num ecrã ou numa impressora. Também designado como "pel".
- placa principal:** *Veja motherboard.*
- placa:** Uma placa de circuito. Uma placa interna, contendo componentes electrónicos chamados circuitos integrados, a qual executa uma função específica, ou aumenta as capacidades do sistema.
- plug and play:** Uma função do Windows que permite que o sistema reconheça automaticamente ligações de dispositivos externos e realize as configurações necessárias no computador.
- por defeito:** O valor de parâmetro automaticamente seleccionado pelo sistema quando o utilizador ou o programa não fornecem instruções específicas. Também designado por valor predefinido.
- porta:** A ligação eléctrica por meio da qual o computador transmite e recebe dados de e para outros computadores ou equipamentos.
- printed circuit board (PCB):** Um componente de hardware de um processador ao qual circuitos integrados e outros componentes são ligados. A placa em si é tipicamente plana e rectangular, e construída em fibra de vidro, para formar a superfície de ligação.
- programa de computador:** Um conjunto de instruções escrito para um computador, as quais lhe permitem atingir o resultado desejado.
- programa:** Um conjunto de instruções que um computador consegue executar, e que lhe permite atingir o resultado desejado. *Veja também aplicação.*
- protecção contra escrita:** Um método de proteger uma disquete contra eliminação acidental de ficheiros.

R

Random Access Memory (RAM): Memória de velocidade elevada dentro dos circuitos do computador, da qual se pode ler, e na qual se pode escrever.

restart: Inicializar de novo o computador sem o desligar (também designado “arranque a quente”). *Veja também* arranque.

RGB: Red, green and blue (Vermelho, verde e azul). Um dispositivo que usa três sinais de entrada, cada um deles activando um canhão electrónico para uma cor primária (vermelho, verde ou azul), ou uma porta para usar um dispositivo deste género. *Veja também* CRT.

RJ11: Uma ficha telefónica modular.

RJ45: Uma ficha LAN modular.

ROM: Read Only Memory: Um circuito de memória não volátil, fabricado para conter a informação que controla o funcionamento básico do computador. Não tem acesso nem pode alterar a informação guardada numa memória ROM.

S

saída: Os resultados dum operação dum computador. Geralmente, “saída” é sinónimo de dados.
1) impressos em papel, 2) mostrados num terminal ou 3) guardados em algum suporte magnético.

SCSI: Sigla de Small Computer System Interface, uma interface normalizada na indústria informática, para ligação de vários dispositivos periféricos.

SD Card: As placas Secure Digital são placas de memória muito utilizadas em vários dispositivos digitais tais como câmaras digitais e PDAs.

SECAM L: SECAM (Sequential Color Memory) +e uma padrão de emissão utilizado na França.

senal analógico: Um sinal cujas características, tais como a amplitude e a frequência, variam em proporção com (ou são análogas ao) valor a ser transmitido. Os comandos de voz são sinais analógicos.

SIO: Serial Input/Output. A metodologia electrónica usada para transmissão de dados por interface série.

sistema de computador: Uma combinação de hardware, software, firmware, e componentes periféricos montados em conjunto, para transformarem dados em informação útil.

sistema operativo: Um grupo de programas que controla o funcionamento básico dum computador. As funções dum sistema operativo incluem a interpretação de programas, criação de ficheiros de dados, e controlo da transmissão e recepção (entrada / saída) de dados de e para a memória de dispositivos periféricos.

síncrono: Que tem um intervalo de tempo constante entre bits, caracteres ou acontecimentos sucessivos.

software: O conjunto de programas, procedimentos e documentação relacionada com um sistema informático. Refere-se especificamente aos programas de computador que dirigem e controlam as actividades do sistema informático. *Veja também hardware.*

subpixel: Três elementos, um vermelho, outro verde, e outro azul (RGB), que compõem um pixel num ecrã LCD policromático. O computador controla os subpixeis independentemente; cada subpixel pode emitir num grau diferente de brilho. *Veja também pixel.*

S-Vídeo: Sigla de *Super-Vídeo*, um tipo de ligação utilizada por leitores de videocassete S-VHS, câmaras de filmar, leitores de DVD, etc. para transmitir sinais de vídeo de alta qualidade.

T

tecla de atalho: Uma função do computador, pela qual certas teclas usadas em combinação com a tecla de funções alargadas, **Fn**, podem ser usadas para definir parâmetros do sistema, tais como o volume dos altifalantes.

teclado numérico de sobreposição: Uma função que permite usar certas teclas do teclado para introdução de números, ou para controlar o movimento do cursor ou da página.

teclado: Um dispositivo de entrada de dados, contendo interruptores que são activados premindo manualmente teclas marcadas. Cada premir de tecla activa um interruptor que transmite um código específico para o computador. Para cada tecla, o código transmitido é, por sua vez, representante do carácter (ASCII) marcado na tecla.

teclas de combinação: Combinações de teclas que emulam teclas do teclado IBM, alteram algumas opções de configuração, param a execução de programas, e têm acesso ao teclado numérico de sobreposição.

teclas de controlo: Uma tecla, ou uma sequência de teclas que prime no teclado, para iniciar a execução duma função específica, sem ter de recorrer a um programa.

terminal: Um teclado idêntico a uma máquina de escrever, e um monitor ligados ao computador para entrada/saída de dados.

touchpad: Um dispositivo apontador integrado no apoio para as mãos no computador TOSHIBA.

transformador: Um dispositivo que serve de interface entre dois equipamentos electrónicos similares. Por exemplo, um transformador de CA converte a energia eléctrica de uma tomada de parede para o tipo de energia eléctrica utilizada pelo computador. Este termo também se refere às placas electrónicas adicionáveis que controlam equipamentos externos, tais como monitores e equipamentos de fita magnética.

TTL: Sigla de Transistor-Transistor Logic Uma concepção de circuitos lógicos que usa transistores de interrupção para portas e armazenamento.

U

unidade de disco: O dispositivo que tem acesso de forma aleatória a informação num disco e o copia para a memória do computador. Também escreve dados da memória para o disco. Para efectuar esta tarefa, a unidade roda fisicamente o disco a grande velocidade passando perto duma cabeça de leitura e gravação.

Universal Serial Bus: Esta interface série permite comunicar com diversos dispositivos ligados numa cadeia a uma única porta do computador.

Utilitário Power Saver: Um utilitário TOSHIBA que o ajuda a configurar os parâmetros das várias funções de poupança de energia.

V

VGA: Sigla de Video Graphics Array, refere-se a um tipo de controlador de vídeo normalizado que lhe permite usar qualquer software comum.

Vídeo Composto (YUV): Um sinal de vídeo utilizado para transmitir imagens, por exemplo, de um VCR para uma TV.

Índice

A

- Alimentação
 - condições, 6-1
 - desligar, 3-6
 - indicador, 2-8, 6-3
 - ligar, 3-5
 - localização do botão, 2-6
 - modo de hibernação, 3-7
- Alimentação eléctrica, 1-4
 - Modo de encerramento (Modo de arranque), 3-6
- Aumentar volume do altifalante, 5-4
- Auscultadores
 - problemas, 9-10

B

- Bateria
 - bateria do relógio de tempo real, 1-4, 6-4
 - carregar, 6-5
 - controlar a capacidade, 6-7
 - indicador, 2-8
 - instruções de segurança, 6-4
 - localização, 2-5
 - prolongar a vida útil da bateria, 6-8
 - relógio de tempo real, 6-4

- tempo de funcionamento, 6-7

- tempo de retenção, 6-8

- bateria

- tipos, 6-3

- Bateria do relógio de tempo real, Ver bateria

- Bateria principal, 1-4, 1-6, 6-3
 - substituir, 6-9

- Bateria principal, Ver Bateria Bateria, Veja também Bateria principal, indicador, 2-8

- Bloqueio de segurança, 8-9

C

- Câmara Web, 1-5
- Caracteres ASCII, 5-6
- Cartão SD/MS/MS Pro, 9-9
- Cartão SIM, 1-5, 8-7, 9-9
- Comunicações sem fios, 5-3
 - indicador, 4-4

D

- DC IN
 - ligação, 3-4
- Deslocamento do computador, 4-6
- Diminuir volume do altifalante, 5-4
- Disco rígido
 - capacidade, 10-3
 - problemas, 9-7

Dispositivo apontador
 Touch Pad, 4-1
 Dispositivos, 8-1
 Dispositivos Opcionais, 8-1

E

Ecrã
 abrir, 3-4
 aumentar brilho, 5-4
 diminuir brilho, 5-4
 problemas, 9-7, 9-10
 Entrada DC IN 19V, 2-4
 Equipamento de interface
 USB, 1-4

F

Fecho de segurança
 ligar, 8-9
 localização, 2-2
 Fn + ~, 5-3
 Fn + 1 (Aumentar volume de
 altifalante), 5-4
 Fn + 2 (Ampliação com o
 Utilitário de Zoom
 TOSHIBA), 5-4
 Fn + 2 (Diminuir volume de
 altifalante), 5-4
 Fn + A (Utilitário de Zoom
 TOSHIBA (ampliar)), 5-4
 Fn + Alt (simulação de teclado
 melhorado), 5-3
 Fn + Ctrl (simulação de teclado
 melhorado), 5-3
 Fn + Enter, 5-3
 Fn + Esc (Zoom), 5-3
 Fn + F1 (WLAN/ WAN Sem
 fios), 5-3
 Fn + F10 (Aumentar
 o brilho), 5-4
 FN + F12 (scroll lock), 5-2
 Fn + F2 (Hibernação), 5-3
 Fn + F3 (Saída), 5-3
 Fn + F6 (Sem som), 5-3

Fn + F8 (Modo silencioso), 5-4
 Fn + F9 (Diminuir o brilho), 5-4
 Fn + S Utilitário de Zoom
 TOSHIBA (reduzir), 5-4

H

Hibernação, 5-3

I

Indicador
 bateria, 6-2
 comunicações sem fios, 4-4
 energia, 6-3
 Indicador de disco, 2-8

L

LAN, 1-5, 4-4
 ligar, 4-4, 4-5
 tipos de cabos, 4-4
 LAN Sem Fios, 1-5
 LAN sem fios
 indicador, 4-4
 usar, 4-3
 Ligar automaticamente, Ver
 Alimentação
 Limpeza o computador, 4-5
 Lista de verificação
 equipamento, 1-1
 problemas, 9-1, 9-3

M

Memória, 1-2
 expansão, 8-4
 instalar módulo, 8-4
 remover módulo, 8-6
 Microfone, 1-4
 problemas, 9-10
 utilizar, 4-2
 Modo de Suspensão, 3-8
 Modo hibernação
 definição, 3-7
 Modo Silencioso, 5-4
 Modos de inicialização, 6-12
 Modos de vídeo, B-1

- Módulo da bateria
 - indicador, 6-2
 - problemas, 9-5
- Monitor
 - controlador e modos, B-1
- Monitor externo, 8-8
 - controlador e modos, B-1
 - porta, 1-4
 - problemas, 9-10
- P**
- Palavra-passe
 - ligar o computador com, 6-11
 - problemas, 9-6
- Portas
 - auscultador, Ver Sistema de som
 - LAN, 2-4
 - monitor externo, 1-4, 2-4
 - USB, 1-4, 2-2, 2-3
- Problemas
 - Alimentação CA, 9-4
 - análise do problema, 9-2
 - arranque do sistema, 9-3
 - bateria, 9-5
 - desligar por aquecimento excessivo, 9-4
 - energia eléctrica, 9-4
 - LAN, 9-11
 - LAN sem fios, 9-12
 - lista de verificação de hardware e sistema, 9-3
 - monitor externo, 9-10
 - Painel LCD, 9-7
 - palavra-passe, 9-6
 - rato USB, 9-8
 - sistema de som, 9-10
 - Suporte TOSHIBA, 9-12
 - teclado, 9-7
 - teste automático, 9-4
 - touchpad, 9-8
 - unidade de disco rígido, 9-7
 - USB, 9-11
- Processador, 1-2
- R**
- RAM do vídeo, 1-2
- Ranhura para fecho de segurança, 1-6
- Registo de roubo TOSHIBA, E-2
- Reiniciar o computador, 3-9
- S**
- Sem som, 5-3
- Sistema de som, 1-5
 - altifalante, 2-7
 - auscultador, 1-4, 2-1
 - microfone, 2-1
- Slot do Cartão SIM, 1-5
- Slot para suportes de memória, 1-5
 - utilizar, 8-2
- Suporte TOSHIBA, 9-12
- Suspensão/Hibernação, 9-11
- T**
- Teclado, 1-3, 5-1
 - emulação de teclas em teclados melhorados, 5-2
 - problemas, 9-7
 - teclas de função~, 5-2
 - teclas de máquina de escrever, 5-1
 - teclas especiais do Windows, 5-4
- teclado
 - teclas de atalho, 5-3
- Teclado de sobreposição
 - activar os teclados de sobreposição, 5-5
 - mudança temporária de modos, 5-6

- utilização temporária do teclado normal (sobreposição activada), 5-5
 - utilização temporária do teclado normal (sobreposição desactivada), 5-6
 - teclado de sobreposição modo numérico, 5-5
 - Teclado numérico de sobreposição, 5-4
 - Teclado numérico, Veja Teclado de sobreposição
 - Teclas de combinações emulação de teclas em teclados melhorados, 5-2
 - Enter, 5-3
 - tecla Ctrl direita, 5-3
 - Teclas de função, 5-2
 - Teclas programadas
 - scroll lock, 5-2
 - tecla Alt direita, 5-3
 - Teclas rápidas
 - aumentar o brilho, 5-4
 - diminuir o brilho, 5-4
 - Saída, 5-3
 - Utilitário de Zoom TOSHIBA (ampliar), 5-4
 - Utilitário de Zoom TOSHIBA (reduzir), 5-4
 - Touchpad
 - utilização, 4-1
 - Transformador adicional, 8-8
 - ligar, 3-2
 - Transformador AC universal, 1-6
 - Transformador CA, 1-4, 2-4, A-1
 - problemas, 9-4
 - Transformador de CA instruções de segurança, -xiii
- U**
- Unidade disco rígido (HDD) ou Disco Solid State (SSD), 1-3
 - USB
 - localização, 2-2, 2-3
 - Utilitário de Zoom TOSHIBA (ampliar), 5-4
 - Utilitário de Zoom TOSHIBA (reduzir), 5-4
- V**
- Visualização, 2-6
- W**
- WAN Sem Fios, 1-6, 5-3
- Z**
- Zoom, 5-3