

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

# Manual do Utilizador

**L70-B/C70-B/C70D-B/P70-B/X70-B**

---

# Índice

<i>Capítulo 1</i>	<b>Notas legais, regulamentares e de segurança da TOSHIBA</b>	
	Direitos de autor, declaração de isenção e marcas comerciais .....	1-1
	Informações legais .....	1-2
	Aviso sobre as normas de vídeo .....	1-8
	Programa ENERGY STAR® .....	1-9
	Eliminação do computador e das respectivas baterias .....	1-10
	Instruções de segurança da unidade de discos ópticos .....	1-10
	Precauções Gerais .....	1-11
	Ícones de Aviso .....	1-14
<i>Capítulo 2</i>	<b>Introdução</b>	
	Lista de verificação de equipamento .....	2-1
	Convenções .....	2-1
	Utilizar o seu computador pela primeira vez .....	2-2
	Conhecer o Windows .....	2-7
	Desligar a alimentação eléctrica .....	2-9
	Recuperação do Sistema .....	2-13
<i>Capítulo 3</i>	<b>Descrição geral</b>	
	Parte da frente com o ecrã fechado .....	3-1
	Lado esquerdo .....	3-2
	Lado direito .....	3-3
	Parte traseira .....	3-5
	Parte inferior .....	3-6
	Parte frontal com o ecrã aberto .....	3-6
	Componentes de Hardware Internos .....	3-9
	Descrições das Condições de Energia .....	3-12
<i>Capítulo 4</i>	<b>Princípios Básicos de Utilização</b>	
	Utilizar o TouchPad .....	4-1
	O Teclado .....	4-2
	Unidade de discos ópticos .....	4-5
	CyberLink PowerDVD for TOSHIBA .....	4-12
	TOSHIBA Blu-ray Disc Player .....	4-14
	Visualização em 3D num dispositivo 3D externo .....	4-17
	Bateria .....	4-20
	LAN .....	4-27
	Suportes de memória .....	4-28

Ecrã externo .....	4-32
Fecho de segurança .....	4-35
Acessórios opcionais da TOSHIBA .....	4-36
Sistema de Som e Modo de Vídeo .....	4-37

*Capítulo 5*

**Utilitários e utilização avançada**

Utilitários e aplicações .....	5-1
Funções especiais .....	5-6
Utilitário de palavra-passe TOSHIBA .....	5-8
TOSHIBA System Settings .....	5-11
Carga por USB .....	5-11
TOSHIBA PC Health Monitor .....	5-15
Programa de Melhoramento de Produtos da TOSHIBA .....	5-16
TOSHIBA Setup Utility .....	5-18

*Capítulo 6*

**Resolução de problemas**

Processo de resolução de problemas .....	6-1
Lista de verificação do hardware e do sistema .....	6-5
Suporte da TOSHIBA .....	6-18

*Capítulo 7*

**Apêndice**

Especificações .....	7-1
Cabo e fichas de corrente alterna .....	7-3
Informação sobre dispositivos de comunicações sem fios .....	7-4
Notas legais .....	7-15
Informação Classe B VCCI (Apenas para o Japão) .....	7-18
OpenSSL Toolkit License Issues .....	7-18
FreeType License Issues .....	7-21

**Índice remissivo**

---

# Capítulo 1

## Notas legais, regulamentares e de segurança da TOSHIBA

Este capítulo contém notas de carácter legal, regulamentares e de segurança que se aplicam aos computadores TOSHIBA.

### Direitos de autor, declaração de isenção e marcas comerciais

#### Direitos de autor

© 2015 TOSHIBA Corporation. Todos os direitos reservados. Nos termos das leis sobre 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, relativamente à utilização da informação aqui contida.

Primeira edição, Julho de 2015

Os direitos de autor para música, filmes, programas de computador, bases de dados e outra propriedade intelectual abrangida por leis de direitos de autor pertence ao respectivo autor ou proprietário. O material sujeito a direitos de autor pode ser reproduzido apenas para utilização pessoal ou 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

Este manual foi revisto e aprovado para garantir a sua correcção. As instruções e descrições aqui contidas são exactas para o seu computador na altura da produção deste manual. Contudo, computadores e manuais posteriores estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. A TOSHIBA não assume qualquer responsabilidade por quaisquer danos resultantes directa ou indirectamente de erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e o manual.

---

## Marcas comerciais

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core e Centrino são marcas comerciais, ou marcas comerciais registadas da Intel Corporation.

AMD, o logótipo da flecha AMD, PowerPlay, Vari-Bright e respectivas combinações são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc.

Windows, Microsoft e o logótipo Windows são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation.

A marca com a palavra e os logótipos Bluetooth® são marcas registadas propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela Toshiba é feita sob licença.

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países.

CyberLink e CyberLink PowerDVD são marcas registadas da CyberLink Corporation.

Secure Digital e SD são marcas comerciais da SD Card Association.

MultiMediaCard e MMC são marcas comerciais da MultiMediaCard Association.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, BDXL™ e os respectivos logótipos são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.

ATHEROS é uma marca comercial da Qualcomm Atheros, Inc., registada nos Estados Unidos e noutros países.

DTS, o Símbolo, e DTS e o Símbolo em conjunto são marcas registadas da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

Realtek é uma marca comercial registada da Realtek Semiconductor Corporation.

Todos os outros nomes de produtos e nomes de serviços referidos neste manual poderão ser marcas ou marcas registadas das respectivas empresas.

## Informações legais

### Informação da FCC

#### ***Informação de Declaração de Conformidade segundo as normas da FCC***

Este equipamento foi testado e cumpre os limites estabelecidos para os equipamentos digitais da Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Estes limites foram definidos para que exista um nível razoável de protecção contra interferências prejudiciais em instalações domésticas. Este equipamento produz, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência indesejada em comunicações via rádio. Contudo, não há garantias de que não ocorram interferências em

alguma instalação em particular. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador pode tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes formas:

- Mudar a orientação ou a posição da antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada eléctrica de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Procurar a ajuda do revendedor ou de um técnico experiente em rádio/TV.



*Apenas periféricos que estejam em conformidade com os limites da Classe B da FCC podem ser ligados a este equipamento. É provável que a utilização de periféricos que não estejam em conformidade com esses limites, ou outros periféricos não recomendados pela TOSHIBA resulte em interferências na recepção de rádio e de TV. Devem ser utilizados cabos blindados entre os dispositivos externos e a porta para monitor RGB externo do computador, as portas USB 2.0 e 3.0, a porta HDMI e a tomada combinada para auscultador/microfone. Qualquer alteração efectuada neste equipamento, não expressamente aprovada pela TOSHIBA nem por entidades autorizadas pela TOSHIBA, pode invalidar a autoridade do utilizador para operar o equipamento.*

### **Condições da FCC**

Este dispositivo está em conformidade com os regulamentos FCC, parte 15. A sua utilização está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferências indesejadas.
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que lhe possam causar algum funcionamento indesejado.

### **Contacto**

**Endereço:** TOSHIBA America Information Systems, Inc.  
9740 Irvine Boulevard  
Irvine, California 92618-1697

**Telefone:** (949) 583-3000



*Esta informação apenas se aplica aos países/regiões em que seja exigida.*

---

## Declaração de Conformidade para a UE



Este produto ostenta a Marca CE em conformidade com as Directivas Europeias relevantes. A entidade responsável pela marcação CE é a TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Alemanha. A Declaração de Conformidade para a UE, completa e oficial, encontra-se no website da TOSHIBA <http://epps.toshiba-teg.com> na Internet.

### **Conformidade com as normas CE**

Este produto tem a Marca CE em conformidade com as Directivas Europeias relevantes, nomeadamente Directiva RoHS 2011/65/EU, a Directiva para Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações 1999/5/EC, a Directiva Ecodesign 2009/125/EC (ErP) e as medidas de implementação com elas relacionadas.

Este produto e as opções originais destinam-se a cumprir com as normas relacionadas com compatibilidade electromagnética (EMC) e de segurança. Contudo, a TOSHIBA não pode garantir que este produto ainda observe estas normas de EMC se forem ligados cabos ou outros acessórios não produzidos pela TOSHIBA. Nesses casos, quem tiver ligado / ou montado essas opções ou / cabos, terá de se assegurar de que o sistema - o PC / e as opções ou cabos - ainda cumprem as normas apropriadas. Para evitar problemas de EMC em geral, deve observar as seguintes orientações:

- Apenas opções com a marcação CE devem ser ligadas ou montadas no sistema
- Apenas os cabos com a melhor blindagem devem ser utilizados

### **Ambiente de trabalho**

Este produto foi concebido para cumprir os requisitos de EMC (Electromagnetic Compatibility - compatibilidade electromagnética) a serem observados em zonas designadas como “Ambientes residenciais, comerciais e de indústria ligeira”. A Toshiba não aprova a utilização deste produto em ambientes de trabalho diferentes dos atrás mencionados como “Ambientes residenciais, comerciais e de indústria ligeira”.

Por exemplo, não é aprovada a utilização nos seguintes ambientes:

- Ambientes industriais (por exemplo, ambientes onde se utiliza uma corrente trifásica de 380V).
- Ambientes médicos
- Ambientes de automóveis
- Ambientes de aviões

---

Quaisquer consequências resultantes da utilização deste produto em ambientes de trabalho que não sejam aprovados, não são da responsabilidade da TOSHIBA.

As consequências da utilização deste produto em ambientes de trabalho não aprovados, poderão ser as seguintes:

- Interferência com outros equipamentos ou máquinas na área circundante.
- Mau funcionamento, ou perda de dados deste equipamento, causados por interferências geradas por outros dispositivos ou máquinas na área circundante.

Assim sendo, a Toshiba recomenda vivamente que a compatibilidade electromagnética deste produto seja adequadamente testada em todos os ambientes não recomendados, antes da utilização nesses ambientes. No caso de automóveis e aviões, deve pedir autorização ao fabricante ou a companhia aérea, respectivamente, antes de usar este equipamento.

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

## **Informação de Regulamentação Canadiana (Só para o Canadá)**

Este equipamento digital não excede os limites de emissões de ruído de rádio da Classe B, conforme definido no regulamento de interferências de rádio, do Ministério das Comunicações Canadiano.

Note que segundo os regulamentos do ministério canadiano de comunicações (Canadian Department of Communications - DOC), alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela TOSHIBA Corporation podem anular o seu direito de usar este equipamento.

Este equipamento digital da Classe B cumpre todos os requisitos dos regulamentos canadianos sobre equipamentos produtores de interferências.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

---

## A informação seguinte é válida apenas para os 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 pilhas e baterias integradas podem ser eliminadas juntamente com o produto. Serão separadas 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 recolha separada dos produtos e das pilhas e baterias, o utilizador está a ajudar a garantir a eliminação adequada dos produtos, pilhas e baterias, ajudando a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Para obter mais informação sobre os programas de recolha e reciclagem disponíveis no seu país, visite o nosso Web site

( [www.toshiba.eu/recycling](http://www.toshiba.eu/recycling) ) ou contacte as autoridades locais ou a loja onde adquiriu o produto.

### **Eliminação de pilhas e/ou baterias**



O símbolo do caixote do lixo com uma cruz indica que as pilhas e/ou baterias não podem ser recolhidas e eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

Se a pilha ou a bateria contiver quantidades de chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e/ou cádmio (Cd) superiores às que estão definidas na Directiva Europeia para Baterias (/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 pilhas/baterias, ajudará a assegurar a eliminação adequada dos produtos e pilhas/baterias e, desta forma, ajudará a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Para obter mais informação sobre os programas de recolha e reciclagem disponíveis no seu país, visite o nosso Web site

( [www.toshiba.eu/recycling](http://www.toshiba.eu/recycling) ) ou contacte as autoridades locais ou a loja onde adquiriu o produto.



Estes símbolos podem não ser aplicáveis, dependendo do país e região onde o produto for adquirido.

## REACH - Declaração de conformidade

A regulamentação da União Europeia (UE) para as substâncias químicas, REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals - Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas), entrou em vigor no dia 1 de Junho de 2007, com várias fases de implementação até 2018.

A Toshiba cumprirá todos os requisitos da regulamentação REACH e está empenhada em proporcionar aos seus clientes todas as informações sobre a presença nos nossos produtos de substâncias químicas incluídas na lista de candidatos como disposto na regulamentação REACH.

Consulte o seguinte Web site

[www.toshiba.eu/reach](http://www.toshiba.eu/reach) para obter informações sobre a presença nos nossos produtos de substâncias incluídas na lista de candidatos em conformidade com o regulamento REACH numa concentração superior a 0,1 % por peso.

## A informação seguinte destina-se apenas à Turquia:

- Eliminação de equipamentos:



O símbolo do caixote de lixo com uma cruz significa que este equipamento não deve ser recolhido e eliminado juntamente com outros lixos domésticos. Quando o equipamento tiver de ser eliminado no fim da sua vida útil, para proteger o ambiente e a saúde dos humanos, deverá ser entregue no centro de recolha ou reciclagem mais próximo. Para obter mais informações sobre os programas de recolha e reciclagem no seu país deve contactar as suas autoridades locais ou o revendedor a quem comprou o equipamento.

- A Toshiba cumpre todos os requisitos do Regulamento 28300 da Turquia "Restrição na utilização de certas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos".

### AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Toshiba 28300 sayılı Türkiye "Elektrikle çalışan ve elektronik ekipmanda belirli tehlikeli maddelerin kullanımıyla ilgili kısıtlama" yönetmeliği gereklerini tamamen yerine getirmektedir

- O número possível de pontos ("pixéis") anómalos no seu ecrã cumpre a norma ISO 9241-307. Se o número de pontos anómalos for inferior ao especificado nesta norma, não poderão ser considerados como defeito ou falha.

- A bateria é um produto de consumo, pelo que o seu tempo de duração depende da utilização do computador. Se não for possível carregar a bateria de todo, então isso será considerado um defeito ou uma falha. A variação do tempo de duração da bateria não é um defeito ou uma falha.

## A informação seguinte destina-se apenas à Índia:



A utilização deste símbolo indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico.

Ao garantir que este produto será tratado correctamente no final da sua vida útil, estará a ajudar a evitar possíveis consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana, que poderiam ser provocadas pelo tratamento inadequado deste produto juntamente com lixo comum.

Para mais informações sobre a reciclagem deste produto, por favor visite o nosso site

( <http://www.toshiba-india.com> ) ou contacte o call center (1800-200-8674).



*Estes símbolos podem não ser aplicáveis, dependendo do país e região onde o produto for adquirido.*

## Aviso sobre as normas de vídeo

ESTE PRODUTO ESTÁ AUTORIZADO AO ABRIGO DA LICENÇA DE CARTEIRA DE PATENTES VISUAIS DA AVC, VC-1 E MPEG-4 PARA UTILIZAÇÃO PESSOAL E NÃO COMERCIAL DO CONSUMIDOR COM O FIM DE (I) CODIFICAR VÍDEO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ANTERIORMENTE DESCRITAS ("VÍDEO") E/OU (II) DESCODIFICAR VÍDEO AVC, VC-1 E MPEG-4 QUE TENHA SIDO CODIFICADO POR UM CONSUMIDOR DURANTE UMA ACTIVIDADE PESSOAL E NÃO COMERCIAL E/OU TENHA SIDO OBTIDO ATRAVÉS DE UM FORNECEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO PELA MPEG LA A FORNECER ESSE VÍDEO. NÃO É CONCEDIDA NEM ESTÁ IMPLÍCITA QUALQUER LICENÇA PARA QUALQUER OUTRA UTILIZAÇÃO. PODE OBTER INFORMAÇÃO ADICIONAL INCLUINDO INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM UTILIZAÇÕES PROMOCIONAIS, INTERNAS E COMERCIAIS E LICENCIAMENTO JUNTO DA MPEG LA, L.L.C. NO SITE <http://www.mpegla.com>

---

## Programa ENERGY STAR®



O seu modelo de computador poderá estar em conformidade com as normas ENERGY STAR®. Se o modelo que adquiriu estiver em conformidade, terá o logótipo ENERGY STAR no computador e a seguinte informação é aplicável.

A TOSHIBA é um dos parceiros do Programa ENERGY STAR e concebeu este computador de forma a satisfazer as directivas ENERGY STAR para a eficiência energética. Este computador é fornecido com as opções de gestão de energia predefinidas para uma configuração que proporciona a utilização mais estável e o desempenho óptimo do sistema, tanto no funcionamento com o adaptador de alimentação de CA como no funcionamento apenas com a bateria.

Para poupar energia, o seu computador está configurado para entrar no modo de Suspensão de baixa potência, o qual desliga o sistema e o ecrã depois de 15 minutos de inactividade, quando o computador estiver a funcionar ligado ao adaptador de alimentação de CA.

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 para Ligar/desligar.

O seu computador com a certificação ENERGY STAR deve estar configurado por defeito para entrar num modo de "suspensão" com reduzido consumo de energia após um determinado período de inactividade. Basta tocar no rato ou no teclado para "despertar" o computador em poucos segundos. Estas funcionalidades de suspensão podem permitir-lhe poupar até \$23 por ano (200 kWh por ano de electricidade) e evitar a libertação de cerca de 300 lbs de emissões de gases com efeito de estufa por ano. Para saber como ajustar ou activar estas definições de suspensão no seu computador, consulte o site:

[www.energystar.gov/sleepinstructions](http://www.energystar.gov/sleepinstructions)

Para activar as definições de suspensão em toda a sua organização de uma forma rápida e fácil através de ferramentas de rede, consulte o site

[www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)

## 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 as suas autoridades locais.
- Este computador possui baterias recarregáveis. Após uma utilização repetida, as baterias acabam por perder a sua capacidade de carga e devem ser substituídas. Nos termos de 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.

## Instruções de segurança da unidade de discos ópticos



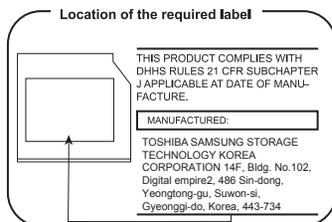
Consulte as precauções indicadas na parte final desta secção.



- *A unidade utiliza um sistema de laser. Para garantir a correcta utilização deste produto, leia atentamente este manual de instruções e guarde-o para consultas futuras. Caso a unidade alguma vez precise de assistência, contacte um centro de serviço autorizado.*
- *A utilização de controlos e ajustes, ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados, pode resultar em exposição a radiação perigosa.*
- *Para impedir a exposição directa ao raio laser, não tente abrir a caixa da unidade.*

## Localização da etiqueta obrigatória

(Exemplo mostrado a seguir. A localização da etiqueta e da informação do fabricante pode variar.)



---

## Precauções

CLASS 1 LASER PRODUCT LASER KLASSE 1 PRODUKT TO EN 60825-1 クラス1レーザー製品
--

**CUIDADO:** Este aparelho usa um sistema de laser e está classificado como sendo um “PRODUTO LASER DE CLASSE 1”. Para utilizar este modelo correctamente, leia o manual de instruções atentamente e guarde-o para futura referência. Se tiver algum problema com este modelo, contacte o “Centro de serviço AUTORIZADO” mais próximo. Para impedir a exposição directa ao raio laser, não tente abrir a caixa da unidade.

## 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, ou danos para o computador.

Não se esqueça de ler as seguintes precauções gerais, e tenha em atenção os avisos de cuidado incluídos no texto do manual.

## Possibilite uma ventilação adequada

Certifique-se sempre de que o computador e o adaptador de alimentação de CA têm uma ventilação adequada e que estão protegidos contra o sobreaquecimento quando o computador está ligado ou quando o adaptador de alimentação de CA está ligado a uma tomada eléctrica (mesmo que o computador esteja em Modo de Suspensão). Neste caso, observe o seguinte:

- Nunca cubra o computador nem o adaptador de alimentação de CA com qualquer objecto.
- Nunca coloque o computador nem o adaptador de alimentação de CA perto de fontes de calor, como cobertores eléctricos ou aquecedores.
- Nunca cubra nem bloqueie as ranhuras de ventilação, incluindo as localizadas 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 adaptador de alimentação de CA poderá causar anomalias no sistema, danos no computador e no adaptador de alimentação 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 espaço livre suficiente em redor do computador e dos outros equipamentos para permitir uma ventilação adequada. Caso contrário poderão sofrer um 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 electromagnético, tal como altifalantes estereofónicos (sem ser os altifalantes que estão ligados ao computador) ou telefones com sistemas de alta-voz.
- 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. Inclui também informação sobre a concepção e arranjo do espaço de trabalho, postura e iluminação, que pode ajudá-lo(a) a reduzir o esforço físico.

## Ferimentos 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. Embora a temperatura possa não parecer muito elevada ao toque, 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 poderá sofrer danos provocados 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 poderá estar quente.
- A superfície do adaptador de alimentação de CA pode ficar quente durante a utilização, mas isso não indica qualquer anomalia. Se precisar de transportar o adaptador de alimentação de CA, deve desligá-lo e deixar que arrefeça antes de o transportar.
- Não pouse o adaptador de alimentação de CA 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.

## Limpar o computador

Para ajudar a garantir um funcionamento duradouro e sem problemas, mantenha o computador livre de poeiras e sujidade e tenha cuidado com os líquidos à volta do computador.

- Tenha cuidado para não entornar líquidos sobre o computador. Se o computador se molhar, desligue a alimentação eléctrica imediatamente e deixe-o secar totalmente. Nesta situação, deve levar o computador a um fornecedor de serviços autorizado para que o inspecione e avalie a existência de danos.
- Limpe os plásticos do computador com um pano ligeiramente humedecido com água.
- Pode limpar o ecrã com pano macio e limpo sobre o qual tenha colocado uma pequena quantidade de produto de limpeza de vidros. Ao limpar, passe o pano sobre o ecrã com suavidade.



*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.*

## Deslocar o computador

Embora o computador esteja concebido para uma utilização diária normal flexível, deverá ter sempre alguns cuidados simples quando transportar o computador, para ajudar a garantir um funcionamento isento de problemas.

- Verifique que não há qualquer actividade dos discos antes de deslocar o computador.
- Desligue o computador.
- Desligue o adaptador de alimentação de CA e todos os periféricos antes de deslocar o computador.
- Feche o painel do ecrã.
- Não pegue no computador pelo painel do ecrã.
- Antes de transportar o computador, encerre-o, desligue o adaptador de alimentação de CA e dê-lhe tempo para arrefecer. Se não seguir estas instruções poderá sofrer queimaduras leves.
- Não exponha o computador a rápidas alterações de temperatura (por exemplo, situações em que transporte o computador de um ambiente frio para uma sala mais quente). Não volte a ligar o computador até que a condensação tenha desaparecido.

- Tenha cuidado para não sujeitar o computador a impactos ou choques físicos. Se não seguir esta instrução, poderá danificar ou avariar o computador ou perder dados.
- Nunca transporte o seu computador com quaisquer cartões instalados. Isso poderá causar danos no computador e/ou nos cartões, resultando em falhas no funcionamento do computador.
- Utilize sempre uma mala de transporte adequada para transportar o computador.
- Quando transportar o computador, segure-o com firmeza para que não caia nem colida com outros objectos.
- Não transporte o seu computador segurando-o por elementos salientes.

## 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 mantenha uma distância mínima de 30 cm entre o computador e o telemóvel que esteja a utilizar.

## Manual de Instruções para 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 que o leia antes de utilizar o computador.

## Ícones de Aviso

Neste manual são utilizados ícones de segurança para chamar a atenção para informações importantes. Cada tipo de mensagem é identificado como se segue.



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



*Um aviso de cuidado informa-o de que uma utilização indevida do equipamento, ou se não seguir as instruções, pode causar a perda de dados ou danos do equipamento ou ferimentos ligeiros ou moderados.*



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

---

# Capítulo 2

## Introdução

Este capítulo fornece uma lista de verificação do equipamento e informações básicas para que comece a usar o seu computador.



*Se usar um sistema operativo que não tenha sido previamente instalado pela TOSHIBA, algumas das funções descritas neste manual poderão não funcionar adequadamente.*

## Lista de verificação de equipamento

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

### Hardware

Verifique se recebeu todos os seguintes elementos:

- Computador Pessoal Portátil TOSHIBA
- Adaptador de alimentação de CA e cabo de alimentação (ficha de 2 ou 3 pinos)

### Documentação

- Iniciação Rápida
- Manual de Instruções para Segurança e Conforto
- Informação sobre a garantia

Se algum destes itens estiver em falta ou danificado, contacte o seu revendedor imediatamente.

## Convenções

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

- 
- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Clique em</b> | ■ Toque no TouchPad ou clique uma vez no botão esquerdo do TouchPad. |
|                  | ■ Faça clique uma vez com o botão esquerdo do rato.                  |
-

<b>Clique com o botão direito</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique uma vez no botão direito do TouchPad.</li> <li>■ Faça clique uma vez com o botão direito do rato.</li> </ul>
<b>Duplo-clique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toque no TouchPad ou clique duas vezes no botão esquerdo do TouchPad.</li> <li>■ Faça clique duas vezes com o botão esquerdo do rato.</li> </ul>
<b>Iniciar</b>	A palavra "Iniciar" refere-se ao botão "☰" no canto inferior esquerdo do ecrã.
<b>Todas as aplicações</b>	<p>Pode ver uma lista de todas as suas aplicações e programas em <b>Todas as aplicações</b>.</p> <p>Para lhe aceder, clique em <b>Iniciar</b> e seleccione <b>Todas as aplicações</b> (☰) no canto inferior esquerdo do ecrã.</p>

## Utilizar o seu computador 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 ser mais produtivo ao utilizar um computador portátil. Se seguir as respectivas recomendações poderá reduzir as possibilidades de desenvolver lesões dolorosas ou incapacitantes nas mãos, braços, ombros ou pescoço.*

Esta secção fornece informação básica para que comece a utilizar o seu computador. Abrange os seguintes tópicos:

- Ligar o adaptador de alimentação de CA
- Abrir o painel do ecrã
- Ligar a alimentação eléctrica
- Configuração inicial



- *Utilize um programa de verificação de vírus e que seja 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 podem ocorrer perdas de danos.*

- *Antes de instalar um dispositivo ou aplicação, guarde no disco rígido ou em qualquer suporte de armazenamento quaisquer dados que se encontrem na memória. Desta forma poderá evitar a perda de dados.*

## **Ligar o adaptador de alimentação de CA**

Ligue o adaptador de alimentação de CA quando pretender carregar a bateria ou utilizar o computador ligado a uma tomada eléctrica. O módulo de bateria tem de ser carregado antes de poder ser utilizado como fonte de energia.

O adaptador de alimentação de CA ajusta-se automaticamente a qualquer tensão entre 100 volts e 240 volts, e a uma frequência de 50 hertz a 60 hertz, o que permite utilizar o computador em praticamente qualquer país ou região. O adaptador de alimentação de CA converte a corrente alternada em corrente contínua, reduzindo a tensão fornecida ao computador.



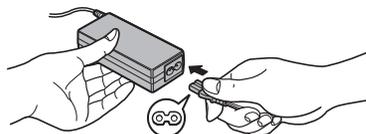
- *Utilize sempre o adaptador de alimentação de CA da TOSHIBA, fornecido com o computador, ou modelos alternativos recomendados pela TOSHIBA, para evitar o risco de incêndio ou outros danos no computador. A utilização de um adaptador de alimentação de CA incompatível poderá provocar um incêndio ou danos no computador, podendo resultar em ferimentos graves. A TOSHIBA não assume quaisquer responsabilidades por danos causados pela utilização de adaptadores de CA incompatíveis.*
- *Nunca ligue o adaptador de alimentação de CA a uma fonte de electricidade que não corresponda à tensão e à frequência indicadas na etiqueta de especificações da unidade. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico, que podem resultar em ferimentos graves.*
- *Utilize ou adquira sempre um cabo de alimentação em conformidade com as especificações e requisitos de frequência e tensão para o país de utilização. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico, que podem resultar em ferimentos graves.*
- *O cabo de alimentação fornecido cumpre as normas de segurança e regulamentos da região onde o computador é adquirido, não devendo ser utilizado noutra região. Para utilização noutras regiões, adquira cabos de alimentação que cumpram as normas de segurança e regulamentos da região específica.*
- *Não utilize uma ficha de conversão de 3 para 2 pinos.*

- Quando ligar o adaptador de alimentação de CA ao computador, siga sempre os passos pela ordem exacta, como descritos neste Manual do Utilizador. A ligação do cabo de corrente a uma tomada de corrente eléctrica deve ser o último passo a executar, pois de outra forma a ficha de saída do adaptador de alimentação de CA pode apresentar carga eléctrica e provocar um 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, nem o adaptador de alimentação de CA, sobre superfícies de madeira, como móveis, ou quaisquer outras superfícies que possam ficar danificadas se forem expostas ao calor, porque as temperaturas da base do computador e do adaptador de alimentação de CA aumentam durante a utilização normal.
- Coloque sempre o computador e o adaptador de alimentação de CA sobre uma superfície plana e rígida, que seja resistente aos danos provocados pelo calor.

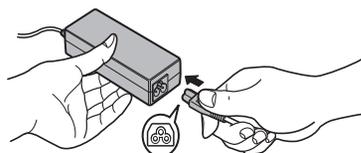
Consulte o Manual de Instruções para Segurança e Conforto, incluído, para obter detalhes sobre precauções e instruções de manuseamento.

1. Ligue o cabo de alimentação ao adaptador de alimentação de CA.

*Figura 2-1 Ligação do cabo de alimentação ao adaptador de alimentação de CA (ficha de 2 pinos)*



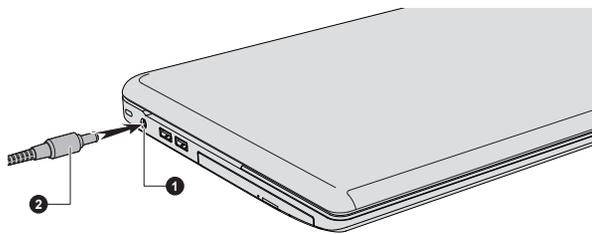
*Figura 2-2 Ligação do cabo de alimentação ao adaptador de alimentação de CA (ficha de 3 pinos)*



Dependendo do modelo, será incluído com o computador um cabo de alimentação/adaptador de alimentação de CA com uma ficha de 2 ou de 3 pinos.

2. Ligue a ficha de saída do adaptador de alimentação de CA à entrada de alimentação DC IN 19V do seu computador.

*Figura 2-3 Ligar a ficha de saída de CC ao computador*



O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

1. Entrada de alimentação DC IN 19V 2. Ficha de saída de CC

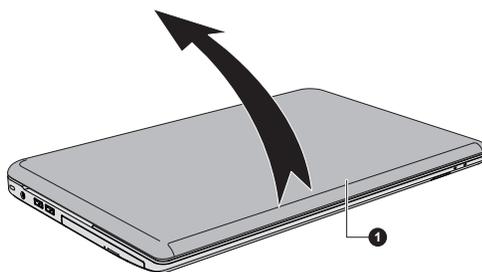
3. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de parede. O indicador **DC IN/Bateria** acende-se.

## Abrir o painel do ecrã

O painel do ecrã pode ser aberto numa grande variedade de ângulos para permitir uma óptima visualização.

Segurando o computador com uma mão na zona do apoio para as mãos, para que o corpo principal do computador não se levante, erga lentamente o painel do ecrã. Isto permite-lhe ajustar o ângulo do painel do ecrã de forma a proporcionar a máxima luminosidade.

*Figura 2-4 Abrir o painel do ecrã*



1. Painel do ecrã

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

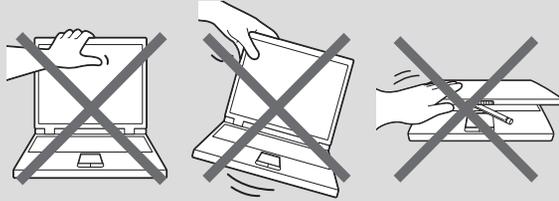


*Abra e feche o painel do ecrã com um cuidado razoável. A sua abertura ou fecho com violência podem danificar o computador.*



■ *Tenha cuidado para não abrir demasiadamente o painel do ecrã, pois poderia exercer demasiada força nas dobradiças do painel do ecrã 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 as 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 alimentação eléctrica

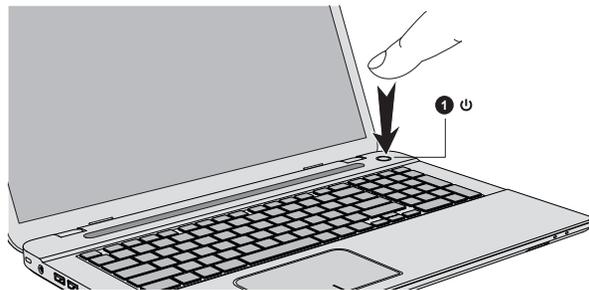
Esta secção descreve como ligar a energia eléctrica. O indicador de **Energia** indica o respectivo estado. Consulte a secção [Descrição das Condições de Energia](#) para obter mais informações.



- Depois de ligar a energia pela primeira vez, não a desligue até ter configurado o sistema operativo.
- Não é possível ajustar o volume durante a configuração do Windows.

1. Abra o painel do ecrã.
2. Prima o botão para Ligar/desligar.

*Figura 2-5 Ligar a alimentação eléctrica*



1. Botão para Ligar/desligar

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

---

## Configuração inicial

O ecrã inicial do Windows é o primeiro a aparecer quando o computador é ligado. Para instalar o sistema operativo correctamente, siga as instruções que aparecerem no ecrã.



*Quando lhe forem apresentados, leia com atenção os termos da licença e o acordo de licença.*

## Conhecer o Windows

Para informações detalhadas sobre o que é novo e como operar o Windows, consulte **Começar** no menu Iniciar.

### Menu Iniciar

O menu Iniciar é o ponto de partida para tudo o que pode fazer no sistema operativo Windows, proporcionando formas fáceis de aceder às suas aplicações, programas, sites na Internet e outras informações importantes.

Pode aceder ao menu Iniciar a partir de uma aplicação ou do ambiente de trabalho procedendo das seguintes formas:

- Clique em no botão **Iniciar** ( ) no canto inferior esquerdo do seu ecrã.
- Prima a tecla com o logótipo do Windows® ( ) no seu teclado.

**Mais utilizadas** permite-lhe aceder rapidamente às aplicações que utiliza mais frequentemente, e as aplicações instaladas mais recentemente são mostradas em realce em **Adicionado recentemente**.

Pode afixar as suas aplicações favoritas no menu Iniciar como mosaicos num padrão de grelha e também agrupá-las. Os mosaicos típicos são, por exemplo, os mosaicos **Pessoas** e **Correio**. Os mosaicos mostram-lhe informações dinâmicas das aplicações sem ter de as abrir.

### Barra de tarefas do Windows

Por predefinição, a parte inferior da ambiente de trabalho é a barra de tarefas do Windows. Pode ver na barra de tarefas do Windows todas as suas aplicações que estejam a ser executadas.

### Vista de tarefas

A Vista de tarefas ( ) é lançada a partir da barra de tarefas do Windows na parte inferior do ecrã. A Vista de tarefas permite-lhe ver as aplicações que estão em execução nesse momento. Pode também criar ambientes de trabalho personalizados para que as aplicações em execução sejam agrupadas por tópicos, como entretenimento, produtividade, ou de qualquer outra forma que deseje.

---

Para o fazer, clique no ícone **Vista de tarefas**  e, em seguida, clique em **Novo ambiente de trabalho**. Abra as aplicações que deseja utilizar nesse ambiente de trabalho. Para passar de um ambiente de trabalho para outro, clique novamente na **Vista de tarefas**.

## Procurar

**Procurar** na barra de tarefas do Windows permite-lhe localizar aplicações, ficheiros, definições e muito mais no computador. Quando está disponível uma ligação à Internet, também mostra os melhores resultados de uma procura na Internet.

O assistente pessoal chamado **Cortana** poderá ou não estar disponível consoante a sua região/país. Pode fazer perguntas por voz ao Cortana que responderá utilizando informação obtida na Internet. Para utilizar o Cortana é necessário ter um microfone integrado ou um microfone externo.

## Centro de acção

Pode ver notificações importantes das aplicações ou do Windows no centro de acção, e executar as acções necessárias sem ter de abrir as aplicações. Também disponibiliza botões de acção rápida para aceder instantaneamente às definições mais utilizadas. Selecciona o ícone do centro  na barra de tarefas do Windows para ver as suas notificações e acções rápidas.

## Definições

**Definições** disponibiliza definições para o sistema incluindo definições avançadas no Painel de controlo. Estão divididas em categorias para que possa configurar, otimizar ou personalizar o Windows.

Pode também escrever com o teclado e utilizar **Procurar** para localizar qualquer definição.

Para abrir as Definições, clique em **Iniciar -> Todas as aplicações -> Definições** (  ).

Pode afixá-la no menu Iniciar como um mosaico fazendo clique à direita em **Definições** e seleccionando **Afixar em Início**.

## Loja Windows

Embora muitas aplicações estejam pré-instaladas no seu computador, pode também descarregar muitas outras aplicações a partir da Loja Windows.

Pode procurar e ver milhares de aplicações, todas agrupadas em categorias fáceis de encontrar.

---

## Opções de início de sessão

O Windows dispõe de diversas opções de início de sessão incluindo a autenticação por **Palavra-passe** (🔑), **PIN** (🔑) e **Palavra-passe por imagem** (🖼️) para impedir o acesso não autorizado. Se tiver definidos vários métodos para iniciar uma sessão numa conta de utilizador, pode escolher uma opção no ecrã de início de sessão do Windows fazendo clique nas opções de início de sessão. A autenticação por palavra-passe é a opção predefinida.

## Modo de tablet

O modo de tablet activa um ambiente de trabalho optimizado para toques sem o teclado nem o rato.

Depois de passar para o modo de tablet, o menu Iniciar e as aplicações são executadas em modo de ecrã completo, o que lhe dá mais espaço para trabalhar. Para utilizar duas aplicações lado a lado, arraste uma das aplicações para um lado. Verá todas as aplicações abertas que poderá ajustar ao lado da outra aplicação. Para fechar uma aplicação, arraste-a para a parte inferior do ecrã.

## Desligar a alimentação eléctrica

O computador pode ser desligado de um dos seguintes modos: Modo de Encerramento, Modo de Hibernação ou Modo de Suspensão.

### Modo de Encerramento

Quando desliga a energia no Modo de Encerramento, não são gravados dados e, quando voltar a ser ligado, o computador surgirá com o ecrã inicial do sistema.

1. Se tiver introduzido dados, grave-os no disco rígido ou noutra suportes de armazenamento.
2. Certifique-se de que o disco cessou toda a actividade antes de o remover.



- *Se desligar a energia enquanto um disco estiver a ser usado, pode perder dados ou danificar o disco.*
- *Nunca desligue a energia eléctrica enquanto uma aplicação estiver a funcionar. Se o fizer, poderá perder dados.*
- *Nunca desligue a energia eléctrica ou dispositivos externos de armazenamento, nem retire suportes de armazenamento, durante operações de leitura/escrita. Se o fizer, poderá perder dados.*

3. Clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e, em seguida, em **Encerrar**.
4. Desligue a energia eléctrica de todos os periféricos que estejam ligados ao computador.



*Não volte a ligar o computador nem os periféricos imediatamente. Aguarde um momento para evitar potenciais danos.*

## Reiniciar o computador

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

- Alterar certas definições do computador.

Existem várias formas de reiniciar o computador:

- Clique em **Iniciar** -> **Ligar/desligar** e, em seguida, seleccione **Reiniciar**.
- Prima **CTRL**, **ALT** e **DEL** de simultaneamente (uma vez) para apresentar a janela do menu e, em seguida, seleccione **Reiniciar** fazendo clique no ícone Ligar/desligar (⏻) no canto inferior direito.

## Modo de Suspensão

Se tiver de interromper o seu trabalho, pode desligar a energia sem sair do software, colocando o computador em Modo de Suspensão. Neste modo, os dados são mantidos na memória principal do computador para que possa continuar a trabalhar a partir de onde interrompeu o trabalho, quando voltar a ligar o computador.



*Quando tiver necessidade de desligar o computador, a bordo de um avião ou noutros locais onde exista regulação ou controlo de dispositivos electrónicos, encerre sempre o computador. Isto inclui desligar todos as funcionalidades de comunicações sem fios, bem como desactivar definições que reactivem o computador automaticamente, como a função de gravação temporizada. Se não encerrar o computador, o sistema operativo do computador pode reactivar-se para efectuar tarefas pré-programadas ou preservar 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.*
- *Para evitar a perda de dados, não passe para o Modo de Suspensão quando estiver a transferir dados para um suporte externo, como um dispositivo USB, um suporte de memória ou qualquer outro dispositivo de memória externo.*
- *Não retire o módulo da bateria enquanto o computador estiver no Modo de Suspensão (excepto se o computador estiver ligado ao adaptador de alimentação de CA). Isso pode originar uma perda de dados na memória.*



- Quando o adaptador de alimentação de CA está ligado, o computador entra no modo de Suspensão dependendo da configuração das Opções de Energia (para lhes aceder, clique em **Painel de controlo - > Sistema e Segurança -> Opções de Energia** no grupo **Sistema Windows em Todas as aplicações**).
- Para retomar o funcionamento do computador a partir do Modo de Suspensão, prima e mantenha premido o botão para Ligar/desligar ou qualquer tecla do teclado durante um curto período de tempo. Note que as teclas do teclado apenas despertam o computador se a opção Despertar pelo teclado estiver activada em TOSHIBA System Settings.
- Se houver uma aplicação de rede activa quando o computador entrar no Modo de Suspensão, essa aplicação poderá não estar a funcionar quando o computador voltar a ser ligado e despertar do Modo de Suspensão.
- Para impedir o computador de entrar automaticamente no Modo de Suspensão, desactive esta opção nas Opções de Energia.
- Para utilizar a função de Suspensão Híbrida, deve configurá-la nas Opções de Energia.

### ***Vantagens do Modo de Suspensão***

A função do Modo de Suspensão proporciona as seguintes vantagens:

- Repõe o ambiente de trabalho anterior mais rapidamente do que a função Modo de Hibernação.
- Poupa energia ao encerrar o sistema quando não se verificam introduções de dados ou acesso ao hardware durante o tempo determinado na função de Modo de Suspensão do sistema.
- Permite a utilização da função de desligar através do painel do ecrã.

### ***Entrar em Modo de Suspensão***

Pode entrar no modo de Suspensão de uma das seguintes formas:

- Clique em **Iniciar -> Ligar/Desligar** e, em seguida, seleccione **Suspend**.
- Feche o painel do ecrã. Note que esta definição deve estar activa nas Opções de Energia.
- Prima o botão para Ligar/desligar. Note que esta definição deve estar activa nas Opções de Energia.

Quando voltar a ligar a energia eléctrica, pode continuar a partir do ponto em que ficou quando encerrou o computador.



- Quando o computador se encontra em Modo de Suspensão, o indicador de Energia fica intermitente com a cor branca.

- *Se estiver a utilizar o computador apenas com a energia da bateria, pode prolongar o tempo total de operacionalidade se o encerrar em Modo de Hibernação. O Modo de Suspensão consome mais energia quando o computador está desligado.*

### **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.

## **Modo de Hibernação**

A função do Modo de Hibernação guarda o conteúdo da memória no disco rígido quando o computador é desligado, para que possa ser reposto o estado de funcionamento anterior quando o computador voltar a ser ligado. Note que a função do Modo de Hibernação não guarda o estado de quaisquer dispositivos periféricos ligados ao computador.



- *Guarde os seus dados. Ao entrar no Modo Hibernação, o computador guarda o conteúdo da memória na unidade de disco rígido. No entanto, por questões de segurança, recomenda-se que guarde os seus dados manualmente.*
- *Podem perder-se dados se desligar o adaptador de alimentação de CA antes da gravação estar concluída.*
- *Para evitar o risco de perda de dados, não passe para o Modo de Hibernação quando estiver a transferir dados para um suporte externo, como um dispositivo USB, um suporte de memória ou qualquer outro dispositivo de memória externo.*

### **Vantagens do Modo de Hibernação**

A função do Modo de Hibernação proporciona as seguintes vantagens:

- Guarda os dados no disco rígido quando o computador é desligado automaticamente devido ao facto da bateria estar com pouca carga.
- Pode voltar imediatamente ao seu ambiente de trabalho quando ligar o computador.
- Poupa energia ao encerrar o sistema quando não se verificam introduções de dados ou acesso ao hardware durante o tempo determinado na função Hibernação do sistema.
- Permite a utilização da função de desligar através do painel do ecrã.

## **Iniciar o Modo de Hibernação**

Para passar para o Modo de Hibernação clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e seleccione **Hibernar**.



*Para que seja apresentada a opção **Hibernar** no menu **Ligar/desligar**, deve fazer a seguinte configuração:*

1. Clique em **Painel de controlo -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.
2. Clique em **Escolher o que faz o botão para ligar/desligar** ou **Escolher o que faz o fecho da tampa**.
3. Clique em **Alterar definições que estão actualmente indisponíveis**.
4. Seleccione a caixa de marcação **Hibernar** nas definições de encerramento.
5. Clique no botão **Guardar alterações**.

## **Modo de Hibernação Automática**

O computador pode ser configurado para entrar automaticamente no Modo de Hibernação quando premir o botão para Ligar/desligar ou fechar o painel do ecrã. Para configurar estas definições, faça o seguintes:

1. Clique em **Opções de Energia** e, em seguida, clique em **Escolher o que faz o botão para ligar/desligar** ou **Escolher o que faz o fecho da tampa**.
2. Active as definições necessárias para o Modo de Hibernação: **Quando primo o botão para ligar/desligar** e **Quando fecho a tampa do portátil**.
3. Prima o botão **Guardar alterações**.

## **Gravação de dados no Modo de Hibernação**

Quando desliga o computador no Modo de Hibernação, o computador demora algum tempo a gravar no disco rígido os dados que se encontram na memória.

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.*

## **Recuperação do Sistema**

Existe uma partição oculta no disco rígido para as Opções de Recuperação do Sistema, caso ocorra um problema.

Pode também criar um suporte de dados para recuperar o sistema.

Os seguintes itens são descritos nesta secção:

- Criação de suporte de recuperação
- Restaurar o software instalado de origem a partir de suportes de recuperação criados pelo utilizador.
- Repor o software pré-instalado, a partir da unidade de disco rígido de recuperação



*Se seleccionar o Utilitário de Manutenção TOSHIBA para apagar a unidade de disco rígido, todos os dados, incluindo o sistema operativo e a partição de recuperação serão eliminados. Neste caso, não poderá criar um suporte de recuperação nem repor o software pré-instalado a partir da partição de recuperação. Certifique-se de que criou previamente um suporte de recuperação antes de iniciar o Utilitário de Manutenção TOSHIBA. Este suporte de recuperação pode ser utilizado para repor o seu sistema operativo depois de ter apagado o disco rígido.*

## Criação de suporte de recuperação

Esta secção descreve como criar Suportes de Recuperação.



- *Certifique-se de que liga o adaptador de alimentação de CA quando criar Suportes de Recuperação.*
- *Certifique-se de que encerra todos os restantes programas, excepto o Criador de Suportes de Recuperação (Recovery Media Creator).*
- *Não execute software (por exemplo, o protector de ecrã) que exija muito tempo de processamento da CPU.*
- *Utilize o computador no modo de máximo desempenho.*
- *Não utilize funções de poupança de energia.*
- *Não grave no suporte enquanto tiver um software antivírus a funcionar. Espere que pare de funcionar e depois desactive os programas antivírus, incluindo qualquer software que verifique automaticamente os ficheiros em segundo plano.*
- *Não use utilitários, incluindo os que se destinam a melhorar a velocidade de acesso ao disco rígido. Poderão causar instabilidade no funcionamento e danificar os dados.*
- *Não utilize as funções de encerrar/terminar sessão e suspensão/hibernação enquanto estiver a gravar ou regravar um suporte.*
- *Coloque o computador numa superfície nivelada e evite locais sujeitos a vibrações, tais como aviões, comboios ou automóveis.*
- *Não coloque o suporte sobre suportes instáveis.*

Existe uma imagem de recuperação do software guardada na unidade de disco rígido e esta imagem pode ser copiada para um disco ou dispositivo de memória Flash USB da seguinte forma:

1. Selecione um disco em branco ou um dispositivo de memória Flash USB.

A aplicação permite-lhe escolher o suporte para onde irá copiar a imagem de recuperação, incluindo discos e memória Flash USB.



- *Alguns dos discos mencionados acima poderão não ser compatíveis com a unidade externa de discos ópticos ligada ao seu computador. Por isso, antes de prosseguir, verifique se a sua unidade de discos ópticos é compatível com o suporte que escolher.*
- *A pen USB será formatada e todos os dados nela contidos serão perdidos, se continuar.*

2. Ligue o seu computador e deixe-o carregar o sistema operativo Windows a partir do disco rígido, como normalmente.
3. Introduza o primeiro disco em branco no tabuleiro da unidade de discos ópticos, ou introduza a Memória Flash USB numa porta USB disponível.
4. Clique em **Recovery Media Creator** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.
5. Quando o Recovery Media Creator for iniciado, seleccione o tipo de suporte e o título que pretende copiar e, em seguida, clique no botão **Criar**.



*Certifique-se de que cria o suporte de recuperação utilizando o **Recovery Media Creator** em vez da opção para criação de uma unidade de recuperação do sistema Windows. Caso contrário, o **Recovery Media Creator** não funcionará e a opção **TOSHIBA HDD Recovery** no Utilitário de Manutenção TOSHIBA não estará disponível se fizer a reposição do computador a partir do suporte de recuperação que criou utilizando as opções do sistema Windows.*

## **Restaurar o software instalado de origem a partir de suportes de recuperação criados pelo utilizador.**

Se os ficheiros pré-instalados ficarem danificados, pode utilizar o Suporte de recuperação que criou para restaurar o computador para o estado em que estava quando o adquiriu. Para fazer o restauro, faça o seguinte:



- *Quando reinstalar o sistema operativo Windows, o disco rígido será formatado e todos os dados serão perdidos.*
  - *Certifique-se de que utiliza a opção de arranque predefinida no TOSHIBA Setup Utility antes do restauro.*
1. *Inicie o TOSHIBA Setup Utility.*  
*Consulte a secção **TOSHIBA Setup Utility** para ver mais informações.*

2. No ecrã *TOSHIBA Setup Utility*, seleccione **Advanced -> System Configuration -> Boot Mode**.

**Nota:** Salte os seguintes conteúdos se não conseguir encontrar a opção *Boot Mode (Modo de Arranque)* no seu sistema.

3. Seleccione **UEFI Boot (Default)**.

Se seleccionar o modo de arranque **CSM Boot**, o suporte de recuperação criado pelo *Recovery Media Creator* **NÃO** será capaz de fazer a reposição.

Se criar uma imagem de recuperação utilizando as ferramentas de recuperação avançadas do Painel de controlo, certifique-se de que utiliza o modo de arranque predefinido (**UEFI Boot**) no *TOSHIBA Setup Utility* antes de fazer a reposição.

1. Introduza o suporte de recuperação na unidade de discos ópticos ou insira o dispositivo de memória Flash USB de recuperação numa porta USB disponível.
2. Clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e, em seguida, seleccione **Reiniciar**.
3. Mantenha premida a tecla **F12** e liberte-a um segundo depois do computador se ter ligado.
4. Utilize as teclas de cursor acima e abaixo para seleccionar a opção adequada no menu, consoante o suporte de recuperação que estiver a utilizar.
5. É apresentado um menu e a partir do qual deve seguir as instruções dadas no ecrã.



Se tiver anteriormente removido a partição de recuperação e tentar agora criar um "Suporte de Recuperação", verá a seguinte mensagem: "O *Recovery Media Creator* não pode ser iniciado porque não existe uma partição de recuperação" (*The Recovery Media Creator can not be launched because there is no recovery partition*).

Quando não há partição de recuperação, o *Recovery Media Creator* não consegue criar discos de recuperação.

Mas, se já tiver criado um disco de recuperação anteriormente, poderá utilizá-lo para restaurar a partição de recuperação.

Se ainda não tiver criado um "Suporte de Recuperação", contacte o Suporte da *TOSHIBA* para obter ajuda.

## Repór o software pré-instalado, a partir da unidade de disco rígido de recuperação

Uma parte do espaço total em disco rígido encontra-se configurada como uma partição de recuperação oculta. Esta partição contém ficheiros que podem ser utilizados para repor o software pré-instalado, caso ocorra algum problema.

---

Se reconfigurar seu espaço no disco rígido mais tarde, não altere, elimine ou adicione partições de forma diferente da especificada no manual, pois se o fizer poderá vir a descobrir que ficou sem espaço disponível para o software necessário.

Além disso, se utilizar outros programas de criação de partições de terceiros para reconfigurar as partições do seu disco rígido, poderá ser impossível voltar a configurar o seu computador.



*Certifique-se de que o adaptador de alimentação de CA está ligado durante o processo de restauro.*



*Quando reinstalar o sistema operativo Windows, o disco rígido será formatado e todos os dados serão perdidos.*

1. Clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e, em seguida, seleccione **Reiniciar**.
2. Mantenha premida a tecla **0** (zero) e liberte-a um segundo depois do computador se ter ligado.
3. Seleccione **Resolução de problemas -> Utilitário de Manutenção TOSHIBA -> TOSHIBA HDD Recovery**.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a recuperação.

# Capítulo 3

## Descrição geral

Este capítulo apresenta os vários componentes do computador. Recomendamos que se familiarize com cada um deles antes de utilizar o computador.

Nota legal (Ícones não aplicáveis)

Para obter mais informações sobre os ícones não aplicáveis, consulte a secção das [Notas legais](#).



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

## Parte da frente com o ecrã fechado

A figura seguinte mostra a parte da frente do computador com o painel do ecrã fechado.

Figura 3-1 Frente do computador com o painel do ecrã fechado



1. Ranhura para suportes de memória
2. Indicador DC IN/Bateria
3. Indicador de comunicações sem fios



### Ranhura para suportes de memória

Esta ranhura permite utilizar um cartão de memória SD™/SDHC™/SDXC™, miniSD™/microSD™ e Cartão MultiMediaCard™. Consultar a secção [Suportes de memória](#) para obter mais informações.



Mantenha os objectos metálicos estranhos, como parafusos, agrafos e cliques, afastados da ranhura para suportes de memória. Os objectos metálicos podem criar um curto-circuito, podendo causar danos ou risco de incêndio de que poderão resultar ferimentos graves.



### Indicador DC IN/ Bateria

O indicador **DC IN/Bateria** mostra o estado da entrada de alimentação DC IN e da carga da bateria. A cor branca indica que a bateria está totalmente carregada e que está a ser fornecida energia pelo adaptador de alimentação de CA. Consulte a secção [Descrições das Condições de Energia](#) para obter mais informações sobre esta função.



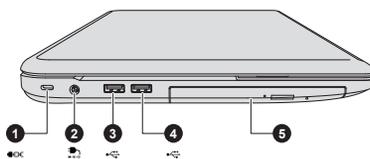
### Indicador de comunicações sem fios

O indicador de **comunicações sem fios** acende-se com a cor âmbar quando as funções de Bluetooth ou LAN sem fios estão activadas. Apenas alguns modelos estão equipados em simultâneo com função de LAN Sem Fios e função de Bluetooth.

## Lado esquerdo

A figura seguinte mostra o lado esquerdo do computador.

*Figura 3-2 O lado esquerdo do computador*



1. Ranhura para o fecho de segurança
2. Entrada de alimentação DC IN 19V
3. Porta Universal Serial Bus (USB 2.0)
4. Porta Universal Serial Bus (USB 2.0)\*
5. Unidade de discos ópticos

\* Incluído em alguns modelos.

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.



### Ranhura para o fecho de segurança

Para dificultar o furto do computador, pode fixar um cabo de segurança a esta ranhura e a uma secretária ou a outro objecto de grandes dimensões.



### Entrada de alimentação DC IN 19V

O adaptador de alimentação de CA é ligado a esta entrada para alimentar o computador e carregar as baterias internas. Note que apenas deverá utilizar o modelo de adaptador de alimentação de CA que foi fornecido com o computador no momento da compra. A utilização de um adaptador de alimentação de CA desadequado pode danificar o computador.



### Portas Universal Serial Bus (USB 2.0)

O computador tem no lado esquerdo uma ou duas portas USB em conformidade com a norma USB 2.0.

A porta USB 2.0 não é compatível com dispositivos USB 3.0.



- *Note que não é possível confirmar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB que estão disponíveis. Algumas funções associadas a um dispositivo específico poderão não funcionar correctamente.*
- *Antes de remover um dispositivo USB da porta USB do seu computador, faça clique no ícone **Remover Hardware com Segurança e Ejectar Suporte de Dados** na Barra de tarefas do Windows e seleccione o dispositivo USB que deseja remover.*



*Mantenha os objectos metálicos estranhos, como parafusos, agrafos e cliques, afastados da porta USB. Os objectos metálicos podem criar um curto-circuito, podendo causar danos ou risco de incêndio de que poderão resultar ferimentos graves.*

### Unidade de discos ópticos

O computador pode ter instalada uma unidade DVD Super Multi ou unidade Blu-ray™ Writer (BDXL™)..

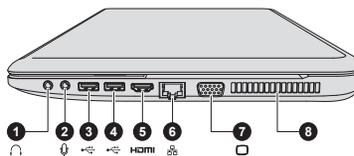


*Não é possível ler discos DVD-RAM de 2,6 GB e 5,2 GB, nem gravar neles.*

## Lado direito

A figura seguinte mostra o lado direito do computador.

*Figura 3-3 O lado direito do computador*



1. Tomada para auscultadores
2. Tomada para microfone
3. Porta Universal Serial Bus (USB 3.0)
4. Porta Universal Serial Bus (USB 3.0)
5. Porta de saída HDMI
6. Ficha para rede LAN
7. Porta para monitor RGB externo
8. Ranhuras de ventilação

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.



### Tomada para auscultadores

Uma tomada mini de 3,5 mm para auscultadores permite a ligação de auscultadores estéreo.



### Tomada para microfone

Uma tomada de microfone mini de 3,5 mm permite ligar uma ficha de microfone mono canal.



*O sistema de som integrado utiliza os altifalantes e o microfone internos do computador e permite ainda a ligação de microfone e auscultadores externos através de fichas apropriadas.*



### Portas Universal Serial Bus (USB 3.0)

Duas portas Universal Serial Bus, em conformidade com a norma USB 3.0, no lado direito do computador.

A porta USB 3.0 está em conformidade com a norma USB 3.0 sendo também compatível com dispositivos que utilizem a norma USB 2.0.

A porta com o ícone (⚡) possui a funcionalidade de Suspensão e Carregamento, e esta função só está disponível em alguns modelos.



- *A(s) porta(s) USB 3.0 podem funcionar como porta(s) USB 2.0 quando funcionarem no modo de emulação de legado USB.*
- *Note que não é possível confirmar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB que estão disponíveis. Algumas funções associadas a um dispositivo específico poderão não funcionar correctamente.*
- *Antes de remover um dispositivo USB da porta USB do seu computador, faça clique no ícone **Remover Hardware com Segurança e Ejectar Suporte de Dados** na Barra de tarefas do Windows e seleccione o dispositivo USB que deseja remover.*



### Porta de saída HDMI

A porta de saída HDMI pode ser ligada a um cabo HDMI com um conector do tipo A.



### Ficha para rede LAN

Esta ficha permite-lhe ligar-se a uma rede LAN. O adaptador possui suporte integrado para LAN Ethernet (10 megabits por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet LAN (100 megabits por segundo, 100BASE-TX) ou LAN Gigabit Ethernet (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T). Para mais detalhes, consulte [Princípios Básicos de Utilização](#).



Não ligue à ficha para a rede LAN qualquer outro cabo que não seja de LAN. Poderia provocar danos ou mau funcionamento.



#### Porta para monitor RGB externo

Porta RGB analógica de 15 pinos. Consulte a secção referente à [Atribuição dos pinos da porta para monitor RGB externo](#) para ver informações sobre a atribuição dos pinos da porta para monitor RGB externo. Esta porta permite ligar um monitor RGB externo ao computador.

#### Ranhas de ventilação

As ranhuras de ventilação ajudam a impedir o sobreaquecimento do processador.



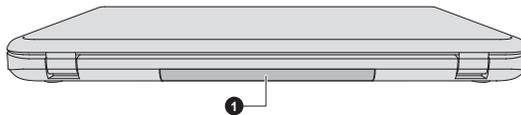
Não bloqueie as ranhuras de ventilação. Mantenha os objectos metálicos estranhos, como parafusos, agrafos e clips, afastados das ranhuras de ventilação. Os objectos metálicos podem criar um curto-circuito, podendo causar danos ou risco de incêndio de que poderão resultar ferimentos graves.

Limpe com cuidado as poeiras acumuladas na superfície das ranhuras de ventilação utilizando um pano limpo.

## Parte traseira

A figura seguinte mostra a parte traseira do computador.

*Figura 3-4 Parte traseira do computador*



#### 1. Módulo de bateria

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

#### Módulo de bateria

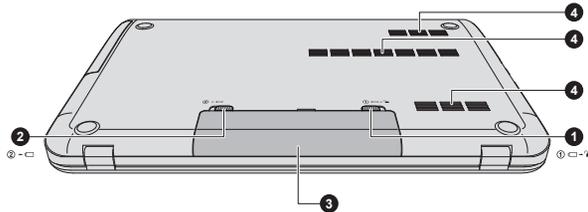
O módulo de bateria recarregável de íões de lítio fornece energia ao computador quando o adaptador de alimentação de CA não está ligado.

Para ver informações mais detalhadas sobre a utilização e operação do módulo de bateria, consulte a secção [Bateria](#).

## Parte inferior

As imagens seguintes mostram a parte inferior do computador. Certifique-se de que o ecrã está fechado antes de virar o computador, para evitar causar quaisquer danos.

Figura 3-5 A parte inferior do computador



- 1. Trinco da bateria
- 2. Patilha de libertação da bateria
- 3. Módulo de bateria
- 4. Ranhuras de ventilação

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

①	<b>Trinco da bateria</b>	Deslize a patilha de libertação da bateria de modo a soltar a bateria para a poder remover.
②	<b>Patilha de libertação da bateria da bateria</b>	Deslize este fecho para a posição "Unlock" e mantenha-o nessa posição para libertar o módulo da bateria e poder removê-lo. Para obter informações detalhadas sobre como remover o módulo de bateria, consulte a secção <a href="#">Bateria</a> .
	<b>Ranhuras de ventilação</b>	As ranhuras de ventilação ajudam a impedir o sobreaquecimento do processador.



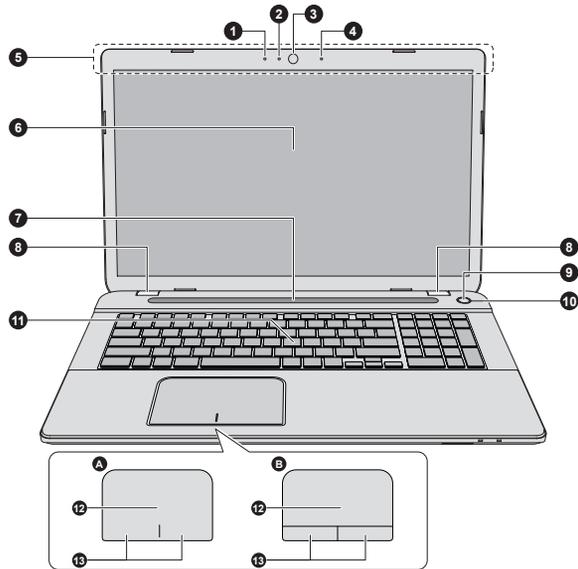
*Não bloqueie as ranhuras de ventilação. Mantenha os objectos metálicos estranhos, como parafusos, agrafos e clips, afastados das ranhuras de ventilação. Os objectos metálicos podem criar um curto-circuito, podendo causar danos ou risco de incêndio de que poderão resultar ferimentos graves.*

*Limpe com cuidado as poeiras acumuladas na superfície das ranhuras de ventilação utilizando um pano limpo.*

## Parte frontal com o ecrã aberto

Esta secção mostra o computador com o painel do ecrã aberto. Para abrir o ecrã, levante o painel do ecrã e posicione-o num ângulo de visão que seja confortável para si.

Figura 3-6 Parte frontal do computador com o painel do ecrã aberto



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Microfone  | 8. Dobradiças do ecrã              |
| 2. LED da Câmara web                                  | 9. Botão para Ligar/desligar       |
| 3. Câmara web   | 10. Indicador de Energia           |
| 4. Microfone*   | 11. Teclado                        |
| 5. Antenas para comunicações sem fios (não mostradas) | 12. TouchPad                       |
| 6. Ecrã de visualização                               | 13. Botões de controlo do TouchPad |
| 7. Altifalantes estéreo                               |                                    |

\* Incluído em alguns modelos.

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

<b>Microfone</b>	O microfone incorporado permite-lhe importar e gravar sons para as suas aplicações. Consulte a secção <i>Sistema de Som e Modo de Vídeo</i> para obter mais informação.
<b>LED da Câmara web</b>	O LED da Câmara web acende-se quando esta está a funcionar.
<b>Câmara web</b>	A <b>Câmara web</b> é um dispositivo que permite gravar vídeo e tirar fotografias com o computador. Pode utilizá-la para transmitir vídeo em "chat" ou em videoconferência utilizando uma ferramenta de comunicação.



- Não aponte a Câmara web directamente para o Sol.

- *Não toque na objectiva da Câmara web, nem a pressione com força. Tocar na objectiva poderá reduzir a qualidade da imagem. Utilize um pano de limpeza de lentes ou outro pano macio para limpar a objectiva se estiver suja.*

#### **Antenas para comunicações sem fios**

Dependendo da configuração do seu computador, este terá incorporada uma ou todas as seguintes antenas:

- LAN sem fios
- Rede LAN sem fios/Bluetooth



*Não cubra a área das antenas para comunicações sem fios com quaisquer objectos metálicos, pois isso poderá fazer com que as comunicações sem fios não funcionem.*

#### **Nota legal (Rede LAN sem fios)**

Para obter mais informações sobre a LAN sem fios, consulte a secção [Notas legais](#).

#### **Ecrã de visualização**

Ecrã LCD de 43,9 cm (17,3 pol.), configurado com uma das seguintes resoluções dependendo do modelo que adquiriu:

- HD+, 1600 x 900 pixéis (horizontal x vertical)
- FHD, 1920 x 1080 pixéis (horizontal x vertical)

Note que quando o computador funciona com energia fornecida pelo adaptador de alimentação de CA, a imagem apresentada no ecrã incorporado é mais brilhante do que quando funciona com energia proveniente apenas da bateria. Esta diferença nos níveis de luminosidade destina-se a poupar energia durante o funcionamento apenas com bateria.

#### **Nota legal (LCD)**

Para obter mais informações sobre o ecrã LCD, consulte a secção [Notas legais](#).

#### **Altifalantes estéreo**

Os altifalantes emitem som gerado pelo software, bem como alarmes sonoros como o alarme de bateria fraca gerado pelo sistema.



---

<b>Dobradiças do ecrã</b>	As dobradiças do ecrã permitem que o painel do ecrã seja posicionado em vários ângulos que facilitam a visão.
<b>Botão para Ligar/desligar</b>	Prima este botão para ligar ou desligar a energia eléctrica do computador.
<b>Indicador de Energia</b>	O indicador de <b>Energia</b> acende-se com a cor branca quando o computador está ligado. No entanto, se desligar o computador no modo de Suspensão, este indicador pisca com cor branca.
<b>Teclado</b>	O teclado tem teclas com caracteres, teclas de controlo, teclas de função e teclas especiais do Windows, que lhe conferem todas as funcionalidades de um teclado de tamanho normal.  Consulte a secção <a href="#">O teclado</a> para ver mais detalhes.
<b>TouchPad</b>	O TouchPad que se encontra no apoio para as mãos é utilizado para controlar o ponteiro no ecrã.  Para utilizar o TouchPad, basta pousar o dedo e deslocá-lo no sentido em que pretende deslocar o apontador do ecrã.  O aspecto do TouchPad depende do modelo que adquiriu.
<b>Botões de controlo do TouchPad</b>	Os dois botões localizados por baixo do TouchPad são utilizados como os botões de um rato normal. Prima o botão esquerdo para seleccionar itens ou manipular texto ou gráficos indicados pelo ponteiro e prima o botão direito para fazer aparecer menus ou executar outras funções específicas do software que estiver a utilizar.  O aspecto dos botões de controlo do TouchPad depende do modelo que adquiriu.

---

## Componentes de Hardware Internos

Esta secção descreve os componentes de hardware internos do seu computador.

As especificações reais podem variar, dependendo do modelo que adquiriu.

---

**CPU** O tipo de processador depende do modelo.

Para verificar qual o tipo de processador instalado no seu modelo, clique em **Painel de controlo -> Sistema e Segurança -> Sistema** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.

---

Nota legal (CPU)

Para obter mais informações sobre o CPU, consulte a secção das [Notas legais](#).

---

**Disco rígido** A capacidade da unidade de disco rígido depende do modelo.

Para verificar que tipo de HDD está instalada no seu modelo, abra o utilitário TOSHIBA PC Health Monitor fazendo clique em **PC Health Monitor** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações** e, em seguida, clique em **Informação sobre o PC**.

Note que parte da capacidade do disco rígido é reservada para espaço de administração.

---

Capacidade do disco rígido (nota legal)

Para obter mais informações sobre a capacidade do disco rígido (HDD), consulte as [Notas legais](#).

---

**RAM de vídeo** É a memória da placa gráfica do computador, utilizada para conter as imagens que são apresentadas no ecrã.

A quantidade de RAM de vídeo disponível depende da quantidade de memória de sistema do computador.

Clique em **Painel de controlo -> Aspecto e Personalização -> Visualização -> Ajustar a resolução** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.

A quantidade de memória de vídeo pode ser verificada fazendo clique no botão **Definições avançadas**, na janela Resolução de Ecrã.

---

**Módulo de memória** Os módulos de memória estão instalados no computador.

---

Nota legal (Memória principal do sistema)

---

Para obter mais informações sobre a memória (sistema principal), consulte as [Notas legais](#).

**Unidade do  
Processador Gráfico**

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 otimizado quando o computador funciona ligado ao adaptador de alimentação de CA e pode diminuir consideravelmente quando funciona apenas alimentado pela bateria do computador.

Notas Legais (Unidade do Processador Gráfico (GPU))

Para obter mais informações sobre a unidade de processamento gráfico ("GPU"), consulte a secção [Notas legais](#).

## Tecnologia para Economia no Consumo de Energia dos Ecrãs da Intel®

Os modelos com o GPU da Intel têm a Tecnologia para Economia no Consumo de Energia dos Ecrãs que poupa energia e reduz o consumo de energia do computador otimizando o contraste da imagem no monitor LCD interno.

Esta função pode ser utilizada se o computador estiver:

- a funcionar apenas com a bateria
- a utilizar unicamente o monitor LCD interno.

A Tecnologia para Economia no Consumo de Energia dos Ecrãs está pré-definida de fábrica como activada. Se desejar desactivar esta funcionalidade, altere-a como adequado nas definições em Intel® HD Graphics Control Panel/Intel® Graphics and Media Control Panel.

Pode aceder a este painel de controlo do seguinte modo:

1. Faça clique com o botão direito do rato no ambiente de trabalho, e clique em **Propriedades gráficas...**
2. Clique em **Energia** e, em seguida, seleccione **Ligado à bateria** no canto superior esquerdo.
3. Clique em **Desativar** em **Tecnologia para Economia no Consumo de Energia dos Ecrãs**.
4. Clique em **Aplicar**.

Se desejar activar esta função, clique em **Activar** por baixo de **Tecnologia para Economia no Consumo de Energia dos Ecrãs**.

---

## AMD® Vari-Bright™

Os modelos com a GPU AMD® poderão ter a função AMD® Vari-Bright™ que pode poupar energia e reduzir o consumo do computador optimizando o contraste da imagem no monitor LCD interno.

Esta função pode ser utilizada se o computador estiver:

- a funcionar apenas com a bateria
- a utilizar unicamente o monitor LCD interno.

A função Vari-Bright pode ser activada no Centro de controlo do AMD VISION Engine/Centro de Controlo do Catalyst. Pode aceder ao centro do seguinte modo:

- Faça clique à direita no ambiente de trabalho e clique em **AMD VISION Engine Control Center/Catalyst Control Center**

Neste painel de controlo:

1. Seleccione **PowerPlay™** em **Power**.
2. Seleccione a caixa de marcação **Enable PowerPlay™** e, em seguida, seleccione a caixa de marcação **Enable Vari-Bright™**.

Se deseja melhorar a qualidade de imagem sob as condições mencionadas acima, ajuste a definição no sentido da Máxima Qualidade ou desactive esta função.

## Descrições das Condições de Energia

A capacidade de funcionamento do computador e o estado de carga da bateria são afectados pelas diferentes condições de alimentação eléctrica, incluindo se o adaptador de alimentação de CA está ligado e qual é o nível de carga da bateria.

### Indicador DC IN/Bateria

Verifique o indicador **DC IN/Bateria** para determinar o estado do módulo de bateria e o estado da alimentação eléctrica com o adaptador de alimentação de CA ligado. Podem ser observados os seguintes estados do indicador:

<b>Âmbar a piscar</b>	A carga da bateria é baixa. O adaptador de alimentação de CA tem de ser ligado para recarregar a bateria.
<b>Âmbar</b>	Indica que o adaptador de alimentação de CA está ligado e a carregar a bateria.
<b>Branco</b>	Indica que o adaptador de alimentação de CA está ligado e que a bateria está totalmente carregada.
<b>Apagado</b>	O indicador não se acende em quaisquer outras situações.



*Se o módulo de bateria sobreaquecer enquanto está a ser carregado, o carregamento é interrompido e o indicador **DC IN/Bateria** apaga-se. Quando a temperatura do módulo de bateria voltar ao normal, o carregamento é retomado. Este processo ocorre independentemente de o computador estar ligado ou desligado.*

## Indicador de Energia

Verifique o Indicador de **Energia** para determinar o estado da alimentação eléctrica do computador. Podem ser observados os seguintes estados no indicador:

<b>Branco</b>	Indica que está a ser fornecida energia ao computador e que o computador está ligado.
<b>A piscar com luz branca</b>	Indica que o computador está em Modo de Suspensão e que existe energia disponível (adaptador de alimentação de CA ou bateria) suficiente para manter esse estado.
<b>Apagado</b>	O indicador não se acende em quaisquer outras situações.

# Capítulo 4

## Princípios Básicos de Utilização

Este capítulo descreve as operações elementares do computador e destaca as precauções que devem ser tidas em conta ao utilizá-lo.

### Utilizar o TouchPad

O TouchPad localizado na área de apoio para as mãos poderá suportar os seguintes gestos:



#### **Tocar**

Toque uma vez no TouchPad para activar um item, como uma aplicação.



#### **Tocar com dois dedos**

Toque uma vez no TouchPad com dois dedos juntos para que seja apresentado um menu ou outra função dependendo do software que estiver a utilizar. (Idêntico a fazer clique com o botão direito)



#### **Beliscar ou afastar**

Coloque dois ou mais dedos sobre o TouchPad e desloque-os para os juntar (beliscar) ou afastar uns dos outros (afastar). Esta acção mostra diferentes níveis de informação ou de ampliação/redução da imagem.



#### **Percorrer com dois dedos**

Coloque dois ou mais dedos sobre o TouchPad e desloque-os verticalmente ou horizontalmente a partir de qualquer ponto no TouchPad. Isso permite-lhe operar as barras de deslizamento de uma janela.



*Não coloque nada sobre o TouchPad para que não execute acções anormais.*



*Algumas das operações do TouchPad descritas nesta secção apenas são suportadas em certas aplicações.*

## O Teclado

O número de teclas disponíveis no seu teclado depende do/da país/região para o/a qual o computador está configurado, sendo que existem teclados disponíveis para muitos idiomas.

Existem vários tipos de teclas diferentes, especificamente teclas de máquina de escrever, teclas de função, teclas especiais para o Windows e o teclado numérico sobreposto.



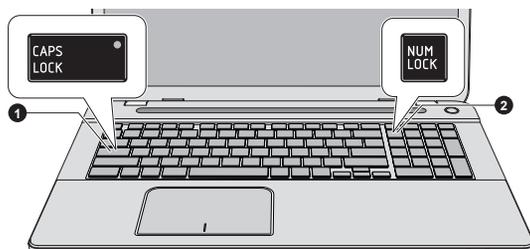
*Nunca remova as capas das teclas do teclado. Se o fizer, poderá danificar as peças que se encontram por baixo das capas.*

### Indicador do teclado

A figura seguinte mostra a posição do indicador **CAPS LOCK** e do indicador **NUM LOCK** que assinalam as seguintes situações:

- Quando o indicador **CAPS LOCK** está aceso, as teclas do teclado apenas produzem letras maiúsculas.
- Quando o indicador **NUM LOCK** está aceso, as dez teclas numéricas permitem-lhe introduzir números.

*Figura 4-1 Indicadores do teclado sobreposto*



1. Indicador CAPS LOCK

2. Indicador NUM LOCK

#### CAPS LOCK

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

#### NUM LOCK

Quando o indicador NUM LOCK se acende, pode utilizar as teclas com números no teclado para introduzir números.

### Teclas de função

As teclas de função (F1~F12) são as doze teclas localizadas na parte superior do teclado.



Pode configurar o modo das teclas de função como "Modo de função especial" ou "Modo F1-F12 standard" fazendo clique em **System Settings** -> **Tecla de função** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

O "Modo de função especial" permite-lhe utilizar as funções especiais sem ter de premir a tecla **FN**.

<b>Modo de função especial</b>	<b>Modo F1-F12 standard</b>	<b>Função</b>
F1	FN + F1	Abre o ficheiro de ajuda fornecido com o software.
F2	FN + F2	Reduz a luminosidade do painel do ecrã em pequenos passos.
F3	FN + F3	Aumenta a luminosidade do painel do ecrã em pequenos passos.
F4	FN + F4	Muda o dispositivo de visualização activo.  Para utilizar um modo de dois ecrãs em simultâneo, é necessário configurar a resolução do painel do ecrã incorporado para a mesma resolução do monitor externo.
F5	FN + F5	Activa ou desactiva o TouchPad.
F6	FN + F6	Recua no ficheiro de media.
F7	FN + F7	Inicia ou interrompe a reprodução de ficheiros multimédia.
F8	FN + F8	Avança no ficheiro de media.
F9	FN + F9	Diminui o volume do som do computador.
F10	FN + F10	Aumenta o volume do som do computador.
F11	FN + F11	Liga ou desliga o som.
F12	FN + F12	Activa e desactiva o modo de Voo.
FN + 1	FN + 1	Reduz o tamanho dos ícones no ambiente de trabalho ou o tamanho dos caracteres numa das janelas de aplicação suportadas.

Modo de função especial	Modo F1-F12 standard	Função
FN + 2	FN + 2	Aumenta o tamanho dos ícones no ambiente de trabalho ou o tamanho dos caracteres numa das janelas de aplicação suportadas.
FN + Barra de espaços	FN + Barra de espaços	Altera a resolução do ecrã.
FN + 	FN + 	Liga e desliga a retro iluminação do teclado Esta função é suportada apenas em alguns modelos



*Algumas funções apresentam uma notificação nos bordos do ecrã.*

*Essas notificações estão activadas por predefinição. Pode desactivá-las nas definições da Tecla de função.*

*Para lhe aceder, clique em **System Settings** -> **Tecla de função** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.*

## Teclas especiais do Windows

O teclado dispõe de duas teclas que têm funções especiais no sistema operativo Windows, a tecla com o logótipo Windows® activa o **menu Iniciar** enquanto que a tecla de aplicação funciona como o botão secundário (direito) do rato.



Esta tecla activa o **menu Iniciar** do Windows.



Esta tecla tem a mesma função que o botão secundário (direito) do rato.

## Gerar caracteres ASCII

Nem todos os caracteres ASCII podem ser gerados com a utilização normal do teclado, mas é possível gerá-los através da utilização dos respectivos códigos ASCII.

1. Mantenha premida a tecla **ALT**.
2. Utilizando as teclas de função numérica, digite o código ASCII do carácter que desejar.
3. Liberte a tecla **ALT** - o carácter ASCII aparecerá no ecrã.

---

## Unidade de discos ópticos

O computador pode ter instalada uma unidade DVD Super Multi, ou Blu-ray™ Writer (BDXL™). Quando o computador está a aceder a um disco óptico, o indicador na unidade acende-se.

### Formatos

As unidades de discos suportam os seguintes formatos.

#### **Unidade DVD Super Multi**

A unidade suporta os seguintes formatos: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-Video, CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (single/multi-session), CD-ROM Mode 1/Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R DL (Format1), DVD+R DL.

#### **Unidade Blu-ray™ Writer**

Além dos formatos acima indicados a unidade Blu-ray™ Writer suporta os formatos BD-ROM, BD-ROM DL, BD-R, BD-R DL, BD-RE e BD-RE DL.

#### **Unidade Blu-ray™ Writer BDXL™**

Além dos formatos acima indicados, a unidade Blu-ray™ Writer BDXL™ suporta os formatos BD-R TL, BD-R QL e BD-RE TL.



*Alguns tipos e formatos de discos DVD-R DL e DVD+R DL poderão não ser lidos pela unidade.*

### Utilizar a unidade de discos ópticos

A unidade de tamanho total proporciona uma execução de elevado desempenho de programas baseados em discos. Pode usar discos de 12 cm (4,72 pol.) ou 8 cm (3,15 pol.) sem necessidade de adaptador.



*Utilize a aplicação de reprodução de DVD para ver conteúdos de discos DVD-Video.*

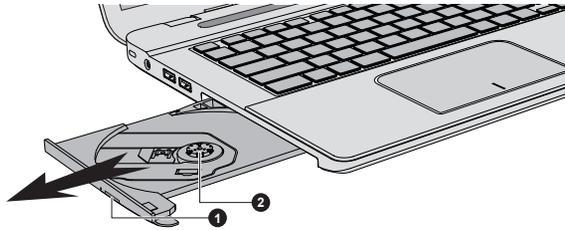
Para ver as precauções que deve ter ao gravar discos, consulte a secção [Gravar discos](#).

Faça o seguinte para carregar discos:

1. Com o computador ligado, prima o botão de ejeção para abrir ligeiramente o tabuleiro para discos.

2. Agarre no tabuleiro para discos com cuidado e puxe-o até ficar totalmente aberto.

*Figura 4-2 Premir o botão de ejeção e abrir o tabuleiro para discos*

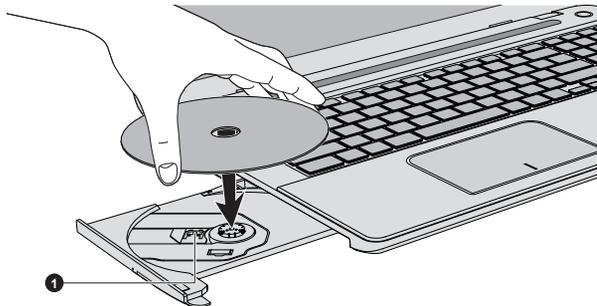


O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

1. Botão de ejeção
2. Tabuleiro para discos

3. Coloque o disco, com a etiqueta para cima, no tabuleiro para discos.

*Figura 4-3 Inserção de um disco*



1. Lentes do laser



Quando o tabuleiro para discos está completamente aberto, a aresta do computador cobre ligeiramente o tabuleiro para discos. Por este motivo, tem de inclinar o disco ao colocá-lo no tabuleiro para discos. No entanto, depois de colocar o disco, verifique se está bem assente.



- Não toque nas lentes do laser nem em qualquer parte da sua envolvente, o que pode provocar desalinhamento.
- Tenha cuidado para que não entre na unidade qualquer tipo de objectos estranhos. Verifique a superfície do tabuleiro, especialmente a área por trás da extremidade frontal do tabuleiro para discos, para se assegurar que não existem esse tipo de objectos antes de fechar a unidade.

4. Prima com cuidado o centro do disco até que sinta que este está encaixado. O disco deve ficar abaixo do topo do eixo, nivelado com a base do mesmo.
5. Empurre o centro do tabuleiro para discos para o fechar. Prima com cuidado até encaixar.



O disco pode ficar danificado se não estiver correctamente assente quando o tabuleiro para discos for fechado. Além disso, o tabuleiro para discos poderá não abrir completamente ao ser premido o botão de ejeção.

### **Remover discos**

Faça o seguinte para remover o disco:



Não prima o botão de ejeção enquanto o computador estiver a aceder à unidade de discos ópticos. Antes de abrir o tabuleiro para discos, aguarde de que o indicador da unidade de discos ópticos está apagado. Se o disco estiver a rodar quando abrir o tabuleiro para discos, espere que pare antes de o retirar.

1. Prima o botão de ejeção para abrir parcialmente o tabuleiro para discos. Puxe o tabuleiro para discos com cuidado até estar completamente aberto.



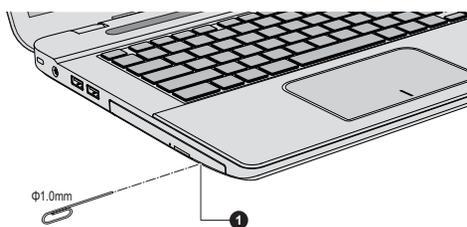
Quando o tabuleiro para discos se abre ligeiramente, espere um momento para ver se o disco parou de rodar, antes de abrir o tabuleiro para discos por completo.

2. Os discos são ligeiramente maiores do que os lados do tabuleiro para discos para que possa pegar facilmente nos discos. Levante o disco com cuidado.
3. Empurre o centro do tabuleiro para discos para o fechar. Prima com cuidado até encaixar.

### **Como retirar um disco quando o tabuleiro para discos não se abre**

A pressão do botão de ejeção não permite abrir o tabuleiro para discos quando o computador está desligado. Se a alimentação estiver desligada, pode abrir o tabuleiro inserindo um objecto fino (cerca de 20 mm), tal como um clip endireitado, no orifício de ejeção manual junto do botão de ejeção.

Figura 4-4 Abertura manual através do orifício de ejeção



#### 1. Orifício de ejeção manual

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.



*Desligue a alimentação eléctrica antes de utilizar o orifício de ejeção manual. Se o disco estiver a rodar quando abrir a tábuleiro para discos, poderá ser ejectado e causar ferimentos.*

## Discos graváveis

Esta secção descreve os tipos de discos graváveis. Verifique as especificações da unidade para ficar a saber qual o tipo de discos que pode gravar.

### **CDs**

- Os discos CD-R só podem ser gravados uma vez. Os dados gravados não podem ser alterados nem apagados.
- Os discos do tipo CD-RW incluindo discos CD-RW de várias velocidades, CD-RWs de elevada velocidade, e CD-RWs de velocidade muito elevada, podem ser gravados mais de uma vez.

### **DVDs**

- Os discos do tipo DVD-R, DVD+R, DVD-R DL e DVD+R DL podem ser gravados apenas uma vez. Os dados gravados não podem ser alterados nem apagados.
- Os discos DVD-RW, DVD+RW e DVD-RAM podem ser gravados mais de uma vez.

### **Discos Blu-ray™**

- Os discos BD-R, BD-R DL, BD-R TL e BD-R QL apenas podem ser gravados uma única vez. Os dados gravados não podem ser alterados nem apagados.
- Os discos BD-RE, BD-RE DL e BD-RE TL podem ser gravados mais do que uma vez.

---

## Gravar discos

Pode utilizar a Unidade DVD Super Multi para gravar dados em discos do tipo CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW ou DVD-RAM.

Pode utilizar a unidade Blu-ray™ Writer para gravar dados em discos do tipo CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-R DL, BD-RE ou BD-RE DL.

Pode utilizar a unidade Blu-ray™ Writer BDXL™ para gravar dados em discos do tipo CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-R DL, BD-RE, BD-RE DL, BD-R TL, BD-R QL ou BD-RE TL.



*Quando gravar informação em discos com uma unidade óptica, deve certificar-se sempre de que liga o adaptador de alimentação de CA a uma tomada de corrente eléctrica devidamente alimentada. Pode acontecer que, se gravar dados com a unidade a ser alimentada pelo módulo de bateria, a gravação falhe devido a falta de carga da bateria. Nesses casos poderá ocorrer uma perda de dados.*

### **Mensagem importante**

Antes de gravar ou regravar em qualquer suporte compatível com a unidade de discos ópticos, leia e siga todas as instruções de configuração e utilização incluídas nesta secção. Se não o fizer, a unidade de discos ópticos poderá não funcionar correctamente e poderá não conseguir gravar ou regravar informação com sucesso. Isso poderá ocasionar uma perda de dados ou provocar danos na unidade ou nos discos.

### **Isenção de responsabilidade**

A TOSHIBA não assume qualquer responsabilidade pelo seguinte:

- Danos causados em qualquer disco ao gravar ou regravar dados com este produto.
- Qualquer alteração ou perda dos conteúdos gravados em suportes de dados que possam ser causados pela gravação ou regravação com este produto, ou ainda por lucros cessantes ou interrupções de negócios que possam ser causados pela alteração ou perda dos conteúdos gravados.
- Podem ser causados danos pela utilização de equipamentos ou software de terceiros.

Tendo em conta as limitações tecnológicas das actuais unidades de gravação óptica, poderá deparar-se com erros de gravação ou regravação inesperados, devido a problemas de qualidade dos discos ou problemas com alguns equipamentos. Em face disto, é importante efectuar duas ou mais cópias dos dados importantes, para a eventualidade de ocorrer alguma alteração ou perda de dados nos conteúdos gravados.

---

## Antes de gravar ou regravar

- Com base nos testes de compatibilidade limitados efectuados pela TOSHIBA, sugerimos os seguintes fabricantes de discos. No entanto, deverá ter em conta que a qualidade dos discos pode afectar as taxas de sucesso das gravações e regravações. Tenha também em atenção que em nenhum caso a TOSHIBA garante o funcionamento, qualidade ou o desempenho de qualquer disco.

### **CD-R:**

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

mitsubishi kagaku media co., ltd.

### **CD-RW: (Multi-Speed, High-Speed e Ultra-Speed)**

mitsubishi kagaku media co., ltd.

### **DVD-R:**

#### **Especificações DVD para discos graváveis, para a versão geral 2.0**

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (para discos com velocidades de 8x e 16x)

mitsubishi kagaku media co., ltd. (para discos com velocidades de 8x e 16x)

### **DVD-R DL:**

mitsubishi kagaku media co., ltd. (para discos com velocidades de 4x e 8x)

### **DVD+R:**

mitsubishi kagaku media co., ltd. (para discos com velocidades de 8x e 16x)

### **DVD+R DL:**

mitsubishi kagaku media co., ltd. (para discos com velocidade de 8x)

### **DVD-RW:**

#### **Especificações DVD para discos regraváveis para Versão 1.1 ou Versão 1.2**

mitsubishi kagaku media co., ltd. (para discos com velocidades de 2x, 4x e 6x)

### **DVD+RW:**

mitsubishi kagaku media co., ltd. (para discos com velocidades de 4x e 8x)

### **DVD-RAM: (apenas unidade DVD Super Multi)**

#### **Especificações DVD para discos DVD-RAM para as versões 2.0, 2.1 ou 2.2**

Panasonic Corporation (para suportes com velocidades de 3x e 5x)

**BD-R:**

Panasonic Corporation

**BD-R DL:**

Panasonic Corporation

**BD-RE:**

Panasonic Corporation

**BD-RE DL:**

Panasonic Corporation

**BD-R TL:**

TDK Corporation

**BD-RE TL:**

Panasonic Corporation



- *Alguns tipos e formatos de discos DVD-R DL e DVD+R DL poderão não ser lidos pela unidade.*
- *Não é possível ler um disco criado em DVD-R DL, formato 4 (Layer Jump Recording).*

### **Quando gravar ou regravar**

Tenha em conta os seguintes pontos quando gravar ou regravar dados num suporte de dados:

- Copie sempre os dados da unidade de disco rígido para o suporte óptico. Não utilize a função de "cortar e colar", pois se houver um erro de gravação os dados originais perder-se-ão.  
Não execute nenhuma das seguintes acções:
  - Mudar de utilizador no sistema operativo.
  - Utilizar o computador para qualquer outra função, incluindo acções como a utilização do rato ou TouchPad, ou abrir/fechar o painel do ecrã.
  - Inicie uma aplicação de comunicação.
  - Sujeitar o computador a vibrações ou impactos físicos.
  - Instalar, remover ou ligar dispositivos externos, incluindo itens como cartões de suporte de memória, dispositivo USB, monitor externo, ou dispositivo óptico digital.
  - Utilizar os botões de controlo de áudio/imagem para reproduzir música ou voz.
  - Abrir a unidade de discos ópticos.
- Não utilize as funções de encerrar, terminar sessão, Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação enquanto estiver a gravar ou regravar um disco.

- 
- Antes de colocar o computador em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação, certifique-se de que a operação de gravação/regravação terminou (Poderá remover o suporte óptico da unidade de discos ópticos depois de terminada a gravação).
  - Se o suporte for de má qualidade, ou se estiver sujo ou danificado, poderão ocorrer erros de gravação ou regravação.
  - Coloque o computador numa superfície nivelada e evite locais sujeitos a vibrações, tais como aviões, comboios ou automóveis. Além disso, não utilize o computador em superfícies instáveis.
  - Mantenha os telemóveis, e outros equipamentos de comunicações sem fios, afastados do computador.

## CyberLink PowerDVD for TOSHIBA

Tenha em conta as seguintes limitações quando utilizar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA:

### Notas sobre a utilização

- Este software só pode ser utilizado com o sistema operativo Windows.
- O CyberLink PowerDVD for TOSHIBA apenas é fornecido com modelos configurados com uma unidade DVD Super Multi.
- O software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA é compatível com a reprodução de ficheiros de DVD e vídeo.
- Podem ocorrer falhas na imagem e no som, ou até a perda do sincronismo entre o áudio e o vídeo, durante a reprodução de alguns títulos de vídeo.
- Feche todas as outras aplicações quando estiver a utilizar o software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA. Não abra quaisquer outras aplicações nem efectue quaisquer outras operações durante a reprodução de Vídeo. A reprodução pode parar ou não funcionar correctamente em algumas situações.
- O computador poderá não conseguir reproduzir DVDs criados em gravadores de DVD de mesa e não finalizados.
- Utilize apenas discos DVD-Vídeo cujo código de região seja “o mesmo da predefinição de fábrica do dispositivo” (se aplicável) ou “TODOS”.
- Não reproduza vídeo enquanto vê ou grava programas de televisão com outras aplicações. Se o fizer, pode gerar erros na reprodução do Vídeo ou na gravação do programa de televisão. Do mesmo modo, se uma gravação pré-agendada começar durante a reprodução de vídeo, pode originar erros na reprodução do vídeo ou na gravação do programa de televisão. Veja os seus filmes vídeo apenas quando não estiver pré-agendada qualquer gravação.
- A função de continuar não pode ser utilizada com alguns discos quando é utilizado o software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

- É recomendável ter o adaptador de alimentação de CA ligado quando estiver a reproduzir um vídeo. As funções de poupança de energia podem interferir na reprodução e provocar a perda da continuidade da imagem. Quando reproduzir o vídeo utilizando a alimentação da bateria, defina as Opções de Energia para "Equilíbrio".
- O protector de ecrã é desactivado durante a utilização do software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA. O computador não passa automaticamente para o modo de Hibernação ou Suspensão.
- Não active a função de desactivação automática do ecrã enquanto estiver a utilizar o software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.
- Não passe para o modo de hibernação ou suspensão quando estiver a utilizar o software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.
- Não bloqueie o computador com a tecla com o logótipo do Windows (  ) + L quando estiver a utilizar o software CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.
- O CyberLink PowerDVD for TOSHIBA não tem a função de controlo parental.
- Faça a instalação/desinstalação do CyberLink PowerDVD for TOSHIBA utilizando uma conta de utilizador que tenha direitos de administrador.
- Não mude os Utilizadores do Windows quando estiver a utilizar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.
- Em alguns discos DVD ou ficheiros de vídeo, a utilização da janela de controlo para mudar para outra faixa de áudio também faz mudar de faixa de legendas.
- A reprodução de alguns ficheiros multimédia poderá não ser feita normalmente neste leitor. Isso poderá ocorrer ao utilizar a aplicação Windows Media Player e Video.

## Ecrãs e Áudio

- Se a imagem de vídeo não aparecer num monitor exterior ou no televisor, pare o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA e altere a resolução do ecrã. Para alterar a resolução do ecrã, clique em **Painel de controlo -> Aspecto e Personalização -> Visualização -> Ajustar a resolução** no grupo **Sistema Windows em Todas as aplicações**. No entanto, não é possível visualizar vídeo em alguns ecrãs externos e televisores devido às condições da saída de sinal ou da reprodução.
- Quando pretender ver um vídeo num monitor externo ou num televisor, mude o dispositivo de visualização principal antes de iniciar a reprodução do DVD. Os vídeos apenas podem ser vistos nos ecrãs LCD internos ou em monitores externos. No Modo Clone (Visualização duplicada), o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA poderá não funcionar correctamente.
- Não altere a resolução do ecrã quando estiver a utilizar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

- 
- Não mude de dispositivo de visualização quando estiver a utilizar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

## Iniciar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA

Utilize o seguinte procedimento para iniciar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

1. Insira um DVD-Vídeo no leitor de discos ópticos enquanto está a ser executado o sistema.  
Quando é introduzido um disco DVD na unidade DVD (nos modelos que têm uma unidade DVD), o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA poderá iniciar-se automaticamente.
2. Clique em **CyberLink PowerDVD for TOSHIBA** no grupo **TOSHIBA em Todas as aplicações** para iniciar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

## Utilização do CyberLink PowerDVD for TOSHIBA

Notas sobre a utilização do CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

- A visualização no ecrã e as funcionalidades disponíveis podem variar entre cenas e discos de vídeo.

## Abra o Manual do CyberLink PowerDVD for TOSHIBA

As funções e instruções do CyberLink PowerDVD for TOSHIBA são explicadas detalhadamente na Ajuda para o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA. Utilize o seguinte procedimento para abrir a Ajuda para o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

Prima a tecla **F1** quando o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA é lançado.

## TOSHIBA Blu-ray Disc Player

Tenha em conta as seguintes limitações quando utilizar o TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

### Notas sobre a utilização

- Este software só pode ser utilizado com o sistema operativo Windows.
- O TOSHIBA Blu-ray Disc Player apenas é fornecido com modelos configurados com uma unidade Blu-ray™ Writer.
- A reprodução de conteúdo com elevada taxa de bits pode provocar falhas de cenas, falhas de som ou redução do desempenho do computador.
- Feche todas as outras aplicações antes de reproduzir um vídeo. Não abra quaisquer outras aplicações nem efectue quaisquer outras operações durante a reprodução de Vídeo.
- Não coloque o computador em Modo de Hibernação ou Modo de Suspensão quando estiver a utilizar o TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

- Como a reprodução de discos do tipo Blu-ray Disc™ funciona de acordo com programas incorporados no próprio conteúdo, os métodos de operação, os efeitos sonoros, os ícones e outras funções poderão variar de disco para disco. Para mais informações sobre estes temas, consulte as instruções incluídas no conteúdo ou contacte directamente o criador do conteúdo.
- Certifique-se de que liga o adaptador de alimentação de CA ao computador quando reproduzir Vídeo.
- O TOSHIBA Blu-ray Disc Player suporta a tecnologia AACS (Advanced Access Control System) de protecção contra cópia. É necessária a renovação da chave AACS integrada neste produto para desfrutar ininterruptamente dos discos Blu-ray™. É necessária uma ligação à Internet para a renovação.
- A renovação da chave AACS é fornecida gratuitamente durante 5 anos após a aquisição deste produto, no entanto a renovação após os 5 anos está sujeita a condições especificadas pelo fornecedor de software, a TOSHIBA Corporation.
- Não reproduza vídeo enquanto estiver a gravar programas de televisão com outras aplicações. Se o fizer, pode gerar erros na reprodução do Vídeo ou na gravação do programa de televisão. Além disso, se uma gravação pré-agendada começar durante a reprodução de vídeo, pode originar erros na reprodução do vídeo ou na gravação do programa de televisão. Veja os seus filmes vídeo apenas quando não estiver pré-agendada qualquer gravação.
- Durante a reprodução de um título BD-J, os atalhos do teclado são desactivados.
- A função de continuar a leitura, não pode ser utilizada com alguns discos no TOSHIBA Blu-ray Disc Player.
- A função interactiva dos discos Blu-ray™ poderá não funcionar, dependendo do conteúdo ou situação da rede.
- As unidades Blu-ray™ e os suportes associados são fabricados de acordo com as especificações de três regiões comerciais. Os códigos da região podem ser definidos a partir do TOSHIBA Blu-ray Disc Player. (Clique no botão **Definições** no Painel de controlo. Clique no separador **Definição da Região para Blu-ray**). Quando comprar um vídeo Blu-ray™, certifique-se de que este corresponde às especificações da sua unidade. Caso contrário, poderá não funcionar correctamente.
- Para ver vídeos num monitor externo ou numa televisão utilizando o TOSHIBA Blu-ray Disc Player, utilize dispositivos de visualização como um monitor ou televisão que tenha uma porta HDMI compatível com HDCP. O vídeo não pode ser apresentado num monitor externo nem num televisor ligado a uma porta RGB.
- Os discos de vídeo Blu-ray™ só podem ser visualizados em monitores LCD internos ou dispositivos externos ligados a uma saída HDMI. No Modo Clone (Visualização duplicada), o TOSHIBA Blu-ray Disc Player poderá não funcionar correctamente.

- Este produto não reproduz discos HD DVD. São necessários discos Blu-ray™ com um conteúdo de alta definição para uma visualização em HD.
- Este software apenas pode reproduzir ficheiros MPEG2, MP4 e WTV criados pelas aplicações pré-instaladas no mesmo computador. A reprodução poderá não funcionar correctamente se utilizar ficheiros de outro tipo.
- A reprodução de alguns ficheiros multimédia poderá não ser feita normalmente neste leitor. Isso poderá ocorrer ao utilizar a aplicação Windows Media Player e Vídeo.

## Ecrãs e Áudio

- Se a imagem do Vídeo não aparecer no ecrã exterior ou no televisor, pare o TOSHIBA Blu-ray Disc Player e altere a resolução do ecrã. Para alterar a resolução do ecrã, clique em **Painel de controlo -> Aspecto e Personalização -> Visualização -> Ajustar a resolução** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**. No entanto, não é possível visualizar vídeo em alguns ecrãs externos e televisores devido às condições da saída de sinal ou da reprodução.
- Quando pretender ver um vídeo num monitor externo ou num televisor, mude o dispositivo de visualização principal antes de iniciar a reprodução do DVD. Os vídeos apenas podem ser vistos nos ecrãs LCD internos ou em monitores externos. No Modo Clone (Visualização duplicada), o TOSHIBA Blu-ray Disc Player poderá não funcionar correctamente.
- Não altere a resolução do ecrã enquanto o TOSHIBA Blu-ray Disc Player estiver activo.
- Não altere o dispositivo de visualização enquanto o TOSHIBA Blu-ray Disc Player estiver activo.

## Iniciar o TOSHIBA Blu-ray Disc Player (Leitor de Discos Blu-ray da TOSHIBA)

Utilize o seguinte procedimento para iniciar o TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

- Insira um Blu-ray™ Movie Disc no leitor de discos ópticos enquanto está a ser executado o sistema operativo.  
Quando é introduzido um Blu-ray™ Movie Disc na unidade de Blu-ray™ (nos modelos com uma unidade Blu-ray™), o TOSHIBA Blu-ray Disc Player poderá iniciar-se automaticamente.
- Clique em **TOSHIBA Blu-ray Disc Player** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

## Utilizar o TOSHIBA Blu-ray Disc Player

Notas sobre a utilização do TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

- A visualização no ecrã e as funcionalidades disponíveis podem variar entre cenas e com os discos de vídeo Blu-ray™.
- Se o menu for aberto na Área de Visualização utilizando o Menu superior da janela do Painel de controlo ou os botões do menu poderá não se conseguir utilizar o TouchPad ou o rato.

## Abra o Manual do TOSHIBA Blu-ray Disc Player

As funções e instruções para o TOSHIBA Blu-ray Disc Player são explicadas detalhadamente no Manual do TOSHIBA Blu-ray Disc Player. Utilize o seguinte procedimento para abrir o Manual do TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

- Prima a tecla **F1** quando o TOSHIBA Blu-ray Disc Player é iniciado e clique no botão **Ajuda**.

## Visualização em 3D num dispositivo 3D externo

A visualização em 3D num dispositivo 3D externo só está disponível em alguns modelos.

Os efeitos 3D apenas podem ser vistos em dispositivos de visualização externos com capacidades 3D ligados através de uma saída HDMI. Não podem ser vistos no ecrã interno. Para que a reprodução em modo 3D funcione num monitor externo/TV, deverá ter um monitor/TV com capacidades 3D e uma porta HDMI em conformidade com HDCP.



*A função de reprodução em 3D suporta as seguintes resoluções: 1920x1080 24Hz e 1280x720 60Hz.*

*Por favor altere a resolução do ecrã para uma das resoluções acima indicadas antes de utilizar a função de reprodução em 3D.*

## Informação de Segurança Importante para a Função 3D

- Deve abster-se de ver, ou interrompa a visualização de imagens de vídeo em 3D se não se sentir bem ou tiver qualquer sensação de desconforto antes ou durante a visualização das imagens.
- Deve abster-se de ver imagens de vídeo em 3D se sofrer de convulsões, tiver qualquer reacção foto sensível ou tiver uma doença cardíaca.
- Devido à possibilidade de um impacto no desenvolvimento da visão, as imagens em 3D não devem ser vistas por crianças com menos de 6 anos. As crianças e os adolescentes poderão ser mais susceptíveis a problemas de saúde associados com a visualização de imagens em 3D e devem por isso ser estritamente supervisionados para evitar longos períodos de visualização sem um repouso adequado.
- Evite utilizar a função 3D quando estiver sobre a influência de bebidas alcoólicas.

- 
- Leia com cuidado o manual do utilizador fornecido com o seu computador antes de utilizar a função de visualização em 3D.
  - A forma como são vistos os efeitos em 3D varia entre indivíduos.

## **Notas sobre a visualização em 3D no Leitor de Discos Blu-ray da TOSHIBA**

A função de reprodução em 3D permite ver vídeos em 3D e os seus vídeos caseiros em 2D e outros conteúdos em 2D criados por si (DVD ou ficheiro de vídeo) em 3D utilizando a função de conversão 2Dto3D em tempo real.

- A função de visualização em 3D NÃO PODE SER utilizada para ver conteúdos de vídeo em 2D de discos Blu-ray ou AVCHD em 3D utilizando a função de conversão 2Dto3D em tempo real.
- A função de reprodução em 3D do Leitor destina-se apenas a uma utilização pessoal caseira. Note que as leis sobre direito de autor aplicáveis podem proibir a exibição em público quando disponibiliza a visualização em 3D de conteúdos de vídeo de terceiros a pessoas não identificadas ou ao público em geral.
- A função de conversão de 2D para 3D (2Dto3D) utiliza um algoritmo original da TOSHIBA para aplicar um efeito 3D aos seus vídeos em 2D. No entanto, esta função não proporciona a mesma qualidade do que um vídeo fornecido originalmente em 3D, e também não cria um novo vídeo num formato 3D, mas apenas mostra os vídeos 2D num formato que simula o formato 3D.
- A imagem gerada pela função de conversão 2Dto3D não é a mesma que é apresentada por um vídeo produzido especificamente para uma visualização em 3D. A função de conversão 2Dto3D (2D para 3D) utiliza um algoritmo original da TOSHIBA para aplicar um efeito pseudo 3D aos conteúdos em 2D.
- O Leitor está pré-definido para o formato 2D. Premindo o botão da função de conversão de 2D para 3D, pode activar a função de conversão de 2D para 3D se decidir ver os conteúdos 2D em formato 3D. O Leitor não executa a função de conversão 2Dto3D automaticamente. Por favor veja os avisos nesta página referentes a possíveis violações potenciais de direitos de autor e confirme que tem todas as autorizações necessárias.

- 
- O Leitor destina-se a reproduzir vídeos em formato DVD-Video, DVD-VR e ficheiros de vídeo e para ver vídeos caseiros em 2D e outros conteúdos em 2D que tenha criado em 3D. A reprodução em 3D de qualquer conteúdo de vídeo criado por outro utilizador poderá necessitar da autorização directa ou indirecta de terceiros, nos casos em que esse conteúdo esteja protegido por direitos de autor, a não ser que algo diferente seja permitido pela legislação aplicável. A protecção da propriedade intelectual é essencial para a TOSHIBA. Assim, a TOSHIBA sublinha que o leitor não deverá ser utilizado de qualquer forma que infrinja esses direitos. É responsável por se certificar de que não infringe quaisquer leis sobre propriedade intelectual aplicáveis quando decide utilizar o Leitor e, mais especificamente, quando decide activar a função de conversão 2D para 3D do Leitor.
  - Algumas funções não podem ser utilizadas durante a reprodução em modo 3D. Nesses casos, quaisquer botões utilizados para essas funções poderão estar desactivados.
  - Dependendo do ambiente do sistema, o leitor pode comutar automaticamente para a visualização em 2D se executar uma das seguintes operações durante a visualização em 3D. Além disso, poderá detectar algum atraso na apresentação das imagens quando tem lugar a comutação.
    - Abrir janelas ou ecrãs emergentes tais como [Right-Click Menu], [Settings Window], [File Select] ou [Error Message].
    - Utilizar funções do Windows.
    - Utilizar outras aplicações.
  - Certifique-se de que utiliza o adaptador de alimentação de CA quando estiver a ver um filme com a função 3D activada.
  - Dependendo do ambiente do sistema, a visualização em 3D só pode ser utilizada quando a "Janela de Visualização de Vídeo" estiver em modo de ecrã total. A reprodução em 3D poderá não funcionar quando o ecrã está dividido em janelas.
  - Para que a visualização em modo 3D funcione num monitor externo/TV, deverá ter um monitor/TV com capacidades 3D e uma porta HDMI em conformidade com HDCP.
  - Os vídeos em formato 3D só podem ser visualizados num monitor externo ligado por HDMI "com 3D".
  - A configuração do modo 3D pode ser alterada no ecrã "Configuração", mas recomenda-se que utilize a configuração pré-definida. A alteração da configuração pode fazer com que o efeito estereoscópico 3D seja intensificado o que poderá causar fadiga ocular.

- A forma como são vistos os efeitos em 3D varia entre indivíduos. Deve abster-se de ver, ou interrompa a visualização e verifique as definições do seu equipamento, se vir imagens duplas ou não sentir o efeito estereoscópico 3D durante a visualização das imagens 3D. De qualquer modo, se não vir correctamente abstenha-se de ver ou interrompa a visualização.
- Deve abster-se de ver, ou interrompa a visualização de imagens de vídeo em 3D se não se sentir bem ou tiver qualquer sensação de desconforto antes ou durante a visualização das imagens.
- Coloque-se directamente em frente do ecrã quando estiver a ver imagens de vídeo em 3D. E faça pausas regulares.
- Devido à possibilidade de um impacto no desenvolvimento da visão, as imagens em 3D não devem ser vistas por crianças com menos de 6 anos.
- Considere se é adequado ou se há necessidade de limitar o tempo de visualização antes de permitir que os seus filhos vejam conteúdos em 3D.
- Este software não tem um bloqueio parental para a visualização em 3D. Por favor, utilize as funções de palavra-passe de início de sessão do Windows se estiver preocupado com o efeito da visualização em 3D na vista dos seus filhos.
- Este software pode reproduzir ficheiros em formato MPEG2, MP4, e WTV. Os seus próprios conteúdos de vídeo em 2D gravados utilizando uma camcorder e outros conteúdos criados por si podem ser vistos em 2D ou em 3D utilizando a conversão de 2D para 3D (2Dto3D) em tempo real. Para a visualização de conteúdos de vídeo em 3D, apenas são suportados os formatos Lado a lado e entrelaçado para vídeos em 3D.
- Nem todos os ficheiros poderão ser visualizados.

## Bateria

Esta secção descreve os tipos de baterias e explica como devem ser manuseadas, utilizadas e recarregadas.

### Módulo de bateria

Quando o adaptador de alimentação de CA está desligado, a principal fonte de energia do computador é uma bateria de iões de lítio, também designada neste manual como bateria principal. Pode adquirir módulos de bateria adicionais para prolongar a utilização do computador sem ter o adaptador de alimentação de CA ligado, mas note que não deve substituir o módulo de bateria se o adaptador estiver ligado.

Em alguns modelos, a bateria principal fornece energia para o funcionamento do relógio de tempo real (RTC) e do calendário internos, mantendo também a configuração do sistema quando o computador está desligado. Se a bateria de apoio do RTC ficar completamente

descarregada, o sistema perde estes dados e relógio de tempo real e o calendário deixam de funcionar.

Antes de remover o módulo de bateria, guarde os seus dados e encerre o computador, ou coloque-o em Modo de Hibernação. Tenha em atenção que, ao colocar o computador em Modo de Hibernação, apenas o conteúdo da memória é guardado no disco rígido/unidade de estado sólido (HDD/SSD), no entanto, para uma maior segurança, é melhor que também guarde os seus dados manualmente.

### **Função do relógio de tempo real (RTC)**

Alguns modelos estão equipados com um relógio de tempo real (RTC). Esta bateria do RTC fornece energia para o funcionamento do relógio de tempo real e do calendário internos, mantendo também a configuração do sistema quando o computador está desligado. Se a bateria do relógio de tempo real (RTC) ficar completamente descarregada, o sistema perde estes dados e relógio de tempo real e o calendário deixam de funcionar.

Pode alterar os parâmetros para o Relógio de tempo real no utilitário de configuração do BIOS. Para mais informações, consulte a secção [Relógio de tempo real](#).



- *Certifique-se de que a bateria está instalada de forma segura no computador antes de tentar carregar o módulo de bateria. A instalação incorrecta poderia gerar fumo ou um incêndio ou danificar a bateria.*
- *Mantenha o módulo de bateria fora do alcance de bebés e crianças. Poderia provocar ferimentos.*



- *O módulo de bateria pode explodir se não for correctamente substituído, utilizado, manuseado ou eliminado. As baterias devem ser eliminadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais. Substitua a bateria apenas por baterias recomendadas pela TOSHIBA.*
- *Nunca instale nem remova um módulo de bateria sem ter desligado a alimentação e o adaptador de alimentação de CA. Nunca retire a bateria principal enquanto o computador estiver no modo de Suspensão, pois perderá dados.*
- *A bateria RTC do computador é uma bateria de íões de lítio que apenas deve ser substituída pelo seu revendedor ou por um técnico 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.*



*Nunca retire o módulo de bateria quando a função "Despertar pela LAN" estiver activada, pois isso fará com que sejam perdidos dados. Antes de retirar o módulo de bateria, desactive a função Despertar pela LAN.*

## Cuidados e utilização do módulo da bateria

Esta secção aconselha precauções de segurança importantes para um manuseamento correcto do módulo de bateria.

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



*O módulo de bateria só deve ser carregado a uma temperatura ambiente entre 5 e 35°C. Caso contrário, poderá ocorrer fuga da solução de electrólito, o desempenho do módulo de bateria pode deteriorar-se e a vida útil da bateria pode diminuir.*

## Carregamento das baterias

Se o módulo de bateria ficar com pouca carga, o indicador **DC IN/Bateria** fica intermitente com a cor âmbar para indicar que a bateria apenas dispõe de energia para alguns minutos. Se continuar a utilizar o computador quando o indicador **DC IN/Bateria** está intermitente, o computador passa para o Modo de Hibernação para que não perca dados e desliga-se automaticamente.

Quando um módulo de bateria ficar descarregado tem de o recarregar.

### **Procedimentos**

Para recarregar a bateria, ligue o adaptador de alimentação de CA à entrada DC IN 19V e ligue a outra extremidade a uma tomada eléctrica. O indicador **DC IN/Bateria** fica aceso com a cor âmbar enquanto a bateria estiver a carregar.



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

### **Tempo de carga**

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

Tipo de bateria	Desligado	Ligado
Módulo de bateria (24Wh, 3 Células)	Cerca de 3 horas	Cerca de 3~5 horas

Tipo de bateria	Desligado	Ligado
Módulo de bateria (48Wh, 6 Células)	Cerca de 3 horas	Cerca de 3~5 horas
Módulo da bateria (66Wh, 6 células de alta capacidade)	Cerca de 4 horas	Cerca de 4~6 horas



*Tenha em conta que quando o computador está ligado, o tempo de carregamento é afectado pela temperatura ambiente, pela temperatura do computador e pela forma como está a utilizar o computador. Se estiver a utilizar intensivamente os dispositivos externos, por exemplo, a bateria poderá quase nem carregar durante essa operação.*

### **Esclarecimentos sobre o carregamento da bateria**

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

- A bateria está extremamente quente ou fria (se estiver demasiado quente poderá nem sequer carregar). Para garantir que a bateria é carregada até à sua capacidade total, deve carregá-la a uma temperatura ambiente entre 5°C e 35°C (41°F e 95°F).
- A bateria está quase completamente descarregada. Nesta situação, deixe o adaptador de alimentação de CA ligado alguns minutos e a bateria deverá começar então a carregar.

O indicador **DC IN/Bateria** poderá mostrar uma rápida diminuição do tempo de funcionamento da bateria se tentar carregá-la nas seguintes condições:

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

Nesse caso, faça o seguinte:

1. Descarregue completamente a bateria, deixando-a no computador ligado até o sistema se desligar automaticamente.
2. Ligue o adaptador de alimentação de CA à entrada de alimentação DC IN 19V do computador e a uma tomada eléctrica que esteja alimentada.
3. Carregue a bateria até que o indicador **DC IN/Bateria** se acenda com cor branca.

Repita estes passos duas ou três vezes até a bateria recuperar a sua capacidade normal.

### **Controlo da capacidade da bateria**

A carga restante de bateria pode ser vista através de um dos seguintes métodos.



- Fazendo clique no ícone da bateria na barra de tarefas do Windows.
  - Através da opção Estado da bateria, no Windows Mobility Center
- Aguarde vários segundos para verificar o tempo de funcionamento restante porque o computador precisa deste tempo para verificar a capacidade restante do módulo de bateria e calcular o tempo de funcionamento restante, com base no consumo de energia actual.*
- Note que o tempo de duração restante real pode diferir ligeiramente do tempo calculado.
  - Com as descargas e recargas repetidas, a capacidade da bateria será gradualmente reduzida. Face a isto, notará que uma bateria utilizada frequentemente e já com algum tempo de utilização não funcionará durante tanto tempo quanto uma nova, mesmo estando ambas totalmente carregadas.

## Maximizar o tempo de utilização da bateria

A utilidade de uma bateria depende do tempo durante o qual consegue fornecer energia com uma única carga, sendo que a duração de uma carga depende de:

- Velocidade do processador
- Luminosidade do ecrã
- Modo de Suspensão do sistema
- Modo de Hibernação do sistema
- Período para desactivação do ecrã
- Período para desactivação do disco rígido
- Quantas vezes e durante quanto tempo é utilizada a unidade de disco rígido e as unidades de disco externas, como por exemplo a unidade de discos ópticos
- Carga de que a bateria dispunha no início da utilização
- Como utilizar dispositivos opcionais, tais como dispositivos USB, aos quais a bateria fornece energia
- Activação do Modo de Suspensão, o qual pode conservar energia da bateria no caso de ligar e desligar frequentemente o computador.
- Onde armazena os seus programas e dados
- Se fecha o painel do ecrã quando não está a usar o teclado - fechar o ecrã permite poupar energia.
- A temperatura ambiente - o tempo de funcionamento diminui se a temperatura for baixa.
- Se tiver activada a função Suspensão e Carregamento.

## Duração da carga da bateria

Quando desliga a energia do seu computador com a bateria totalmente carregada, a bateria ficará descarregada ao fim dos seguintes períodos de tempo aproximados.

---

Tipo de bateria	Modo de Suspensão	Modo de Encerramento
Módulo de bateria (24Wh, 3 Células)	cerca de 2 dias	cerca de 22 dias
Módulo de bateria (48Wh, 6 Células)	cerca de 4 dias	cerca de 43 dias
Módulo da bateria (66Wh, 6 células de alta capacidade)	cerca de 5.5 dias	cerca de 60 dias

---

## Prolongar a vida útil da bateria

Para maximizar a vida do seu módulo de bateria, faça o seguinte pelo menos uma vez por mês:

1. Desligue a alimentação do computador.
2. Desligue o adaptador de alimentação de CA e ligue o computador. Se o computador não se ligar, avance para o Passo 4.
3. Faça funcionar o computador apenas com a bateria durante cinco minutos. Se verificar que o módulo de bateria tem carga para pelo menos cinco minutos de utilização, continue e utilizar até que o módulo de bateria esteja totalmente descarregado. No entanto, se o indicador **DC IN/Bateria** ficar intermitente ou se aparecer algum aviso a indicar que a bateria está com pouca carga, avance para o Passo 4.
4. Ligue o adaptador de alimentação de CA à entrada de alimentação DC IN 19V do computador e a uma tomada eléctrica que esteja alimentada. O indicador **DC IN/Bateria** acende-se com a cor âmbar para indicar que o módulo de bateria está a ser carregado. No entanto, se o indicador **DC IN/Bateria** não se acender, isso significa que não está a ser fornecida energia eléctrica. Verifique as ligações do adaptador de alimentação de CA e do cabo de alimentação.
5. Carregue o módulo de bateria até que o indicador **DC IN/Bateria** se acenda com cor branca.

## Substituir o módulo de bateria

Tenha em atenção que o módulo de bateria é classificado como um consumível.

O tempo de funcionamento proporcionado por um módulo de bateria reduz-se gradualmente com os carregamentos e descarregamentos repetidos, devendo a bateria ser substituída quando atinge o fim da sua vida operacional. Além disto, também pode substituir o módulo de bateria descarregado por outro carregado quando estiver a utilizar o computador longe de uma fonte de electricidade por um longo período de tempo.

Esta secção explica como remover e instalar o módulo de bateria, começando pelo processo de remoção que se encontra detalhado nos seguintes passos.



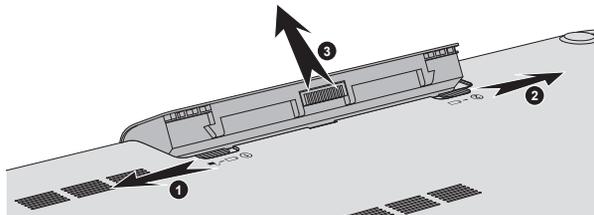
- *Nunca remova a bateria enquanto o computador estiver no Modo de Suspensão, pois os dados estão guardados na memória RAM e serão perdidos se o computador ficar sem energia.*
- *No Modo de Hibernação, perderá dados se retirar o modo de hibernação ou desligar o adaptador de alimentação de CA antes da gravação de dados estar concluída.*
- *Não toque no trinco de libertação do módulo de bateria enquanto estiver a segurar no computador, ou a bateria poderá cair devido à abertura accidental do trinco e provocar ferimentos.*

### **Remover o módulo de bateria**

Faça o seguinte para remover uma bateria descarregada:

1. Guarde o seu trabalho.
2. Clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e, em seguida, seleccione **Encerrar** ao mesmo tempo que mantém premida a tecla **SHIFT**. Certifique-se de que o Indicador de **Energia** está apagado.
3. Retire todos os cabos e periféricos que estejam ligados ao computador.
4. Feche o painel do ecrã e coloque o computador com a base voltada para cima.
5. Deslize o trinco da bateria para a posição de destravar (☞).
6. Deslize e segure o trinco de libertação da bateria para libertar o módulo de bateria e, em seguida, levante-o para o retirar do computador.

*Figura 4-5 Soltar o módulo de bateria*



1. Trinco da bateria
2. Patilha de libertação da bateria
3. Módulo de bateria

### **Instalar o módulo de bateria**

Faça o seguinte para instalar um módulo da bateria:



*Não toque no trinco de libertação do módulo de bateria enquanto estiver a segurar no computador, ou a bateria poderá cair devido à abertura accidental do trinco e provocar ferimentos.*

1. Introduza o módulo de bateria empurrando-o o máximo possível para dentro do computador.
2. Certifique-se de que o módulo de bateria fica bem encaixado e que o fecho da bateria fica na posição de bloqueio.
3. Volte a colocar o computador na sua posição normal.

## LAN

O computador tem suporte integrado para Ethernet LAN (10 megabits por segundo, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 megabits por segundo, 100BASE-TX) ou Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T).

Esta secção descreve como ligar/desligar a uma LAN.



- *A função Despertar pela LAN consome energia mesmo quando o computador está desligado. Deixe o adaptador de alimentação de CA ligado enquanto utilizar esta função.*
- *A velocidade de ligação (10/100/1000 megabits por segundo) muda automaticamente consoante as condições da rede (dispositivo ligado, cabo ou ruído, etc.).*

### Tipos de cabos de 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 falhas de funcionamento da LAN. Para saber os procedimentos de configuração, contacte o administrador da LAN.*

Se estiver a utilizar uma rede do tipo Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T), garanta que a ligação é feita com um cabo do tipo CAT5e ou superior. Não pode utilizar um cabo CAT3 nem CAT5.

Se estiver a utilizar uma rede LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX), certifique-se de que a ligação é feita com um cabo CAT5 ou de categoria superior. Não pode utilizar um cabo CAT3.

Se estiver a utilizar uma rede do tipo Ethernet LAN (10 megabits por segundo, 10BASE-T), pode ligar com um cabo CAT3 ou superior.

### Ligar o cabo de rede LAN

Para ligar o cabo da LAN, faça o seguinte:

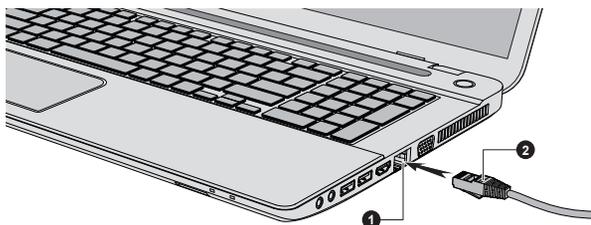


- *Ligue o adaptador de alimentação de CA antes de ligar o cabo da LAN. O adaptador de alimentação de CA deve permanecer ligado durante a utilização da LAN. Se o desligar enquanto o computador estiver a aceder à LAN, o sistema pode ficar bloqueado.*

- Não ligue qualquer outro cabo para além do cabo da LAN à ficha para rede LAN. Caso contrário poderá ocorrer uma avaria.
- Não ligue qualquer fonte de alimentação ao cabo de LAN que estiver ligado à ficha para rede LAN. Se o fizer, poderão ocorrer danos ou um mau funcionamento.

1. Desligue a alimentação eléctrica de todos os dispositivos externos ligados ao computador.
2. Ligue uma extremidade do cabo à ficha para rede LAN. Prima com cuidado até ouvir um "clique" indicando o encaixe perfeito.

Figura 4-6 Ligar o cabo de rede LAN



1. Ficha para rede LAN

2. Cabo de LAN

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

3. Ligue a outra extremidade do cabo numa tomada de um concentrador de rede LAN ou router. Consulte o administrador da sua rede e o fornecedor do hardware e do software antes de utilizar ou configurar uma ligação de rede.

## Suportes de memória

O computador está equipado com uma ranhura para suportes de memória que aceita alguns tipos de suportes de memória com várias capacidades de memória, para que possa transferir dados provenientes de dispositivos como câmaras digitais e PDAs.



*Não introduza objectos estranhos na ranhura para cartões de memória. Nunca permita que objectos metálicos, tais como parafusos, agrafos e cliques entrem para o interior do computador ou do teclado. Os objectos estranhos de metal podem criar um curto-circuito que pode causar danos ou incêndio no seu computador de que poderão resultar ferimentos graves.*



- É necessário um adaptador para utilizar cartões miniSD/microSD.
- Não foram feitos testes de funcionamento com todos os tipos de suportes de memória. Portanto, não é possível garantir que todos os suportes de memória funcionem correctamente.

Figura 4-7 Exemplos de suportes de memória



Cartão Secure Digital (SD)



Cartão microSD e respectivo adaptador



MultiMediaCard (MMC)

## Aspectos importantes sobre os cartões de memória

Os cartões memória SD/SDHC/SDXC cumprem a norma SDMI (Secure Digital Music Initiative), que é a tecnologia adoptada para evitar a leitura ou cópia ilegal de música em formato digital. Por esta razão, não pode copiar nem ler material protegido, noutra computador ou noutra equipamento, assim como não pode reproduzir qualquer material que esteja protegido por direitos de autor, excepto se for apenas para seu uso pessoal.

O que se segue é uma explicação simples que ensina a distinguir os cartões de memória SD dos cartões de memória SDHC e SDXC.

- Os cartões de memória SD, SDHC e SDXC têm a mesma aparência externa. No entanto, os logótipos dos cartões de memória são diferentes, pelo que deverá ter isso em atenção quando comprar algum.



- *O logótipo dos cartões de memória SD é (  ).*

- *O logótipo dos cartões de memória SDHC é (  ).*

- *O logótipo dos cartões de memória SDXC é (  ).*

- A capacidade máxima dos cartões de memória SD é de 2GB. A capacidade máxima dos cartões de memória SDHC é de 32GB. A capacidade máxima dos cartões de memória SDXC é de 128GB.

## Formatar o suporte de memória

Os novos cartões de memória são formatados de acordo com normas específicas. Se desejar reformatar um cartão de memória, faça-o apenas num dispositivo cuja compatibilidade seja conhecida.

### **Formatar um cartão de memória**

Os cartões de memória são vendidos já formatados em conformidade com normas específicas. Se reformatar um cartão de memória, certifique-se de que o reformata num dispositivo que utilize cartões de memória, como uma

câmara digital ou um leitor de áudio digital, e não através dos comandos de formatação do Windows.



*Para formatar todas as áreas do cartão de memória, incluindo a área protegida, tem de utilizar uma aplicação adequada que aplique o sistema de protecção contra cópia.*

## Cuidados com os suportes de dados

Respeite as seguintes precauções quando manusear cartões.

- Não torça nem dobre os cartões.
- Não exponha os cartões a líquidos, não os guarde em zonas húmidas, nem os deixe junto a recipientes com líquidos.
- Não toque na parte metálica de um cartão, nem o exponha a líquidos ou sujidade.
- Depois de utilizar um cartão, guarde-o novamente na respectiva caixa.
- O cartão foi concebido para só poder ser inserido de uma maneira. Não tente forçar a entrada do cartão na ranhura.
- Não deixe um cartão parcialmente inserido na ranhura. Prima o cartão até ouvi-lo clicar no sítio correcto.
- Desloque a patilha de protecção contra escrita para a posição de protecção, se não desejar gravar dados.
- As placas de memória têm um tempo de vida limitado, pelo que é importante fazer cópias de segurança dos dados importantes.
- Não grave dados num cartão se a bateria estiver com pouca carga. Isso poderia afectar a exactidão da escrita.
- Não remova um cartão enquanto os dados estiverem a ser lidos ou gravados.



*Para obter mais detalhes sobre a utilização de cartões de memória, consulte os manuais desses cartões.*

### ***Sobre a protecção contra escrita***

Os cartões de memória têm uma função de protecção contra escrita.

- Cartão SD (cartão de memória SD, cartão de memória SDHC e cartão de memória SDXC)



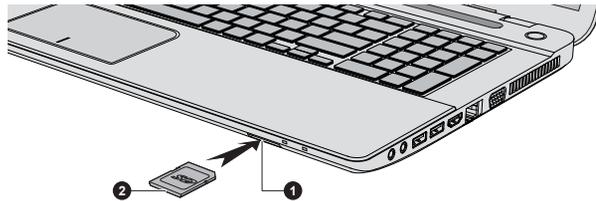
*Se não desejar gravar dados, coloque o interruptor de protecção contra escrita na posição de bloqueado.*

## Introduzir suportes de memória

As seguintes instruções aplicam-se a todos os tipos de suportes de memória. Para inserir um suporte de memória, faça o seguinte:

1. Rode o suporte de memória de forma a que os contactos (zonas metálicas) fiquem voltados para baixo.
2. Introduza o suporte de memória na ranhura para suportes de memória do computador.
3. Pressione o suporte de memória com cuidado até ouvir um clique.

*Figura 4-8 Introduzir suportes de memória*



1. Ranhura para suportes de memória

2. Suportes de memória

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.



- *Antes de inserir o suporte de memória, certifique-se de que ele está orientado correctamente. Se inserir o suporte de memória numa orientação incorrecta, depois poderá não conseguir removê-lo.*
- *Quando introduzir o suporte de memória, não toque nos contactos metálicos. Se o fizer, poderá expor a área de armazenamento a electricidade estática e destruir os dados.*
- *Não desligue o computador, nem o coloque em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação, enquanto houver ficheiros a ser copiados. Se o fizer, poderá perder dados.*

## Remover suportes de memória

As seguintes instruções aplicam-se a todos os tipos de suportes de memória. Para remover um suporte de memória, faça o seguinte:

1. Clique no ícone **Remover hardware e ejectar suporte em segurança** na Barra de tarefas do Windows.
2. Selecciono o **suporte de memória**.
3. Empurre o dispositivo de memória até ouvir um clique para o soltar parcialmente.
4. Pegue no suporte de memória e puxe-o para fora da ranhura.



- *Se remover o suporte de memória ou desligar o computador enquanto o computador estiver a aceder ao suporte de memória, poderá perder dados ou danificar o próprio suporte.*

- *Não remova o suporte de memória enquanto o computador está em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação. O funcionamento do computador poderia tornar-se instável ou poderia perder dados do suporte de memória.*
- *Não remova unicamente o cartão miniSD/microSD deixando o adaptador na ranhura para suportes de memória.*

## Ecrã externo

As capacidades de vídeo do seu computador podem ser melhoradas com ecrãs externos.

Os ecrãs externos permitem-lhe partilhar o seu ambiente de trabalho ou ampliar a área do ambiente de trabalho.

### Ligar um ecrã (monitor) externo

O seu computador é fornecido com um ecrã incorporado, mas pode ligar outros ecrãs externos utilizando as portas disponíveis para esse fim no computador.



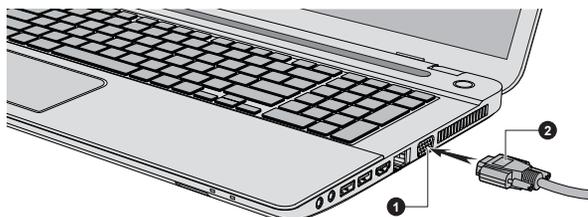
- *Alguns modelos poderão ter a função Triplo monitor que permite apresentar imagens em três monitores de forma independente.*
- *Como não foi confirmado o funcionamento de todos os tipos de dispositivos de visualização externos, alguns dispositivos poderão não funcionar correctamente.*

### Porta para monitor RGB externo

Um monitor analógico externo pode ser ligado à porta para monitor RGB externo do computador. Para ligar um monitor analógico externo, faça o seguinte:

1. Ligue o cabo RGB do monitor à porta para monitor RGB externo.

*Figura 4-9 Ligar o cabo RGB do monitor à porta para monitor RGB externo*



1. Porta para monitor RGB externo      2. Cabo RGB

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.



*Não existem parafusos de fixação para o cabo de monitor externo na porta para monitor RGB externo. No entanto, podem ser utilizados cabos de monitor externo que possuam parafusos nos conectores.*

## 2. Ligue a alimentação do monitor externo.

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

Ao utilizar um monitor RGB externo, o ambiente de trabalho é muitas vezes apresentado no centro do monitor rodeado por barras pretas (em pequeno formato).

Nesse caso, leia o manual do monitor e defina um modo de visualização que seja suportado pelo monitor. O monitor deverá assim apresentar as imagens com a dimensão e proporções correctas.

### **A porta de saída HDMI**

A porta HDMI (High-Definition Multimedia Interface) transfere os sinais de vídeo e de áudio digitalmente sem redução de qualidade. Podem ser ligados através da porta HDMI dispositivos compatíveis com HDMI, incluindo televisores.

Alguns modelos são compatíveis com a visualização em monitores com uma resolução ultra elevada (3840 x 2160 pixéis) através da porta de saída HDMI. Para utilizar esta função, tem de adquirir um cabo HDMI (correspondente a uma resolução de 3840x2160 pixéis ou superior).

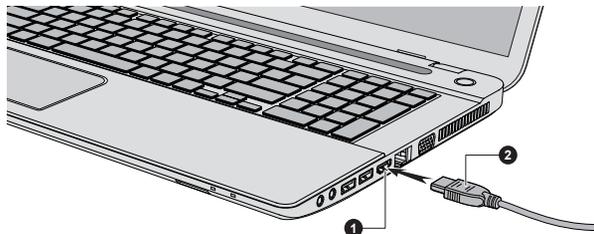
Para ligar um dispositivo compatível com HDMI, faça o seguinte:



*Para ligar um dispositivo à porta de saída HDMI, tem de comprar um cabo HDMI adequado.*

1. Ligue uma extremidade do cabo HDMI à porta de entrada HDMI do dispositivo de visualização.
2. Ligue a outra extremidade do cabo HDMI à porta de saída HDMI do seu computador.
3. Ligue a alimentação do dispositivo de visualização HDMI.

*Figura 4-10 Ligar a porta de saída HDMI*



1. Porta de saída HDMI

2. Cabo HDMI

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.



*Não ligue/desligue dispositivos HDMI nas seguintes situações:*

- O sistema está a arrancar.
- O sistema está a desligar.

*Quando ligar uma televisão ou um monitor externo à porta HDMI, o dispositivo de saída de imagem estiver definido para HDMI.*

*Quando desligar o cabo HDMI, deve esperar pelo menos 5 segundos antes de o voltar a ligar.*

*Quando muda o dispositivo de visualização utilizando, o dispositivo de áudio pode não ser mudado automaticamente. Neste caso, para definir o dispositivo de reprodução para o mesmo dispositivo de saída, ajuste o dispositivo de reprodução manualmente seguindo os passos abaixo:*

1. Clique em **Painel de controlo -> Hardware e Som -> Som** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.
2. No separador **Reprodução**, seleccione o dispositivo de reprodução para que deseja mudar.
3. Para utilizar os altifalantes internos do seu computador, seleccione **Altifalantes**. Para utilizar o televisor ou o monitor externo que ligou ao computador, seleccione um dispositivo de reprodução diferente.
4. Clique no botão **Predefinir**.
5. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Som**.

### **Configuração para ver vídeo em equipamento HDMI**

Para ver vídeo no seu dispositivo de visualização HDMI, não se esqueça de configurar as seguintes definições, pois caso contrário poderá não ver qualquer imagem.



*Não se esqueça de utilizar a tecla de função para seleccionar o equipamento de apresentação de imagem, antes de começar a reproduzir o vídeo. Não mude o dispositivo de visualização enquanto estiver reproduzindo um vídeo.*

*Não mude o dispositivo de visualização nas seguintes condições.*

- Enquanto estiverem a ser lidos ou gravados dados
- Enquanto uma comunicação está a ser efectuada

### **Seleccionar o formato HD**

Para seleccionar o modo de visualização, faça o seguinte:

1. Clique em **Painel de controlo -> Aspecto e Personalização -> Visualização -> Alterar as definições de visualização -> Definições avançadas -> Listar Todos os Modos** no **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.
2. Seleccione um dos modos em **Listar Todos os Modos**.

---

## Monitor sem fios

O seu computador poderá ser compatível com a tecnologia de visualização sem fios, uma tecnologia sem fios que utiliza a rede Wi-Fi para ligar o computador sem fios a dispositivos externos incluindo televisores, como ecrãs ampliados. Com a tecnologia de visualização sem fios, é possível partilhar com outras pessoas e sem fios, documentos, conteúdos de multimédia locais/streaming ou outros conteúdos online.

Para utilizar a tecnologia de visualização sem fios, é necessário um dos seguintes dispositivos:

- Um monitor externo compatível com suporte incorporado para visualização sem fios.
- Um monitor externo com uma porta HDMI e um adaptador para visualização sem fios.

O adaptador para visualização sem fios é um dispositivo que se liga ao monitor externo através da porta HDMI e que recebe sinais Wi-Fi do seu computador.

Siga os passos descritos abaixo para ligar sem fios a um monitor externo:

1. Passe para **Definições** e clique em **Dispositivos -> Dispositivos ligados**.
2. Clique em **Adicionar um dispositivo**. O seu computador começa a procurar o dispositivo de visualização sem fios.
3. Depois de localizado o dispositivo de visualização sem fios, siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a ligação.

Depois de estabelecida a ligação, o nome do dispositivo de visualização sem fios aparece em **Projectores**.

Para desligar o dispositivo de visualização sem fios, clique no nome do dispositivo de visualização sem fios e, em seguida, clique em **Remover dispositivo**.

## Alterar as definições de visualização

Depois de ter ligado um ou mais monitores externos, o sistema operativo pode detectar, identificar e configurar automaticamente as definições do monitor.

Pode também gerir manualmente a forma de funcionamento do monitor externo e alterar as definições de visualização premindo **P** ao mesmo tempo que mantém premida a tecla do **Windows** (  ). Se desligar o monitor externo antes de desligar o computador, não se esqueça de mudar primeiro para o ecrã interno.

## Fecho de segurança

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

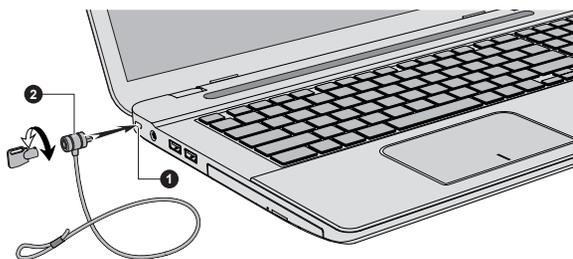
possui uma ranhura para o fecho de segurança, no lado esquerdo, ao qual pode fixar uma extremidade de um cabo de segurança. A outra extremidade pode ser fixada a uma secretária ou a outro objecto semelhante. Os métodos utilizados para fixar cabos de segurança diferem de produto para produto. Consulte as instruções do produto que estiver a utilizar para obter mais informação.

## Fixar o fecho de segurança

Para fixar um cabo de segurança ao computador, faça o seguinte:

1. Volte o computador de forma que o lado esquerdo dele fique virado para si.
2. Alinhe o cabo de segurança com a ranhura a ele destinada e fixe-o.

*Figura 4-11 Fecho de segurança*



1. Ranhura para o fecho de segurança    2. Fecho de segurança

O aspecto do produto varia consoante o modelo adquirido.

## Acessórios opcionais da TOSHIBA

Para aumentar as capacidades do seu computador e fazer com que seja mais fácil de utilizar, pode adicionar diversas opções e acessórios. Para sua referência, a lista seguinte contém informações sobre alguns itens que estão disponíveis nos revendedores ou representantes da TOSHIBA:

### **Adaptador de alimentação de CA universal**

Se utilizar frequentemente o seu computador em mais do que um local, poderá ser conveniente adquirir um adaptador de alimentação de CA adicional para manter em cada local de utilização e eliminar a necessidade de ter de transportar o adaptador de alimentação de CA sempre consigo.

### **Módulo de bateria**

Pode adquirir um módulo de bateria adicional para utilizar como sobressalente ou para substituir o existente. Consulte a secção [Bateria](#) para obter mais informações.

---

## Sistema de Som e Modo de Vídeo

Esta secção descreve algumas das funções de controlo do som.

### Misturador de Volume

O utilitário Misturador de Volume permite controlar o volume do som reproduzido a partir de dispositivos e aplicações em Windows.

- Para iniciar o utilitário Misturador de Volume, clique com o botão direito do rato no ícone do altifalante na Barra de tarefas do Windows e, em seguida, seleccione a opção **Abrir o Misturador de Volume** no submenu.
- Para ajustar o nível do volume nos altifalantes ou nos auscultadores, desloque o controlo **Altifalantes**.
- Para ajustar o nível do volume produzido por uma aplicação que esteja a utilizar, desloque o controlo que corresponde a essa aplicação.

### Nível do microfone

Para alterar o ganho do microfone para gravação, faça o seguinte.

1. Clique com o botão direito do rato no ícone do altifalante que se encontra na Barra de tarefas do Windows e seleccione a opção **Dispositivos de gravação** no submenu.
2. Seleccione **Microphone** e clique em **Propriedades**.
3. No separador **Níveis**, desloque o controlo do **Microfone** para aumentar ou diminuir o nível do volume do microfone.

Se achar que o nível de volume do microfone está desajustado, desloque o controlo **Intensidade do Microfone** para um nível mais elevado.

### Optimizações de áudio

Para aplicar efeitos sonoros ao altifalante que estiver seleccionado, faça o seguinte.

1. Faça clique com o botão direito do rato no ícone do **Altifalante** na barra de tarefas do Windows e, em seguida, seleccione a opção **Dispositivos de reprodução** no submenu apresentado.
2. Seleccione **Altifalantes** e clique em **Propriedades**.
3. No separador **Optimizações**, seleccione os efeitos sonoros que desejar e, em seguida, clique em **Aplicar**.

### DTS Sound

O DTS Sound™ utiliza técnicas avançadas patenteadas para recuperar informações de áudio incorporadas na fonte de áudio original e proporcionar um som imersivo e envolvente com baixos profundos e diálogos cristalinos.

---

O DTS Sound é fornecido com alguns modelos. Disponibiliza as seguintes funções:

- Som imersivo envolvente com melhores baixos e diálogos
- Um ponto de audição óptimo alargado com uma imagem de som elevada
- Melhor saída de áudio que proporciona um volume de som máximo sem interrupções nem distorção
- Melhoramento do diálogo para vozes mais claras e inteligíveis
- Melhoramento dos graves para uma reprodução mais rica das baixas frequências
- Melhor definição das altas frequências para detalhes mais cristalinos

Para aceder ao utilitário, clique em **DTS Sound** em **DTS, Inc** em **Todas as aplicações**.

Produto protegido por patente nos E.U.A. Consulte

<http://patents.dts.com>

Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited.

## Modo de vídeo

As definições para o modo de vídeo são configuradas na caixa de diálogo **Resolução de Ecrã**.

Para abrir a caixa de diálogo **Resolução do Ecrã**, clique em **Painel de controlo -> Aspecto e Personalização -> Visualização -> Alterar as definições de visualização** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.



*Se estiver a executar determinadas aplicações (por exemplo uma aplicação com imagens em 3D ou um leitor de vídeo), poderá ver alguma perturbação, oscilações ou perdas de quadro no seu ecrã.*

*Se tal ocorrer, ajuste a resolução do ecrã para valores inferiores até que a imagem apareça correctamente no ecrã.*

---

# Capítulo 5

## Utilitários e utilização avançada

Este capítulo descreve os utilitários e funções especiais disponíveis neste computador, e a utilização avançada de alguns desses utilitários.

### Utilitários e aplicações

Esta secção descreve os utilitários pré-instalados fornecidos com o computador e contém informação sobre como os iniciar. Para obter mais informação sobre o respectivo funcionamento, consulte o manual online, os ficheiros de ajuda ou os ficheiros README.TXT (se aplicável) de cada utilitário.

---

#### Utilitário de visualização TOSHIBA

O Utilitário de visualização TOSHIBA inclui as definições para Resolution+. O Resolution+ é um processador de imagem que executa melhoramentos da imagem com elevada qualidade como a correcção da cor e da nitidez da imagem, durante as reproduções de vídeos.

Este utilitário apenas é fornecido com alguns modelos.

Para aceder a este utilitário, clique em **Utilitário de visualização** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Para mais informações sobre este utilitário, consulte o ficheiro de ajuda.

---

#### Utilitário de Palavra-passe TOSHIBA

O Utilitário de Palavra-passe TOSHIBA permite-lhe definir uma palavra-passe para restringir o acesso ao computador.

Para aceder a este utilitário, clique em **Utilitário de palavra-passe** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

---

#### TOSHIBA System Settings

Este utilitário permite personalizar as definições de hardware de acordo com a forma como utiliza o seu computador e os respectivos periféricos.

Para aceder a este utilitário, clique em **System Settings** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

---

---

<b>CyberLink PowerDVD for TOSHIBA</b>	Este software é fornecido para a reprodução de discos DVD Video. Para aceder a este utilitário, clique em <b>CyberLink PowerDVD for TOSHIBA</b> no grupo <b>TOSHIBA</b> em <b>Todas as aplicações</b> . Para ver mais detalhes sobre como utilizar o CyberLink PowerDVD for TOSHIBA, veja o ficheiro de ajuda.
<b>TOSHIBA Blu-ray Disc Player</b>	Este software é fornecido para reproduzir discos Blu-ray™. Tem uma interface e funções no ecrã. Para iniciar este utilitário, clique em <b>TOSHIBA Blu-ray Disc Player</b> no grupo <b>TOSHIBA</b> em <b>Todas as aplicações</b> . Para obter mais informações sobre a utilização do TOSHIBA Blu-ray Disc Player (Leitor de Discos Blu-ray da TOSHIBA), consulte o ficheiro de ajuda.
<b>TOSHIBA Setup Utility</b>	O TOSHIBA Setup Utility é um utilitário de configuração do BIOS que lhe apresenta uma interface de utilizador baseada em menus para que possa ver e alterar facilmente as definições do BIOS.

---

---

## TOSHIBA eco Utility

Este computador está equipado com o "Modo eco". Este modo reduz ligeiramente o desempenho de alguns equipamentos para reduzir o seu consumo eléctrico. Pode conseguir poupanças de energia significativas se o utilizar continuamente.

O TOSHIBA eco Utility ajuda a controlar o consumo de energia do seu computador. Diversas informações podem ajudá-lo a entender o seu nível de contribuição para o ambiente.

Além disso, este utilitário contém a função "Peak Shift" que pode ajudar a reduzir o consumo de energia durante períodos de pico de consumo, diferindo alguns períodos de consumo de energia para períodos em que a procura é menor.

O utilitário também suporta o "Modo de carga eco". A bateria não será totalmente carregada neste modo, o que prolonga o ciclo de vida da bateria.

Recomenda-se que o computador seja utilizado com o adaptador de alimentação de CA ligado uma vez que o tempo de funcionamento da bateria é relativamente curto neste modo.

Dependendo da situação de utilização, o ciclo de vida da bateria poderá não ser adequadamente ampliado.

Para aceder a este utilitário, clique em **eco Utility** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Para mais informações sobre o TOSHIBA eco Utility, consultar o ficheiro de Ajuda.

---

---

## **TOSHIBA Service Station**

Esta aplicação permite que o seu computador procure automaticamente actualizações para o software da TOSHIBA ou outros alertas da TOSHIBA que sejam específicos para o seu computador e para os programas nele instalado. Quando activada, esta aplicação envia periodicamente aos nossos servidores uma quantidade limitada de informações sobre o sistema, que serão tratadas em estrita concordância com a regras e regulamentos assim como em conformidade com as leis sobre protecção de dados aplicáveis.

Para aceder a este utilitário, clique em **Service Station** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

---

## **TOSHIBA PC Health Monitor**

A aplicação TOSHIBA PC Health Monitor faz a monitorização proactiva de diversas funções do sistema tais como o consumo de energia, estado da bateria e arrefecimento do sistema, informando-o sobre as situações mais importantes do sistema. Esta aplicação reconhece os números de série do sistema e dos componentes individuais e faz o acompanhamento de actividades específicas relacionadas com a sua utilização.

Para aceder a este utilitário, clique em **PC Health Monitor** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Este utilitário apenas é fornecido com alguns modelos.

Para mais informações sobre o TOSHIBA PC Health Monitor, consultar o ficheiro de Ajuda.

---

## **Programa de Melhoramento de Produtos da TOSHIBA**

O Programa de Melhoramento de Produtos da TOSHIBA reconhece os números de série do sistema e dos componentes individuais e faz o acompanhamento de actividades específicas relacionadas com a sua utilização.

Este utilitário não disponibiliza uma interface de utilizador. Pode activar ou desactivar a operação de monitorização fazendo clique em **Programa de Melhoramento de Produtos** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Este utilitário apenas é fornecido com alguns modelos.

---

---

## TOSHIBA Audio Enhancement

O utilitário TOSHIBA Audio Enhancement proporciona-lhe as funções de filtragem das fontes de áudio, melhoramento de áudio para auriculares ou melhoramento de áudio para altifalantes. Para alterar as definições, clique em **Audio Enhancement** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

---

## Bluetooth® Link

A ligação Bluetooth® permite-lhe utilizar o teclado e o TouchPad do seu computador como um teclado e rato Bluetooth. O seu computador também pode ser utilizado para operar um smartphone em modo mãos livre e um altifalante.

Para aceder a este utilitário, clique em **Bluetooth(R) Link** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Para mais informações sobre este utilitário, consulte o ficheiro de ajuda.

---

## Utilitário de Manutenção TOSHIBA

O Utilitário de Manutenção TOSHIBA é fornecido para apagar o conteúdo da unidade de disco rígido. Este utilitário permite-lhe apagar todos os dados e todas as partições, e também escrever por cima dos dados em todos os sectores do disco rígido.

Se tiver uma unidade de disco rígido externa ligada ao seu computador, esta unidade também pode ser apagada. No entanto, se não desejar eliminar os dados contidos no disco rígido externo, desligue-o do computador.

Para aceder a este utilitário:

1. Passe para **Definições** e clique em **Atualizar & segurança -> Recuperação**.
2. Clique em **Reiniciar agora** em **Arranque avançado**.
3. Clique em **Resolução de problemas -> Utilitário de Manutenção TOSHIBA**.

Se seleccionar o método de eliminação e continuar com a operação, perderá todos os dados (incluindo o sistema operativo e a imagem de recuperação) na unidade de disco rígido. Certifique-se de que criou previamente um suporte de recuperação se deseja voltar a utilizar o computador depois de apagar o(s) seu(s) disco(s) rígido(s).

---



*Poderá não ter todos os softwares listados nesta secção, dependendo do modelo que adquiriu.*

## Funções especiais

As seguintes funções são exclusivas dos computadores TOSHIBA ou são funções avançadas que tornam o computador mais fácil de utilizar.

Aceda a cada uma das funções através dos seguintes procedimentos.

\*1 Para aceder às Opções de Energia, clique em **Painel de controlo -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia** no grupo **Sistema Windows** em **Todas as aplicações**.

<b>Desactivação automática do ecrã</b> *1	Esta função desliga automaticamente a alimentação do painel do ecrã do computador se o teclado não for utilizado durante um tempo especificado. A energia é reposta assim que voltar a ser premeida qualquer tecla. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.
<b>Desactivação automática do disco rígido</b> *1	Esta função desliga automaticamente o disco rígido quando o mesmo não é utilizado durante um determinado período de tempo. A energia é reposta assim que o disco rígido voltar a ser utilizado. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.
<b>Modos de Suspensão/ Hibernação automáticos do sistema</b> *1	Esta função coloca automaticamente o sistema nos modos de Suspensão ou de Hibernação quando o sistema não é solicitado nem acedido durante o período de tempo especificado. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.
<b>Palavra-passe de ligação</b>	Estão disponíveis dois níveis de segurança por palavra-passe: do supervisor e do utilizador, para impedir o acesso não autorizado ao computador.
<b>Fonte de alimentação inteligente</b> *1	Um microprocessador na fonte de alimentação inteligente do computador detecta a carga da bateria, calcula automaticamente a carga de bateria restante e protege os componentes electrónicos de condições anormais, tais como uma tensão excessiva proveniente do adaptador de alimentação de CA. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.
<b>Modo de poupança de bateria</b> *1	Esta função permite-lhe configurar o computador para poupar a carga da bateria. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.

---

<b>Ligar/desligar pelo painel do ecrã</b> *1	Esta função desliga automaticamente a energia do computador quando o painel do ecrã é fechado e volta a ligar a energia quando o painel do ecrã é aberto. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.
<b>Hibernação automática por falta de carga na bateria</b> *1	Quando a carga da bateria baixa ao ponto de ser impossível continuar a utilizar o computador, o sistema entra automaticamente no Modo de Hibernação e desliga-se. Isto pode ser especificado nas Opções de Energia.
<b>Modo de Suspensão</b>	Se tiver de interromper o seu trabalho, pode utilizar esta função para poder desligar a energia do computador sem encerrar o software que estiver a utilizar. Os dados são mantidos na memória principal do computador, de forma que quando voltar a ligar a energia pode continuar a trabalhar a partir de onde interrompeu o trabalho.
<b>Modo de Hibernação</b>	Esta função permite desligar a energia do computador sem encerrar o software que estiver a utilizar. O conteúdo da memória principal é automaticamente gravado no disco rígido para que, quando voltar a ligar o sistema, possa continuar a trabalhar a partir de onde interrompeu o trabalho. Tem de activar o Modo de Hibernação antes de utilizar esta funcionalidade. Consulte a secção <a href="#">Iniciar o Modo de Hibernação</a> para mais informações.
<b>Função Despertar por USB</b>	<p>Esta função faz com que o computador saia do Modo de Suspensão por acção de algum dispositivo externo que esteja ligado a uma porta USB.</p> <p>Por exemplo, se tiver um rato ou um teclado USB ligado a uma porta USB, o accionamento do botão do rato ou de uma tecla do teclado despertará o computador.</p>

---

---

**Dissipação de calor** \*1 Para protecção contra o sobreaquecimento, o processador está equipado com um sensor de temperatura interno que activa um ventilador ou reduz a velocidade de processamento caso a temperatura interna do computador suba acima de um certo nível. Pode seleccionar se o controlo da temperatura será efectuado começando por ligar o ventilador e, em seguida e se necessário, baixando a velocidade do processador, ou começando por baixar a velocidade do processador e, em seguida e se necessário, ligando o ventilador. Estas funções são controladas nas Opções de Energia.

Quando a temperatura do processador regressa aos limites normais, o ventilador é desligado e o funcionamento do processador volta à velocidade normal.

Se a temperatura do processador atingir um valor inaceitavelmente elevado, com qualquer das opções, o computador desliga-se automaticamente para evitar qualquer dano. Nesta situação, perdem-se todos os dados que não tiverem sido guardados.

---

## Utilitário de palavra-passe TOSHIBA

O Utilitário de palavra-passe TOSHIBA tem dois níveis de segurança por palavra-passe: Utilizador e Supervisor.



*As palavras-passe definidas no Utilitário da palavra-passe TOSHIBA são diferentes das que estão definidas no Windows.*

### Palavra-passe do utilizador

Para iniciar este utilitário, clique nos seguintes itens no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**:

#### **Utilitário de palavra-passe -> Palavra-passe do utilizador**

A autenticação do utilizador pode ser necessária para validar os direitos de utilizador quando utilizar o Utilitário de Palavra-passe TOSHIBA para apagar ou alterar palavras-passe, etc.

■ **Definir** (botão)

Clique neste botão para registar uma palavra-passe. Depois de ter definido uma palavra-passe, ser-lhe-á pedido que a introduza sempre que iniciar o computador.



- *Depois de definir uma palavra-passe, aparece uma caixa de diálogo perguntando-lhe se deseja guardá-la noutro suporte de memória. Caso se esqueça da palavra-passe, pode abrir o ficheiro com a palavra-passe noutro computador. Certifique-se de que guarda o suporte com o ficheiro da palavra-passe num local seguro.*
- *Quando introduzir o conjunto de caracteres para registar a palavra-passe, escreva no teclado um carácter após outro. Não introduza códigos ASCII, nem utilize a função de "copiar e colar". Além disso, certifique-se de que o conjunto de caracteres da palavra-passe está correcto, copiando esse conjunto de caracteres para o ficheiro de palavra-passe.*
- *Ao introduzir uma palavra-passe, não introduza caracteres (por exemplo "!" ou "#") produzidos com a ajuda das teclas **SHIFT** ou **ALT**.*

- **Eliminar** (botão)

Clique neste botão para eliminar uma palavra-passe registada. Antes de poder apagar uma palavra-passe, primeiro tem de introduzir correctamente a palavra-passe actual.

- **Alterar** (botão)

Clique neste botão para alterar uma palavra-passe registada. Antes de poder alterar uma palavra-passe, primeiro tem de introduzir correctamente a palavra-passe actual.

- **Cadeia de Caracteres do Proprietário** (caixa de texto)

Pode utilizar esta caixa de texto para associar texto à palavra-passe. Após introduzir o texto, clique em **Aplicar** ou em **OK**. Quando o computador é inicializado, este texto é mostrado juntamente com uma mensagem pedindo-lhe que insira uma palavra-passe.



*Para modelos equipados com um disco rígido, pode utilizar a configuração do BIOS para configurar, alterar ou apagar a palavra-passe do disco rígido ou a palavra-passe principal (Master) do disco rígido.*

*Consulte a secção [TOSHIBA Setup Utility](#) para ver mais informações.*



- *Caso se esqueça da Palavra-passe do utilizador do disco rígido, a TOSHIBA NÃO poderá ajudá-lo, e o seu disco ficará **COMPLETA e PERMANENTEMENTE INOPERACIONAL**. A TOSHIBA NÃO poderá ser responsabilizada por qualquer perda de dados, por qualquer perda de utilização ou acesso ao seu disco rígido ou por quaisquer outras perdas suas ou de terceiros, sejam indivíduos ou organizações, que resultem da perda de acesso ao seu disco rígido. Se não puder aceitar este risco, não registre a Palavra-passe do utilizador do disco rígido.*

- Quando guardar a Palavra-passe do utilizador do disco rígido, encerre ou reinicie o computador. Se o computador não for desligado ou reiniciado, os dados guardados poderão não ser interpretados correctamente. Para mais informações sobre como encerrar ou reiniciar o computador, consulte a secção [Ligar a alimentação eléctrica](#).

## Palavra-passe do supervisor

Se definir uma palavra-passe do supervisor, algumas funções podem estar restringidas quando um utilizador inicia a sessão com a palavra-passe do utilizador. Para definir uma palavra-passe do supervisor:

Clique em **Utilitário de palavra-passe** -> **Palavra-passe do supervisor** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Este utilitário permite fazer o seguinte:

- Registrar ou eliminar a palavra-passe do supervisor.
- Especificar restrições para utilizadores gerais.

## Iniciar o computador utilizando uma palavra-passe

Se já tiver registado uma palavra-passe do utilizador, existe uma forma de inicializar o computador:

- Introduza a palavra-passe manualmente.



*A palavra-passe só é necessária, se o computador foi encerrado no modo de hibernação ou de arranque. Não é necessária no Modo de Suspensão nem nos reinícios.*

Para introduzir uma palavra-passe manualmente, faça o seguinte:

1. Ligue o computador, como descrito na secção [Introdução](#). A seguinte mensagem aparece no ecrã:

### Enter Password



*Neste momento as teclas de função não funcionam. Funcionarão após ter introduzido a palavra-passe.*

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



*O computador desliga-se, se introduzir três vezes seguidas uma palavra-passe incorrecta, ou se não introduzir a palavra-passe num período de 1 minuto. Neste caso, algumas das funções que podem ligar o computador automaticamente, (Despertar pela LAN, Programador de tarefas, etc.) poderão não funcionar. Tem de voltar a ligar o computador para tentar de novo introduzir a palavra-passe correcta.*

## TOSHIBA System Settings

TOSHIBA System Settings é a ferramenta de gestão de configurações da TOSHIBA disponível no sistema operativo Windows.

Para executar o TOSHIBA System Settings, clique em **System Settings** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

A janela TOSHIBA System Settings contém diversos separadores para permitir a configuração de funções específicas do computador.

Existem também três botões: OK, Cancelar e Aplicar.

<b>OK</b>	Aceita as suas alterações e fecha a janela TOSHIBA System Settings.
<b>Cancelar</b>	Fecha a janela sem aceitar as suas alterações.
<b>Aplicar</b>	Aceita todas as suas alterações sem fechar a janela TOSHIBA System Settings.



*Algumas opções mostradas a cinzento permitem que o seu estado seja confirmado.*

O ecrã TOSHIBA System Settings pode ter os seguintes separadores:

- Geral—Permite-lhe ver a versão actual do BIOS ou alterar algumas definições para os seus valores predefinidos
- Suspensão e carregamento—Permite-lhe definir funções avançadas para o modo de suspensão, modo de hibernação e desligamento
- Ecrã -Permite-lhe seleccionar o LCD interno e/ou o monitor externo quando o computador é ligado.
- Opções de arranque—Permite-lhe alterar a sequência pela qual o computador procura o sistema operativo nas unidades.
- Teclado—Permite-lhe aceder à função despertar pelo teclado
- Tecla de função—Permite-lhe configurar as opções da tecla de função
- USB—Permite-lhe definir condições para USB
- SATA—Permite-lhe definir condições para SATA
- LAN—Permite-lhe definir condições para a LAN



*As definições ou opções explicadas aqui podem variar consoante o modelo que comprou.*

*Depois de ter alterado as definições, poderá surgir uma caixa de diálogo informando que as alterações produzirão efeitos depois de reiniciar o computador. Certifique-se de que reinicia o seu computador imediatamente para aplicar estas alterações.*

## Carga por USB

O seu computador pode fornecer uma tensão de alimentação de barramento USB (5 VCC) à porta USB.

A porta com o ícone ( ⚡ ) suporta as seguintes funções:

- Suspensão e Carregamento USB
- Modo de carregamento CDP com o sistema ligado

## Suspensão e Carregamento USB

Pode utilizar a função Suspensão e Carregamento para carregar determinados dispositivos USB, como telemóveis ou leitores portáteis de música digital. O seu computador pode fornecer uma tensão de alimentação de barramento USB (5 VCC) à porta compatível mesmo quando o computador está Desligado. Por "Alimentação desligada" entende-se o Modo de Suspensão, o Modo de Hibernação e o encerramento normal.

Para definir a função Suspensão e Carregamento USB, clique em **System Settings -> Suspensão e Carregamento** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

Mova o deslizador para activar ou desactivar a função Suspensão e carregamento.



- *A função Suspensão e carregamento poderá não funcionar com alguns dispositivos externos mesmo que sejam compatíveis com a especificação USB. Nestes casos, terá de ligar a alimentação do computador para poder carregar o dispositivo.*
- *Quando a função Suspensão e carregamento está activada, é fornecida a alimentação de barramento USB (5 VCC) às portas compatíveis mesmo quando o computador está desligado (OFF). Consequentemente, a alimentação do barramento USB (5 VCC) 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 do que se for efectuado com o próprio carregador do dispositivo.*
- *Se a função Suspensão e carregamento estiver activada, a bateria do computador descarrega-se durante o período de hibernação ou quando o computador estiver desligado. Recomendamos que tenha sempre o adaptador de alimentação de CA ligado a uma tomada eléctrica e ao computador quando utilizar a função Suspensão e carregamento.*
- *Os dispositivos externos ligados à função de energia do barramento USB (5 VCC) que interage com o estado Ligado/Desligado do computador podem estar sempre operacionais.*

- Quando ocorre uma sobrecarga de corrente eléctrica provocada por um dispositivo externo que esteja ligado às portas compatíveis, o sistema poderá cortar a alimentação do barramento USB (5 VCC) por motivos de segurança.
- Quando a função Suspensão e carregamento está activada, a função Despertar por USB poderá não funcionar nas portas compatíveis. Nesse caso, se houver uma porta que não possui a função de carregamento e suspensão, ligue o rato ou o teclado a essa porta. Se todas as portas tiverem a função de carregamento e suspensão, desactive a função de carregamento e suspensão. A função Despertar por USB já funcionará agora, mas a função Suspensão e carregamento USB fica desactivada.



Os objectos metálicos como cliques, alfinetes ou outros pode aquecer 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 ocasiões em que transportar o computador numa mala ou pasta.

O seu PC tem vários modos de carregamento que tornam a função Suspensão e carregamento compatível com os mais variados tipos de dispositivos USB.

O **Modo Auto** (Predefinido) é adequado para uma vasta gama de leitores de áudio digitais. Quando estiver a utilizar o **Modo Auto**, o seu computador pode fornecer a tensão de barramento USB com uma intensidade máxima de 2,0A às portas compatíveis quando o computador está desligado. Quando o dispositivo USB não puder ser carregado pelo **Modo Auto**, mude para o **Modo alternativo**.

Esta função poderá ser incompatível com alguns dispositivos externos mesmo que seja seleccionado o modo apropriado. Nesta situação, desligue e pare de utilizar esta função.

Alguns dispositivos externos não conseguem utilizar o **Modo Auto**. Em relação às especificações dos dispositivos externos, contacte o fabricante do dispositivo ou consulte as respectivas especificações para determinar a compatibilidade antes de utilizar o dispositivo.

Utilize sempre o cabo USB fornecido com o seu dispositivo USB.

### Funcionamento em modo bateria

Esta opção pode ser utilizada para activar/desactivar a função Suspensão e carregamento no modo de bateria. Indica também a carga restante na bateria.

Deslize o cursor para activar ou desactivar esta função.

---

#### Activado

Activa a função Suspensão e carregamento no modo de bateria.

---

<b>Desactivado</b>	Activa a função Suspensão e carregamento apenas quando o adaptador de alimentação de CA estiver ligado.
<b>Desactivar as funções quando o nível da bateria atingir</b>	Define o limite mais baixo da carga da bateria deslizando a barra. Se a carga da bateria descer abaixo deste valor, a função Suspensão e Carregamento é desactivada.  Esta definição só está disponível quando a <b>Função no modo de bateria</b> está activa.

## Modo de carregamento CDP com o sistema ligado

Esta função activa/desactiva o modo CDP (Charging Downstream Port) para fazer um carregamento rápido através da porta USB quando o computador está ligado. Quando o "Modo de carregamento CDP com o sistema ligado" está activado, o seu computador pode fornecer alimentação através do bus USB (5 VCC, 1,5A) às portas compatíveis quando o computador está ligado.

Para definir o Modo de carregamento CDP com o sistema ligado, clique em **System Settings -> USB** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

<b>Activado</b>	Carga rápida da bateria por USB com uma intensidade máxima de 1,5A quando o PC está ligado.
<b>Desactivado</b>	Carga convencional da bateria quando o PC está ligado.



O "Modo de carregamento CDP com o sistema ligado" (System ON CDP Charge Mode) poderá não funcionar com alguns dispositivos externos mesmo que sejam compatíveis com as especificações USB. Nesses casos, utilize uma porta USB sem a função "Suspensão e Carregamento USB" ou desactive o "Modo de carregamento CDP com o sistema ligado".

Recomenda-se que tenha o adaptador de alimentação de CA ligado ao computador quando este estiver a fornecer tensão do barramento USB (5 VCC, 1,5 A).

Quando a capacidade da bateria do computador for demasiado baixa para prosseguir, o "Modo de carregamento CDP com o sistema ligado" poderá não funcionar. Nesses casos, ligue o adaptador de alimentação de CA e reinicie o computador.

Utilize sempre o cabo USB fornecido com o seu dispositivo USB.

Quando o "Modo de carregamento CDP com o sistema ligado" ou a função "Suspensão e Carregamento USB" está activado, a função "Despertar por USB" poderá não funcionar. Nesse caso, utilize uma porta USB sem a

---

*função “Suspensão e Carregamento USB” ou desactive o “Modo de carregamento CDP com o sistema ligado” e a função “Suspensão e Carregamento USB”.*

## TOSHIBA PC Health Monitor

A aplicação TOSHIBA PC Health Monitor faz a monitorização proactiva de diversas funções do sistema tais como o consumo de energia, estado da bateria (para modelos com bateria) e o arrefecimento do sistema, informando-o sobre as situações mais importantes do sistema. Esta aplicação reconhece os números de série do sistema e dos componentes individuais e faz o acompanhamento de actividades específicas relacionadas com o computador e a sua utilização.

A informação recolhida inclui informação básica sobre o computador (ou seja: o nome do produto, o nome do modelo, o número de peça, o número de série, a versão do BIOS, a versão do FW), informação básica sobre os componentes (ou seja: dispositivo de vídeo, dispositivo de áudio, dispositivo de rede, HDD/SSD, unidade de discos ópticos), informação sobre o sistema operativo (ou seja: a versão o sistema operativo, definições (acção do botão para Ligar/desligar, acção ao fechar a tampa, propriedade da barra de tarefas, definições para as extensões dos ficheiros, número do perfil do utilizador), informações sobre erros (BSoD, erros das aplicações), o tempo de funcionamento dos dispositivos e o número de activações ou mudanças de estado (ou seja: número de utilizações da combinação de botão de energia e tecla **FN**, utilização de combinações de teclas, adaptador de alimentação de CA, bateria (para modelos com bateria), LCD, ventilador (para modelos com um ventilador), disco rígido/unidade de estado sólido, volume do som, funcionalidades de comunicações sem fios e informação sobre as portas USB), utilização das funcionalidades/aplicação fornecidas pela TOSHIBA (ou seja, definições, operação, estado de instalação e número de lançamentos), data da primeira utilização do sistema e também a utilização do computador e dos vários dispositivos (ou seja: configurações de poupança energia, temperatura e recarregamento da bateria (para modelos com bateria), CPU, memória, tempo de retroiluminação acesa e as temperaturas dos vários dispositivos). As informações recolhidas não se limitam aos exemplos aqui especificados. Os dados armazenados ocupam apenas uma pequena parte da capacidade total do disco rígido, aproximadamente 20 MB por ano.

Esta informação pode ser utilizada para identificar situações anómalas no sistema, que podem afectar o desempenho do computador TOSHIBA e desencadear as respectivas notificações. Também pode ser utilizada para ajudar a diagnosticar problemas se o computador necessitar de assistência da TOSHIBA ou de um dos seus agentes autorizados. Por último, a TOSHIBA também pode utilizar esta informação para efectuar análises de controlo de qualidade.

---

Sujeitos às restrições de utilização acima referidas, os dados registados na unidade de armazenamento interna poderão ser transferidos para entidades localizadas num país ou região diferente daquele em que reside (por exemplo, União Europeia). Não há garantia de que esses países tenham a mesma legislação ou os níveis de protecção de dados que existem no seu país ou região.

Pode desactivar o TOSHIBA PC Health Monitor quando desejar, bastando desinstalar o software através da opção **Desinstalar um programa no Painel de Controlo**. Se o fizer, todas as informações que estiverem armazenadas na unidade de armazenamento interna serão automaticamente eliminadas.

O software TOSHIBA PC Health Monitor não aumenta nem modifica as obrigações da TOSHIBA de nenhuma forma, vigorando apenas a garantia limitada normal. Aplicam-se os termos e as limitações da garantia limitada normal da TOSHIBA.

## Iniciar o TOSHIBA PC Health Monitor

O TOSHIBA PC Health Monitor pode ser aberto fazendo clique em **PC Health Monitor** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações**.

É mostrado o ecrã principal do TOSHIBA PC Health Monitor.

Este utilitário poderá estar desactivado por defeito no seu computador. Pode activá-lo fazendo clique em **Clique aqui para activar o TOSHIBA PC Health Monitor**. É mostrado o ecrã de "Aviso e Aceitação do PC Health Monitor". Leia atentamente a informação que lhe for apresentada. Selecciona **ACEITAR** e clique em **OK** para activar o programa. Ao activar o TOSHIBA PC Health Monitor, está a concordar com estes termos e condições, bem como a aceitar a utilização e a partilha da informação recolhida. Assim que o programa for activado, aparece a janela do TOSHIBA PC Health Monitor e o programa inicia a monitorização das funções do sistema e a recolha da informação.



*São apresentadas mensagens sempre que for detectada alguma alteração possa interferir com o funcionamento do programa. Siga as instruções que aparecerem associadas à mensagem no ecrã.*

## Programa de Melhoramento de Produtos da TOSHIBA

O Programa de Melhoramento de Produtos da TOSHIBA reconhece os números de série do sistema e dos componentes individuais e faz o acompanhamento de actividades específicas relacionadas com a sua utilização.

A informação recolhida inclui informação básica sobre o computador (ou seja: o nome do produto, o nome do modelo, o número de peça, o número de série, a versão do BIOS, a versão do FW), informação básica sobre os

---

componentes (ou seja: dispositivo de vídeo, dispositivo de áudio, dispositivo de rede, HDD/SSD, unidade de discos ópticos), informação sobre o sistema operativo (ou seja: a versão o sistema operativo, definições (acção do botão para Ligar/desligar, acção ao fechar a tampa, propriedade da barra de tarefas, definições para as extensões dos ficheiros, número do perfil do utilizador), informações sobre erros (BSoD, erros das aplicações), o tempo de funcionamento dos dispositivos e o número de activações ou mudanças de estado (ou seja: número de utilizações da combinação de botão de energia e tecla **FN**, utilização de combinações de teclas, adaptador de alimentação de CA, bateria (para modelos com bateria), LCD, ventilador (para modelos com um ventilador), disco rígido/unidade de estado sólido, volume do som, funcionalidades de comunicações sem fios e informação sobre as portas USB), utilização das funcionalidades/aplicação fornecidas pela TOSHIBA (ou seja, definições, operação, estado de instalação e número de lançamentos), data da primeira utilização do sistema e também a utilização do computador e dos vários dispositivos (ou seja: configurações de poupança energia, temperatura e recarregamento da bateria (para modelos com bateria), CPU, memória, tempo de retroiluminação acesa e as temperaturas dos vários dispositivos). As informações recolhidas não se limitam aos exemplos aqui especificados. Os dados armazenados ocupam apenas uma pequena parte da capacidade total do disco rígido, aproximadamente 20 MB por ano.

A transmissão dos dados é feita automaticamente quando a funcionalidade de transferência de dados está activada. As informações transferidas serão analisadas estatisticamente, e serão utilizadas para fazer um melhor planeamento e desenvolvimento de produtos, como seja o desenvolvimento de novas aplicações de software.

Sujeitos às restrições de utilização acima referidas, os dados armazenados poderão ser disponibilizados a entidades localizadas noutro país ou num região diferente daquela em que reside e esses países poderão ter ou não as mesmas leis ou níveis de protecção de dados exigidos pelo seu país ou região.

Depois de activada, pode optar por desactivar a operação de monitorização em qualquer altura fazendo clique em **Programa de Melhoramento de Produtos** no grupo **TOSHIBA** em **Todas as aplicações** e desinstalando a aplicação utilizando o utilitário "Desinstalar um programa" no Painel de Controlo. A desinstalação do Programa de Melhoramento de Produtos elimina automaticamente todos os dados anteriormente registados pela aplicação.

O Programa de Melhoramento de Produtos da TOSHIBA ou a sua utilização não aumenta nem modifica de nenhuma forma as obrigações da TOSHIBA nos termos da sua garantia limitada normal. Aplicam-se os termos e as limitações da garantia limitada normal da TOSHIBA.

---

## TOSHIBA Setup Utility

O TOSHIBA Setup Utility é um utilitário de configuração do BIOS que lhe apresenta uma interface de utilizador baseada em menus para que possa ver e alterar facilmente as definições do BIOS.

Para entrar no TOSHIBA Setup Utility, siga os passos abaixo:

1. Guarde o seu trabalho.
2. Clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e, em seguida, seleccione **Reiniciar**.
3. Mantenha premida a tecla **F2** e liberte-a um segundo depois do computador se ter ligado.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã para continuar.

---

# Capítulo 6

## Resolução de problemas

A TOSHIBA concebeu este computador para ter uma grande durabilidade, no entanto, caso ocorram problemas, pode utilizar os procedimentos descritos neste capítulo para o ajudar a determinar a sua causa.

Deve familiarizar-se com este capítulo porque saber o que pode correr mal pode ajudar a impedir que os problemas cheguem a ocorrer.

### Processo de resolução de problemas

Se observar as seguintes orientações, a resolução de problemas será muito mais fácil:

- Pare imediatamente assim que reconhecer a existência de um problema, pois as acções subsequentes podem resultar em perda de dados ou danificação dos mesmos, assim como podem destruir informação valiosa relativa ao problema, que poderia ajudar a resolvê-lo.
- Observe o que estiver a acontecer. Escreva o que o sistema está a fazer e que acções efectuou imediatamente antes do problema ter ocorrido. Grave um instantâneo do ecrã actual.

Tenha também em mente que as perguntas e os procedimentos descritos neste capítulo servem apenas de orientação, não constituem técnicas definitivas para a resolução dos problemas. Na realidade, muitos problemas podem ser resolvidos com simplicidade, mas em alguns casos poderá necessitar da ajuda do Suporte da TOSHIBA. Se achar que precisa de os consultar, prepare-se para descrever o problema com o máximo de detalhe que for possível.

### Lista de verificação preliminar

Deve sempre começar por considerar a solução mais simples. As questões descritas nesta lista de verificação são fáceis de resolver, mas ainda assim podem provocar o que pode parecer ser um problema grave:

- Certifique-se de que liga todos os periféricos antes de ligar o computador, incluindo a impressora e quaisquer outros dispositivos externos que esteja a utilizar.
- Antes de ligar um dispositivo externo, deve começar por desligar o computador para que este reconheça o novo dispositivo quando voltar a ser ligado.

- 
- Certifique-se de que todos os acessórios opcionais estão configurados correctamente no programa de configuração do computador, bem como que todo o software controlador ("drivers") foi carregado (consulte a documentação fornecida com os acessórios opcionais para obter mais informação sobre a respectiva instalação e configuração).
  - Verifique todos os cabos para garantir que estão ligados ao computador de forma correcta e firme - os cabos soltos 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 o seu disco está correctamente inserido

Tente sempre escrever notas detalhadas com as suas observações e mantenha-as num ficheiro de registo de erros permanente. Isto irá ajudá-lo(a) a descrever os seus problemas ao Suporte da TOSHIBA. Além disso, esse registo ajuda a identificar mais rapidamente um problema se o mesmo se repetir.

## **Análise do problema**

Por vezes, o computador fornece pistas que podem ajudar a identificar o que está a funcionar mal. Por isso, deve ter sempre em mente as seguintes questões:

- Que parte do computador não está a funcionar correctamente - teclado, disco rígido, ecrã, TouchPad, botões de controlo do TouchPad - uma vez que cada dispositivo produz sintomas diferentes.
- Verifique a configuração das opções no sistema operativo para garantir que está tudo definido correctamente.
- O que é que aparece no ecrã? São apresentadas quaisquer mensagens ou caracteres sem nexos? Grave um instantâneo do ecrã apresentado e, se possível, procure as mensagens na documentação incluída com o computador, com o software ou sistema operativo.
- Verifique que todos os cabos de ligação estão correcta e firmemente ligados, pois os cabos soltos podem causar sinais errados ou intermitentes.
- Algum indicador está aceso? Se sim, veja quais são, que cor têm e se estão intermitentes ou não. Escreva o que vê.
- Ouve alguns sinais sonoros? Se sim, determine quantos são, se são longos ou curtos e se são agudos ou graves. O computador está a emitir alguns ruídos invulgares? Escreva o que ouve.

Registe as suas observações para que as possa descrever detalhadamente ao Suporte da TOSHIBA.

---

## Software

Os problemas podem ser causados pelo software ou pelo disco. Se não conseguir carregar uma aplicação de software, o suporte de dados pode estar danificado ou o programa pode estar corrompido. Nestas situações, tente carregar outra cópia do software, se possível.

Se aparecer uma mensagem de erro durante a utilização de uma aplicação de software, deve consultar a documentação fornecida com o software porque esta inclui geralmente uma secção dedicada à resolução de problemas ou um resumo das mensagens de erro.

A seguir, compare as mensagens de erro que receber com as descritas na documentação do sistema operativo.

---

## Hardware

Se não conseguir encontrar qualquer problema no software, deve verificar a instalação e a configuração do hardware. Comece por percorrer os itens da lista de verificações preliminares como descrito anteriormente. Se, após isso, ainda não tiver conseguido resolver o problema, tente identificar a origem dele. A secção seguinte fornece listas de verificação individuais para os componentes e periféricos.



*Antes de utilizar um dispositivo periférico ou um software que não seja uma peça ou produto autorizado pela Toshiba, certifique-se de que o dispositivo ou o software pode ser utilizado no seu computador. A utilização de dispositivos incompatíveis pode causar ferimentos graves ou danificar o seu computador.*

## Se alguma coisa correr mal

### ***O seu computador não responde aos comandos do teclado***

Se ocorrer um erro e se o computador deixar de responder aos comandos do teclado, faça o seguinte:

Prima o botão para Ligar/desligar e mantenha-o premido durante cinco segundos. Quando o computador se tiver desligado, aguarde 10 a 15 segundos antes de o voltar a ligar premindo o botão para Ligar/desligar.

### ***O programa deixa de responder***

Se estiver a trabalhar com um programa que repentinamente bloqueia toda as operações, é provável que o programa tenha deixado de responder. Pode sair do programa bloqueado sem desligar o sistema operativo nem fechar outros programas.

---

Para fechar um programa que deixou de responder:

1. Prima **CTRL, Alt, e DEL** simultaneamente (uma vez) e, em seguida, clique em **Gestor de tarefas**. Aparece a janela do Gestor de tarefas do Windows.
2. Selecciono o programa que pretende fechar e, em seguida, clique em **Terminar tarefa**. Se fechar o programa que não responde deve poder continuar a trabalhar. Se tal não acontecer, continue com o passo seguinte.
3. Feche os restantes programas, um por um, seleccionando o nome do programa e fazendo clique em **Terminar tarefa**. Fechando todos os programas deverá poder continuar a trabalhar. Se isso não acontecer, desligue o computador e reinicie-o.

### ***O computador não arranca***

Certifique-se de que ligou correctamente o adaptador de alimentação de CA e o cabo de alimentação.

Se estiver a utilizar um adaptador de alimentação de CA, verifique se a tomada tem energia ligando outro dispositivo, como um candeeiro.

Confirme que o computador está ligado observando o indicador de **Energia**.

Se o indicador estiver aceso, o computador está ligado. Tente também desligar e voltar a ligar o computador.

Se estiver a utilizar um adaptador de alimentação de CA, verifique se o computador está a receber energia eléctrica da fonte de alimentação exterior observando o indicador **DC IN/Bateria**. Se o indicador estiver aceso, isso indica que o computador está ligado a uma fonte de alimentação externa.

### ***O computador não carrega opções avançadas durante o arranque.***

Mantendo premida um dos seguintes teclas durante o arranque, o seu computador carrega as seguintes opções avançadas.

<b>Tecla</b>	<b>Opção avançada</b>
F2	TOSHIBA Setup Utility
F12	Boot Menu
0 (zero)	Opções de recuperação

Se o seu computador começar a carregar o Sistema operativo em vez das opções avançadas desejadas, faça o seguinte:

1. Clique em **Iniciar -> Ligar/desligar** e, em seguida, seleccione **Reiniciar**.
2. Mantenha premida a tecla correspondente e solte esta tecla um segundo depois do computador estar ligado.

3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para continuar.

## Lista de verificação do hardware e do sistema

Esta secção aborda os problemas causados pelo hardware do computador ou periféricos a ele ligados. Podem ocorrer problemas básicos nas seguintes áreas:

- Energia
- Teclado
- Painel do ecrã interno
- Disco rígido
- Unidade de discos ópticos
- Cartões de memória
- Dispositivo Apontador
- Dispositivo USB
- Sistema de Som
- Monitor externo
- LAN
- LAN sem fios
- Bluetooth

### Energia

Quando o computador não está ligado a uma tomada de corrente eléctrica, o módulo de bateria é a fonte de alimentação principal do computador. O seu computador também tem uma função de Relógio de Tempo Real (RTC). Todos os recursos de energia estão interrelacionados e qualquer um deles pode dar origem a problemas de alimentação.

#### *O sistema desliga-se por aquecimento excessivo*

Se a temperatura do processador atingir um valor inaceitavelmente elevado, com qualquer das opções, o computador desliga-se automaticamente para evitar qualquer dano. Nesta situação, todos os dados que não tiverem sido guardados são perdidos.

Problema	Procedimento
O computador desliga-se automaticamente.	Deixe o computador desligado até que arrefeça até à temperatura ambiente. Se o computador tiver atingido a temperatura ambiente e ainda não arrancar normalmente, ou se arrancar e voltar a desligar rapidamente, contacte o Suporte da TOSHIBA.

#### *Alimentação eléctrica*

Se tiver problemas em ligar o computador com o adaptador de alimentação de CA ligado, verifique o estado do indicador DC IN/Bateria. Consulte a secção [Descrição das Condições de Energia](#) para mais informações.

---

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
O adaptador de alimentação de CA não alimenta o computador	<p>Verifique as ligações para garantir que o cabo de alimentação está bem ligado ao computador e à tomada de corrente eléctrica.</p> <p>Verifique o estado do cabo e os respectivos terminais. Se o cabo estiver puído ou danificado, deve ser substituído. Se os terminais estiverem sujos, devem ser limpos com um pano de algodão limpo.</p> <p>Se mesmo assim o adaptador de alimentação de CA não alimentar o computador, deverá contactar o Suporte da TOSHIBA.</p>

---

### ***Bateria***

Se suspeitar de algum problema na bateria, verifique o estado do indicador **DC IN/Bateria**.

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
A bateria não fornece energia ao computador	A bateria pode estar descarregada. Ligue o adaptador de alimentação de CA para carregar a bateria.

---

---

Problema	Procedimento
A bateria não se carrega quando o adaptador de alimentação de CA está ligado.	<p>Se a bateria estiver completamente descarregada, não começará a carregar de imediato. Neste caso, aguarde alguns minutos antes de tentar novamente. Se a bateria ainda não carregar, deve verificar se a tomada eléctrica à qual o adaptador de alimentação de CA está ligado tem tensão. Pode fazer esse teste ligando outro equipamento a essa tomada eléctrica.</p> <p>Toque na bateria e verifique se está quente ou fria. Em qualquer dos casos, a bateria não carregará correctamente. Permita que a bateria fique com a temperatura ambiente antes de tentar novamente.</p> <p>Desligue o adaptador de alimentação de CA e remova a bateria para verificar se os terminais de contacto estão limpos. Se necessário, limpe-os com um pano macio e seco, ligeiramente molhado em álcool.</p> <p>Ligue o adaptador de alimentação de CA e volte a instalar a bateria, tendo o cuidado de garantir que fica bem encaixada no computador.</p> <p>Verifique o indicador <b>DC IN/Bateria</b>. Se não estiver aceso, permita que o computador a carregue durante pelo menos vinte minutos. Se o indicador <b>DC IN/Bateria</b> acender após este período, permita que a bateria continue a carregar durante pelo menos outros vinte minutos antes de ligar o computador. No entanto, se o indicador ainda não acender, a bateria poderá estar no final da sua vida útil e deve ser substituída. No entanto, se achar que a bateria não está no fim da vida útil, deve contactar o Suporte da TOSHIBA.</p>
A bateria não fornece energia ao computador durante o tempo esperado	<p>Se recarrega frequentemente uma bateria apenas parcialmente descarregada, a bateria poderá não carregar até à sua capacidade total. Nestes casos, deve descarregar a bateria totalmente e tentar carregá-la novamente.</p> <p>Verifique a opção <b>Poupança de energia em Escolha ou personalize um esquema de energia</b>, nas <b>Opções de Energia</b>.</p>

---

---

## Relógio de tempo real

Problema	Procedimento
Perderam-se as definições de data e hora no BIOS.	<p>A bateria do relógio de tempo real (RTC) ficou sem carga. Tem de acertar a data e a hora no TOSHIBA Setup Utility procedendo do seguinte modo:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inicie o TOSHIBA Setup Utility. Consulte a secção <a href="#">TOSHIBA Setup Utility</a> para ver mais informações.</li><li>2. Acerte a data no campo <b>System Date</b>.</li><li>3. Acerte a hora no campo <b>System Time</b>.</li><li>4. Siga as instruções apresentadas no ecrã para continuar.</li></ol>

---

## Teclado

Os problemas de teclado podem ter origem na instalação e configuração do computador. Consulte a secção [O teclado](#) para obter mais informação.

Problema	Procedimento
A visualização no ecrã não tem nexos	<p>Consulte a documentação do seu software para ter a certeza de que não está a alterar o mapeamento do teclado de alguma forma (a alteração do mapeamento significa alterar ou reatribuir a função de cada tecla).</p> <p>Se mesmo assim continuar a não conseguir utilizar o teclado, deverá contactar o Suporte da TOSHIBA.</p>

---

## Painel do ecrã interno

Alguns problemas que parecem ser do painel do ecrã podem estar relacionados com a instalação e configuração do computador.

Problema	Procedimento
Sem imagem	<p>Prima as teclas de função para alterar a prioridade do ecrã, e para se certificar de que a saída de imagem do computador não está configurada para um monitor externo.</p>

---

Problema	Procedimento
Aparecem marcas no painel do ecrã do computador.	Estas marcas podem resultar do contacto com o teclado e com o TouchPad enquanto o painel do ecrã esteve fechado. Tente remover as marcas passando suavemente com um pano limpo e seco no painel do ecrã ou, se isso não for suficiente, tente fazê-lo com um bom produto de limpeza de ecrãs LCD. Se utilizar um produto de limpeza, deve sempre seguir as instruções para esse produto e certificar-se de que o ecrã fica totalmente seco antes de o fechar.

## Disco rígido

Problema	Procedimento
O computador não arranca a partir do disco rígido	<p>Verifique se há algum disco na unidade de discos ópticos. Se for o caso, retire-o e tente iniciar o computador novamente.</p> <p>Se isto não tiver efeito, verifique as <b>Opções de prioridade de arranque</b> no utilitário TOSHIBA System Settings.</p>
Funcionamento lento	<p>Os ficheiros no disco rígido podem estar fragmentados. Neste caso, deve executar o utilitário de desfragmentação para verificar o estado dos ficheiros na unidade de disco rígido. Consulte a documentação do sistema operativo ou o ficheiro de ajuda online para obter informações sobre a execução e a utilização do utilitário de desfragmentação.</p> <p>Em último recurso, faça uma nova formatação da unidade de disco rígido e volte a carregar o sistema operativo e todos os outros ficheiros e dados. Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.</p>

## Unidade de discos ópticos

Para obter mais informação, consulte [Princípios Básicos de Utilização](#).

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
Não consegue aceder a um CD/DVD/Blu-ray Disc™ introduzido na unidade	<p>Certifique-se de que o tabuleiro para discos da unidade está bem fechado. Empurre o tabuleiro com cuidado até ouvir um clique indicativo de que o tabuleiro fechou.</p> <p>Abra o tabuleiro para discos e certifique-se de que o disco está bem assente no seu lugar. Deverá estar em posição plana, com a etiqueta virada para cima.</p> <p>Qualquer objecto estranho no tabuleiro para discos poderia bloquear a luz do laser e impedir a leitura do disco. Certifique-se de não haver qualquer obstrução. Remova qualquer objecto estranho.</p> <p>Veja se o disco está sujo. Se estiver sujo, limpe-o com um pano limpo humedecido com água ou um líquido de limpeza neutro.</p>

## Cartões de memória

Para mais informações, consulte [Princípios Básicos de Utilização](#).

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
Ocorreu um erro com um cartão de memória	<p>Remova o cartão de memória do computador e volte a introduzi-lo, para garantir que fica bem encaixado.</p> <p>Se o problema persistir, deve consultar a documentação fornecida com o seu cartão de memória para obter mais informação.</p>
Não consegue gravar num cartão de memória	<p>Remova o cartão de memória do computador e verifique-o para se certificar que não está protegido contra gravação.</p>
Não consegue ler um ficheiro	<p>Verifique que o ficheiro de que necessita está de facto no cartão de memória que se encontra introduzido no computador.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.</p>

## Dispositivo Apontador

Se estiver a utilizar um rato USB, deve consultar também a secção [Rato USB](#), e a documentação fornecida com o seu rato.

---

## TouchPad

Problema	Procedimento
O TouchPad não funciona.	Verifique as definições de selecção de equipamento. Clique em <b>Painel de controlo -&gt; Hardware e Som -&gt; Rato</b> no <b>Sistema Windows</b> em <b>Todas as aplicações</b> .
O apontador no ecrã não responde à utilização do dispositivo apontador	Neste caso, o sistema pode estar ocupado. Tente mover o rato novamente após algum tempo.
O duplo toque (TouchPad) não funciona.	Neste caso, deve começar por tentar alterar a definição da velocidade do duplo clique no utilitário de Controlo do Rato. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Para aceder a este utilitário, clique em <b>Painel de controlo -&gt; Hardware e Som -&gt; Rato</b> no grupo <b>Sistema Windows</b> em <b>Todas as aplicações</b>.</li><li>2. Na janela Propriedades do rato, clique no separador <b>Botões</b>.</li><li>3. Configure a velocidade do duplo clique conforme necessário e clique em <b>OK</b>.</li></ol>
O ponteiro do rato desloca-se muito depressa ou muito devagar	Neste caso, deve começar por tentar alterar a definição da velocidade no utilitário de Controlo do Rato. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Para aceder a este utilitário, clique em <b>Painel de controlo -&gt; Hardware e Som -&gt; Rato</b> no grupo <b>Sistema Windows</b> em <b>Todas as aplicações</b>.</li><li>2. Na janela Propriedades do rato, clique no separador <b>Opções do ponteiro</b>.</li><li>3. Configure a velocidade do ponteiro conforme necessário e clique em <b>OK</b>.</li></ol>
A reacção do TouchPad é demasiado sensível, ou pouco sensível.	Ajuste a sensibilidade do TouchPad. Para lhe aceder clique em <b>Painel de controlo -&gt; Hardware e Som -&gt; Rato</b> no grupo <b>Sistema Windows</b> em <b>Todas as aplicações</b> . Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.

## Rato USB

Problema	Procedimento
O ponteiro no ecrã não reage aos movimentos do rato	<p>Neste caso, o sistema pode estar ocupado. Tente mover o rato novamente após algum tempo.</p> <hr/> <p>Remova o rato do computador e volte a ligá-lo numa porta USB disponível, para garantir que a ligação fica firme.</p> <hr/>
O duplo clique não funciona	<p>Neste caso, deve começar por tentar alterar a definição da velocidade do duplo clique no utilitário de Controlo do Rato.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Para aceder a este utilitário, clique em <b>Painel de controlo -&gt; Hardware e Som -&gt; Rato</b> no grupo <b>Sistema Windows</b> em <b>Todas as aplicações</b>.</li><li>2. Na janela Propriedades do rato, clique no separador <b>Botões</b>.</li><li>3. Configure a velocidade do duplo clique conforme necessário e clique em <b>OK</b>.</li></ol> <hr/>
O ponteiro do rato desloca-se muito depressa ou muito devagar	<p>Neste caso, deve começar por tentar alterar a definição da velocidade no utilitário de Controlo do Rato.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Para aceder a este utilitário, clique em <b>Painel de controlo -&gt; Hardware e Som -&gt; Rato</b> no grupo <b>Sistema Windows</b> em <b>Todas as aplicações</b>.</li><li>2. Na janela Propriedades do rato, clique no separador <b>Opções do ponteiro</b>.</li><li>3. Configure a velocidade do ponteiro conforme necessário e clique em <b>OK</b>.</li></ol> <hr/>
O ponteiro do rato desloca-se de forma errática.	<p>Os elementos do rato que são responsáveis pela detecção do movimento podem estar sujos. Consulte a documentação fornecida com o rato para obter as instruções de limpeza do mesmo.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.</p> <hr/>

## Dispositivo USB

Para complementar a informação incluída nesta secção, consulte também a documentação fornecida com o seu dispositivo USB.

---

Problema	Procedimento
O dispositivo USB não funciona	<p>Remova o dispositivo USB do computador e volte a ligá-lo numa porta disponível, para garantir que a ligação fica firme.</p> <p>Certifique-se de que os controladores ("drivers") do dispositivo USB estão correctamente instalados. Para isso, deve consultar tanto a documentação do dispositivo como a documentação do sistema operativo.</p>

---

### ***Função Suspensão e Carregamento***

Para obter mais informações e definições, consulte a secção [Suspensão e Carregamento USB](#).

Problema	Procedimento
Não consigo utilizar a função Suspensão e Carregamento.	<p>A função Suspensão e Carregamento pode estar desactivada.</p> <p>Active a função <b>Suspensão e Carregamento</b> em TOSHIBA System Settings.</p> <p>Quando ocorre 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 VCC) por motivos de segurança. Se isto acontecer, desligue todos os dispositivos externos que estiverem ligados. Em seguida, desligue e volte a ligar o computador para repor o funcionamento da função. Se ainda não conseguir utilizar a função e apenas tiver um dispositivo externo ligado, deixe de utilizar esse dispositivo externo porque a corrente eléctrica que ele gera é superior ao limite aceitável para este computador.</p> <p>Alguns dispositivos externos poderão não conseguir utilizar a função Suspensão e Carregamento. Se for o caso, experimente um ou mais dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Desligue o computador mantendo os dispositivos externos ligados.</li><li>■ Ligar os dispositivos externos apenas após desligar o computador.</li></ul> <p>Se ainda não conseguir utilizar esta função, altere a configuração para [Disabled] (desactivada) e deixe de a utilizar.</p>

---

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
A bateria fica sem carga muito rapidamente quando tenho o computador desligado.	<p>Se a função Suspensão e Carregamento estiver activada, a bateria do computador descarrega-se durante o período de hibernação ou quando o computador estiver desligado.</p> <p>Ligue o adaptador de alimentação de CA a uma tomada eléctrica e ao computador ou desactive a função Suspensão e Carregamento.</p>
Os dispositivos externos não funcionam quando estão ligados a portas compatíveis.	<p>Alguns dispositivos externos poderão não funcionar quando estão ligados a portas compatíveis se a função Suspensão e Carregamento estiver activada [Enabled].</p> <p>Desligue o dispositivo externo e volte a ligá-lo apenas após ter ligado o computador.</p> <p>Se o dispositivo externo ainda não funcionar, ligue-o a uma porta que não tenha a função Suspensão e Carregamento ou altere a configuração da função Suspensão e Carregamento USB para desactivada.</p>
A função Despertar por USB não funciona.	<p>Quando a função Suspensão e Carregamento está activada, a função Despertar por USB não funciona nas portas que suportam a função Suspensão e Carregamento USB.</p> <p>Nesse caso, utilize uma porta que não tenha a função Suspensão e Carregamento USB ou altere a configuração da função Suspensão e Carregamento USB para desactivada.</p>

## Sistema de Som

Além das informações contidas nesta secção, consulte também a documentação fornecida como seu dispositivo de áudio.

Problema	Procedimento
Não se ouve qualquer som	<p>Prima as teclas de função para aumentar ou diminuir o volume.</p> <p>Verifique as definições de volume de som no software.</p> <p>Verifique se a função Silenciar (Mute) está desligada.</p> <p>Verifique a ligação dos auscultadores e garanta que está bem firme.</p> <p>Verifique a aplicação Gestor de dispositivos do Windows para confirmar que o dispositivo de som está activado e que está a funcionar correctamente.</p>
Ouve-se um som irritante	<p>Neste caso, pode notar algum ruído de feedback proveniente do microfone interno ou de um microfone externo que esteja ligado ao computador. Consulte a secção <a href="#">Sistema de Som e Modo de Vídeo</a> para obter mais informações.</p> <p>Não é possível ajustar o volume durante o arranque e o encerramento do Windows.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.</p>

## Monitor externo

Consulte também [Princípios Básicos de Utilização](#) e a documentação fornecida com o seu monitor, para obter mais informações.

Problema	Procedimento
O monitor não se liga	<p>Depois de confirmar que o interruptor da alimentação eléctrica do monitor está ligado, deve verificar as ligações para garantir que o cabo de alimentação/adaptador de alimentação de CA está bem ligado tanto no monitor como na tomada eléctrica.</p>

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
Sem imagem	<p>Tente ajustar os controlos de luminosidade e de contraste do monitor externo.</p> <p>Prima a tecla de função para alterar a prioridade de visualização e garantir que não está configurada apenas para o ecrã interno.</p> <p>Verifique se o monitor externo está ligado.</p> <p>Quando o monitor externo está definido como dispositivo de visualização principal no modo de ambiente de trabalho expandido, não apresentará imagem quando o sistema retomar o funcionamento a partir do Modo de Suspensão se o monitor externo tiver sido desligado do computador enquanto este estava em Modo de Suspensão.</p> <p>Para evitar que isto aconteça, não desligue o monitor externo do computador enquanto este estiver em Modo de Suspensão ou em Modo de Hibernação.</p> <p>Não se esqueça de desligar o computador antes de desligar o monitor externo.</p> <p>Quando o painel do ecrã e o monitor externo estão em Modo Clone e se desligam automaticamente por acção do respectivo temporizador, o painel do ecrã ou o monitor externo poderá não apresentar imagem quando voltar a ser ligado.</p> <p>Se isso acontecer, prima a tecla de função para repor o painel do ecrã e o monitor externo no Modo Clone.</p>
Ocorrem erros de imagem	<p>Verifique se o cabo que liga o monitor externo ao computador está bem ligado.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.</p>

## LAN

<b>Problema</b>	<b>Procedimento</b>
Impossível aceder à LAN	Verifique a ligação dos cabos entre a ficha para rede LAN e o concentrador de rede.

Problema	Procedimento
A função Despertar pela LAN não funciona	<p>Verifique se o adaptador de alimentação de CA está ligado. A função Despertar pela LAN consome energia mesmo quando o computador está desligado.</p> <p>Verifique para se certificar de que o arranque rápido está desactivado.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clique em <b>Painel de controlo -&gt; Sistema e Segurança -&gt; Opções de Energia</b> no grupo <b>Sistema Windows em Todas as aplicações</b>.</li> <li>2. Clique em <b>Quando primo o botão de energia</b> ou <b>Escolher o que faz o fecho da tampa</b>.</li> <li>3. Clique em <b>Alterar definições que estão actualmente indisponíveis</b>.</li> <li>4. Desmarque a caixa de selecção <b>Ativar arranque rápido</b>.</li> <li>5. Prima o botão <b>Guardar alterações</b>.</li> </ol> <p>Se os problemas persistirem, consulte o administrador da LAN.</p>

## LAN sem fios

Problema	Procedimento
Não é possível aceder à LAN sem fios	<p>Certifique-se de que a função de comunicações sem fios do computador está ligada.</p> <p>Se o problema persistir, contacte o seu administrador de rede LAN.</p>

---

## Bluetooth

Problema	Procedimento
Não é possível aceder ao dispositivo Bluetooth	<p>Certifique-se de que a função de comunicações sem fios do computador está ligada.</p> <p>Certifique-se de que a aplicação Gestor de Bluetooth está em execução no computador e que o dispositivo Bluetooth externo está ligado.</p> <p>Confirme que não existe qualquer outro adaptador Bluetooth opcional instalado no computador. O hardware de Bluetooth integrado não pode funcionar em simultâneo com outro controlador Bluetooth.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contacte o Suporte da TOSHIBA.</p>

---

## Suporte da TOSHIBA

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

### Antes de telefonar

Alguns dos problemas que vier a experimentar podem estar relacionados com o software ou com o sistema operativo pelo que 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 ou o representante a quem adquiriu o seu computador e/ou software. Eles constituem a melhor fonte de informação actualizada e assistência técnica.

### Suporte técnico da TOSHIBA

Se mesmo assim não conseguir resolver o problema e suspeitar que este se deve a um problema relacionado com o hardware, leia o folheto da garantia incluído ou visite o site de apoio técnico da TOSHIBA

<http://pc-support.toshiba.eu>

# Capítulo 7

## Apêndice

### Especificações

Esta seção resume as especificações técnicas do computador.

#### Dimensões físicas

As dimensões físicas indicadas abaixo não incluem as partes salientes em relação ao corpo principal. As dimensões físicas podem variar, dependendo do modelo que adquiriu.

<b>Dimensões</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aproximadamente 413 (l) x 268 (p) x 29/33,7 (a) milímetros.</li><li>■ Aproximadamente 413 (l) x 268 (p) x 28,4/33,1 (a) milímetros.</li><li>■ Aproximadamente 413 (l) x 268 (p) x 31,2/35,9 (a) milímetros.</li></ul>
	(não incluindo peças que possam prolongar-se para além do corpo principal).

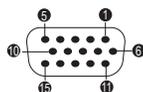
#### Requisitos de ambiente de funcionamento

Condições	Temperatura ambiente	Humidade relativa
<b>Funcionamento</b>	5°C a 35°C	20% a 80% (sem condensação)
<b>Desligado</b>	-20°C (-4°F) a 60°C (140°F)	10% a 90% (sem condensação)
<b>Temperatura de bolbo húmido</b>	Máximo 29°C	
Condições	Altitude (acima do nível do mar)	
<b>Funcionamento</b>	-60 a 3.000 metros	
<b>Desligado</b>	-60 a 10.000 metros, máximo	

## Requisitos de energia eléctrica

<b>Adaptador de alimentação de CA</b>	100-240 VCA 50 Hz ou 60 Hz (ciclos por segundo)
<b>Computador</b>	19 VCC

## Atribuições dos pinos da porta para o monitor RGB externo



Pino	Nome do sinal	Descrição	E/S
1	CRV	Sinal de vídeo vermelho	O
2	CGV	Sinal de vídeo verde	O
3	CBV	Sinal de vídeo azul	O
4	Reserved	Reservado	
5	GND	Terra	
6	GND	Terra	
7	GND	Terra	
8	GND	Terra	
9	+5V	Fonte de alimentação	
10	GND	Terra	
11	Reserved	Reservado	
12	SDA	Sinal de dados série	E/S
13	HSYNC	Sinal de sincronismo horizontal	O
14	VSYNC	Sinal de sincronismo vertical	O
15	SCL	Sinal série do relógio	O

E/S (E): Entrada para o computador

I/O (O): Saída do computador

## Cabo e fichas de corrente alterna

A ficha do cabo de corrente alterna tem de ser compatível com as várias tomadas de corrente internacionais e o cabo tem de cumprir as normas do país/região a que se destina. Todos os cabos têm de cumprir as seguintes especificações:

<b>Secção dos condutores:</b>	Mínimo 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente:</b>	Mínimo 2,5 amperes

### Instituições certificadoras

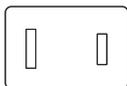
<b>China:</b>	CQC		
<b>E.U.A. e Canadá:</b>	Listagem UL e certificação CSA Nº 18 AWG, Tipo SVT ou SPT-2		
<b>Austrália:</b>	AS		
<b>Japão:</b>	DENANHO		
<b>Europa:</b>			
<b>Áustria:</b>	OVE	<b>Itália:</b>	IMQ
<b>Bélgica:</b>	CEBEC	<b>Holanda:</b>	KEMA
<b>Dinamarca:</b>	DEMKO	<b>Noruega:</b>	NEMKO
<b>Finlândia:</b>	FIMKO	<b>Suécia:</b>	SEMKO
<b>França:</b>	LCIE	<b>Suíça:</b>	SEV
<b>Alemanha:</b>	VDE	<b>Reino Unido:</b>	BSI

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 ou 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 a configuração da ficha de três pinos tem de ser 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.

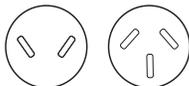
As ilustrações seguintes mostram as formas das fichas para os E.U.A. e Canadá, Reino Unido, Austrália e Europa e China.

### EUA



Aprovação UL

### Austrália



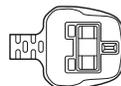
Aprovação AS

### Canadá



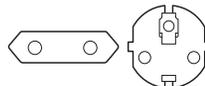
Aprovação CSA

### Reino Unido



Aprovação BS

### Europa



Aprovação pela instituição  
apropriada

### China



Aprovação CCC

## Informação sobre dispositivos de comunicações sem fios

### Interoperabilidade da tecnologia sem fios

A LAN sem fios é compatível com outros sistema de LAN que utilizam a tecnologia de rádio Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) /Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), e está em conformidade com a:

- A norma IEEE 802.11 para Redes sem Fios (Revisão a/b/g/n, b/g/n ou a/b/g/n/ac), como definida e aprovada pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Os Módulos Bluetooth® foram concebidos para funcionarem com qualquer produto de tecnologia sem fios Bluetooth baseado na tecnologia de rádio Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS), e em conformidade com:

- Especificação Bluetooth (dependendo do modelo que adquiriu), como definida e aprovada pelo Bluetooth Special Interest Group.
- Logótipo de certificação com tecnologia sem fios Bluetooth, conforme definida pelo Bluetooth Special interest Group.

Este produto Bluetooth não é compatível com dispositivos que utilizem a especificação Bluetooth Versão 1.0B.



*A ligação e operação dos dispositivos de comunicações sem fios não foram verificadas com todos os dispositivos que utilizam as tecnologias de rádio da LAN sem fios ou Bluetooth.*

---

*Os dispositivos Bluetooth e LAN sem fios funcionam na mesma gama de frequências de rádio e podem interferir uns com os outros. Se usar ao mesmo tempo dispositivos de tecnologia Bluetooth e de LAN sem fios, poderá ocasionalmente obter um desempenho de rede inferior ao ideal, ou poderá mesmo perder a ligação de rede.*

*Se tiver algum destes problemas, desligue imediatamente os dispositivos do tipo Bluetooth ou os do tipo de LAN sem Fios.*

*Se tiver qualquer questão relacionada com a utilização de uma LAN sem fios ou do Módulo Bluetooth, visite*

*<http://www.pc.support.global.toshiba.com> .*

*Se está na Europa, visite*

*<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>*

## **Os dispositivos de comunicações sem fios e a sua saúde**

Os produtos de comunicações sem fios, como outros produtos de rádio, emitem energia electromagnética. O nível de energia emitido pelos dispositivos de comunicações sem fios é muito inferior ao nível de energia electromagnética emitido por outros dispositivos que utilizam as tecnologias de rádio, como, por exemplo, telemóveis.

Tendo em conta que os produtos de comunicações sem fios funcionam em conformidade com as orientações das normas e recomendações de segurança para as radiofrequências, a TOSHIBA acredita que os dispositivos de comunicações sem fios são seguros para a utilização pelos consumidores. Estas normas e recomendações reflectem o consenso da comunidade científica e resultam de deliberações de painéis e comissões de cientistas que continuam a rever e interpretar a extensa literatura de pesquisa.

Em algumas situações ou ambientes, a utilização de produtos de comunicações sem fios poderá ser restringida pelo proprietário do edifício ou pelos representantes legais da organização. Estas situações podem incluir, por exemplo:

- A utilização de comunicações sem fios a bordo de aviões, ou
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços possa ser prejudicial.

Se tiver alguma dúvida quanto às políticas que se aplicam à utilização de dispositivos sem fios numa determinada organização ou ambiente (por exemplo, em aeroportos), aconselhamo-lo a pedir autorização para usar dispositivos sem fios antes de os ligar.

## **Tecnologia LAN sem fios**

A função de comunicações sem fios do computador suporta alguns dispositivos de comunicação sem fios.

Apenas alguns modelos estão equipados em simultâneo com função de LAN sem fios e função de Bluetooth.



- *Não utilize as funções LAN sem fios (Wi-Fi) ou Bluetooth próximo de um forno microondas ou em áreas sujeitas a interferência de rádio ou campos magnéticos. As interferências de um forno de microondas ou outra fonte podem interromper o funcionamento das ligações Wi-Fi ou Bluetooth.*
- *Desligue todas as funcionalidades de comunicações sem fios se estiver na proximidade de uma pessoa que tenha um pacemaker cardíaco ou outro dispositivo médico eléctrico. As ondas de rádio podem afectar o funcionamento do pacemaker ou do dispositivo médico, podendo resultar em danos físicos graves. Siga as instruções para o seu dispositivo médico relativas à utilização de quaisquer comunicações sem fios.*
- *Desligue sempre as comunicações sem fios se o computador se encontrar perto de equipamento ou dispositivos de controlo automático, como portas automáticas ou detectores de incêndio. As ondas de rádio podem provocar anomalias no funcionamento do equipamento, podendo resultar em ferimentos graves.*
- *Poderá não ser possível estabelecer ligação a uma rede com um nome específico através de função de rede ad-hoc. Se isso acontecer, a nova rede(\*) tem de ser configurada para todos os computadores ligados à mesma rede, para que se voltem a activar as ligações à rede.*  
*\* Certifique-se de que utiliza um novo nome de rede.*

### **Segurança**

- A TOSHIBA recomenda vivamente que active a função de encriptação, pois de outra forma o seu computador ficará vulnerável ao acesso não autorizado por parte de terceiros através de uma ligação sem fios. Se tal acontecer, o intruso poderá ter acesso ilegal ao seu sistema, escutar as suas comunicações ou provocar a perda ou a destruição de dados armazenados.
- A TOSHIBA não poderá ser responsabilizada pela perda de dados devido à espionagem ou acesso ilegal através de uma LAN sem fios, nem pelos danos daí resultantes.

### **Especificações da placa**

<b>Compatibilidade</b>	■ Norma IEEE 802.11 para LANs Sem Fios
<b>Sistema Operativo da Rede</b>	■ Redes Microsoft Windows
<b>Protocolo de Acesso a Suportes</b>	■ CSMA/CA (impedimento de colisão) com conhecimento (ACK)

---

## ***Características de rádio***

As características de rádio dos módulos LAN sem fios podem variar de acordo com:

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

As comunicações sem fios estão muitas vezes sujeitas à regulamentação dos serviços radioeléctricos locais. Se bem que os produtos para sistema de redes LAN sem fios tenham sido concebidos para funcionar na banda dos 2,4 GHz e 5 GHz sem precisar de licença, a regulamentação dos serviços radioeléctricos locais poderá impor certas limitações à utilização dos equipamentos de comunicações sem fios.

---

<b>Radiofrequência:</b>	■ Banda de 5GHz (5150-5850 MHz) (Revisão a e n)
	■ Banda de 2,4GHz (2400-2483,5 MHz) (Revisão b/g e n)

---

O alcance das transmissões sem fios depende da velocidade de transmissão (taxa de bits) das comunicações. As comunicações feitas a velocidades mais baixas podem percorrer distâncias maiores.

- O alcance dos dispositivos sem fios pode ser afectado quando as antenas são colocadas perto de superfícies metálicas e de materiais de alta densidade.
- O alcance também é afectado por "obstáculos" no caminho do sinal de rádio, que possam absorver ou reflectir o sinal de rádio.

## ***Requisitos de Interferência de Frequência de Rádio***

Este dispositivo está limitado a utilização em interiores, devido ao seu funcionamento na gama de frequências de 5,15 a 5,25 GHz.

Os radares de elevada potência são os utilizadores principais (ou seja, utilizadores prioritários) nas bandas dos 5,25 a 5,35 GHz e dos 5,65 a 5,85 GHz e esses radares podem causar interferências e/ou danificar os dispositivos LE-LAN.

## **Tecnologia Bluetooth sem fios**

Alguns computadores desta série estão dotados de tecnologia de comunicação sem fios Bluetooth, que elimina a necessidade de cabos entre dispositivos electrónicos, tais como computadores, impressoras e telefones móveis. Se estiver activado, o sistema Bluetooth proporciona um ambiente de rede pessoal, segura, de confiança e de instalação rápida e fácil.

Não pode utilizar simultaneamente as funções Bluetooth integradas no computador e um adaptador Bluetooth externo. Para sua referência, a tecnologia sem fios Bluetooth tem as seguintes características:

---

## **Segurança**

Dois avançados mecanismos de segurança asseguram um elevado nível de segurança:

- A autenticação impede o acesso aos dados de importância vital e torna impossível falsificar a origem de uma mensagem.
- A encriptação impede a escuta não autorizada e mantém a privacidade da ligação.

## **Funcionamento em todo o mundo**

O emissor e receptor de rádio Bluetooth funciona na banda dos 2,4 GHz, que não necessita de licença e é compatível com os sistemas de rádio na maioria dos países.

## **Ligações via rádio**

Pode estabelecer facilmente ligações entre dois ou mais dispositivos, ligações essas que se manterão activas mesmo que existam obstáculos entre os dispositivos.

## **Informações Legais sobre Rádio**

O dispositivo de comunicações sem fios tem de ser instalado e utilizado em estrita concordância com as instruções do fabricante, conforme descritas na documentação do utilizador que acompanha o produto. Este produto está em conformidade com as seguintes normas de segurança e de rádio frequência.

### **Europa**

#### **Restrições à utilização da banda de frequências 2400,0-2483,5 MHz na Europa**

<b>França:</b>	A utilização no exterior está limitada a 10 mW e.i.r.p. na banda dos 2454-2483,5 MHz	Utilização para radiolocalização militar. A reatribuição da banda dos 2,4GHz tem sido feita ao longo dos últimos anos de modo a permitir que a legislação mais liberalizada actual seja implementada como previsto até 2012.
<b>Itália:</b>	-	Para utilização privada, é necessária uma autorização geral se forem utilizadas WAS/RLANs fora das suas próprias instalações. É necessária uma autorização geral para utilização pública.
<b>Luxemburgo:</b>	Implementada	É necessária uma autorização para distribuição através de uma rede.

<b>Noruega:</b>	Implementada	Esta subsecção não se aplica à área geográfica num raio de 20 km a partir do centro de Ny-Alesund.
<b>Federação Russa:</b>	-	Apenas para aplicações em interiores.

***Restrições à utilização da banda de frequências 5150-5350 MHz na Europa***

<b>Itália:</b>	-	Para utilização privada, é necessária uma autorização geral se forem utilizadas WAS/RLANs fora das suas próprias instalações.
<b>Luxemburgo:</b>	Implementada	É necessária uma autorização para distribuição através de uma rede.
<b>Federação Russa:</b>	Limitado	e.i.r.p 100mW. Autorização para utilização apenas no interior, em áreas industriais e armazéns fechados e a bordo de aviões. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autorização para utilização em redes locais para serviços de comunicações de tripulações a bordo de aviões, em áreas de aeroportos e em todas as fases do voo.</li> <li>2. Autorização para utilização para aceder a redes locais públicas sem fios a bordo de aviões em voo a altitudes não inferiores a 3000m.</li> </ol>

***Restrições à utilização da banda de frequências 5470-5725 MHz na Europa***

<b>Itália:</b>	-	Para utilização privada, é necessária uma autorização geral se forem utilizadas WAS/RLANs fora das suas próprias instalações.
<b>Luxemburgo:</b>	Implementada	É necessária uma autorização para distribuição através de uma rede

---

**Federação  
Russa:**

Limitado

e.i.r.p 100mW. Autorização para utilização apenas no interior, em áreas industriais e armazéns fechados e a bordo de aviões.

1. Autorização para utilização em redes locais para serviços de comunicações de tripulações a bordo de aviões, em áreas de aeroportos e em todas as fases do voo.
  2. Autorização para utilização para aceder a redes locais públicas sem fios a bordo de aviões em voo a altitudes não inferiores a 3000m.
- 

Para permanecer em conformidade com a legislação Europeia de utilização de espectro radioelétrico para utilização em LANs sem fios, aplicam-se as limitações acima referidas sobre a utilização dos canais de 2,4 GHz e 5 GHz ao ar livre. O utilizador deve usar o utilitário de LAN sem fios para verificar o actual canal de funcionamento. Se a utilização ocorrer ao ar livre fora das frequências permitidas, conforme acima listadas, o utilizador tem de contactar o regulador nacional de espectro, para obter uma licença para utilização ao ar livre.

### ***Canadá - Industry Canada (IC)***

Este dispositivo está em conformidade com a RSS-210 das Regras Industriais do Canadá. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições: (1) Este aparelho não deve causar interferências prejudiciais, e (2) este aparelho deve aceitar quaisquer interferências que receba, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5.15-5.25GHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5.25-5.35GHz et 5.65-5.85GHz et que ces radars

---

pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

O termo "IC" antes do número de certificação do equipamento apenas indica que foram cumpridas as especificações técnicas Industry Canada.

### ***EUA - Federal Communications Commission (FCC)***

Este equipamento foi testado e cumpre os limites de um equipamento digital da Classe B, conforme a Parte 15 das normas FCC. Estes limites foram definidos para que exista um nível razoável de protecção contra interferências prejudiciais em instalações domésticas.

Consulte a secção de informação do FCC para obter informações mais detalhadas.



*A energia irradiada pelo dispositivo sem fios está muito abaixo dos limites de exposição permitidos pelo FCC para as radiofrequências. No entanto, o dispositivo sem fios deve ser utilizado de forma que durante a sua utilização normal o potencial contacto com humanos seja minimizado.*

*Na sua configuração de funcionamento habitual, a distância entre a antena e o utilizador não deve ser inferior a 20 cm. Por favor consulte o manual do utilizador do computador para ver mais detalhes sobre a localização da antena.*

*O instalador deste equipamento de rádio tem de assegurar que a antena esteja localizada, ou apontada, de tal forma que não emita frequências de rádio para além dos limites definidos pela organização Health Canada e destinados à população em geral; consulte o código de segurança 6 (Safety Code 6), que pode obter através do website da Health Canada, no endereço*

*[www.hc-sc.gc.ca](http://www.hc-sc.gc.ca)*

### ***Taiwan***

---

#### **Artigo 12**

Nenhuma companhia, empresa ou utilizador poderá mudar a frequência, aumentar a potência de transmissão nem alterar as características originais ou o desempenho de qualquer dispositivo de radiofrequência de baixa potência aprovado, sem autorização da NCC.

---

---

## Artigo 14

Os dispositivos de radiofrequência de baixa potência não deverão interferir com a segurança das aeronaves nem com as comunicações legais;

Se tal facto for detectado, o utilizador deverá cessar de operar imediatamente até que as interferências tenham sido eliminadas.

As referidas comunicações legais significam todas as comunicações por rádio em conformidade com a Lei das Telecomunicações.

Os dispositivos de radiofrequência de baixa potência devem ser susceptíveis de receber interferência de comunicações legais ou dispositivos de irradiação de ondas de rádio ISM.

---

### ***Utilização deste equipamento no Japão***

No Japão, a banda de frequências de 2.400 a 2.483,5MHz, para a segunda geração de sistemas de comunicações de dados de baixa potência, tais como os deste equipamento, coincidem com os dos sistemas de identificação de objectos móveis (instalações de estações de rádio, e estações de rádio de baixa potência).

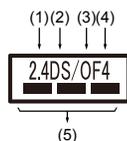
#### ***1. Aviso importante***

A largura da banda de frequência deste equipamento poderá funcionar na mesma gama que equipamentos industriais, científicos, dispositivos médicos, fornos microondas, estações de rádio licenciadas, e estações de rádio não licenciadas de baixa potência, especificadas para sistemas de identificação de objectos móveis (RF-ID), que são usados em linhas de produção de fábricas, (Outras estações de rádio).

1. Antes de utilizar este equipamento, assegure-se de que o mesmo não interfere com qualquer dos equipamentos acima listados.
2. Se este equipamento causar interferência de rádio frequência sobre outras estações de rádio, mude imediatamente a frequência que está a usar, altere o local de utilização, ou desligue a fonte de emissões de rádio.
3. Por favor, contacte um fornecedor de serviços autorizado pela TOSHIBA se tiver algum problema com interferências provocadas por este produto em Outras Estações de Rádio.

#### ***2. Indicação para a LAN sem fios***

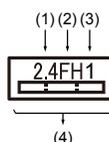
A indicação a seguir aparece neste equipamento.



1. 2.4: Este equipamento usa uma frequência de 2,4 GHz.
2. DS: Este equipamento usa a modulação DS-SS.
3. OF: Este equipamento usa a modulação OFDM.
4. 4: O alcance das interferências provocadas por este equipamento é inferior a 40m.
5. ■■■ : Este equipamento utiliza frequências dentro da banda de 2.400 MHz a 2.483,5 MHz. É possível evitar a banda dos sistemas de identificação de objectos móveis.

### 3. Indicação para Bluetooth

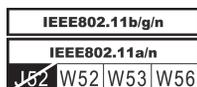
A indicação a seguir aparece neste equipamento.



1. 2.4: Este equipamento usa uma frequência de 2,4 GHz.
2. FH: Este equipamento usa modulação FH-SS.
3. 1: O alcance das interferências provocadas por este equipamento é inferior a 10m.
4. — : Este equipamento utiliza frequências dentro da banda de 2.400 MHz a 2.483,5 MHz. É impossível evitar a banda dos sistemas de identificação de objectos móveis.

### 4. Sobre a JEITA

A LAN sem fios de 5GHz suporta o canal W52/W53/W56.



## Autorização de equipamento

Este equipamento obteve a certificação Technical Regulation Conformity Certification e pertence à classe de estações de rádio que utilizam equipamentos rádio de baixa potência para comunicações de dados, conforme estipulado na legislação radiofónica japonesa.

- Intel® Centrino® Wireless-AC 7260 Wireless LAN e Bluetooth  
O nome do equipamento de rádio: 7260NGW  
DSP Research, Inc.  
Nº de aprovação: D130021003
- Intel® Centrino® Wireless-N 7260 Wireless LAN and Bluetooth  
O nome do equipamento de rádio: 7260NGWBN  
DSP Research, Inc.  
Nº de aprovação: D130021003
- Intel® Centrino® Wireless-AC 3160 Wireless LAN e Bluetooth  
O nome do equipamento de rádio: 3160NGW  
DSP Research, Inc.  
Nº de aprovação: D130092003
- Atheros QCNFA335 Wireless Network Adapter b/g/n e Bluetooth  
O nome do equipamento de rádio: QCNFA335  
DSP Research, Inc.  
Nº de aprovação: D130158003
- Broadcom BCM43142 Wireless Network Adapter b/g/n e Bluetooth  
O nome do equipamento de rádio: BCM43142  
DSP Research, Inc.  
Nº de aprovação: D135106201

Aplicam-se as seguintes restrições:

- Não desmonte nem modifique o dispositivo.
- Não instale o módulo de comunicações sem fios noutro dispositivo.

## Aprovações de rádio para dispositivos sem fios

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



*Se utilizar este equipamento nos países/regiões que não estão na tabela seguinte, contacte o Suporte da TOSHIBA.*

Em Julho de 2015

Áustria	Bélgica	Bulgária	Canadá
Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia
Finlândia	França	Alemanha	Grécia
Hong Kong	Hungria	Islândia	Índia
Indonésia	Irlanda	Itália	Japão

---

Coreia	Letónia	Liechtenstein	Lituânia
Luxemburgo	Malta	Mónaco	Holanda
Noruega	Filipinas	Polónia	Portugal
Roménia	República Eslovaca	Eslovénia	Espanha
Suécia	Suíça	GB	EUA

## Notas legais

### Ícones não aplicáveis

Certas estruturas de computadores são concebidas de forma a poderem acomodar todas as possíveis configurações de toda uma linha de produtos. Consequentemente, note que o seu modelo poderá não ter todas as funções e especificações correspondentes a todos os ícones e interruptores mostrados na estrutura do computador.

### CPU

Notas de rodapé legais sobre o desempenho do processador (CPU - Central Processing Unit).

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

- utilização de certos produtos periféricos externos
- utilização da alimentação da bateria em vez do adaptador de alimentação de CA
- utilização de certas aplicações de multimédia, gráficos gerados por computador ou aplicações de vídeo;
- utilização de linhas telefónicas normais, ou com ligações de rede de baixa velocidade
- utilização de software de modelagem complexo, tal como aplicações sofisticadas de ajuda ao desenho
- utilização de várias aplicações ou funções em simultâneo;
- utilização do computador em áreas com baixa pressão atmosférica (altitudes elevadas > 1.000 metros ou > 3.280 pés acima do nível do mar)
- utilização do computador a temperatura fora dos limites 5°C a 30°C (41°F a 86°F) ou >25°C (77°F) a alta altitude (todas as referências para as temperaturas são aproximadas e podem variar dependendo do modelo de computador específico - contacte o Suporte da TOSHIBA para mais detalhes).

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

---

Em determinadas 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, consulte a secção [Suporte da TOSHIBA](#) para mais informações.

### ***Computação a 64 bits***

Alguns controladores de dispositivos de 32 bits e/ou aplicações poderão não ser compatíveis com um CPU/sistema operativo de 64 bits e poderão não funcionar correctamente.

## **Memória (sistema principal)**

O sistema gráfico do seu computador pode 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.

Se o seu computador estiver configurado com mais de 3 GB de memória, o sistema operativo poderá indicar a existência de apenas aproximadamente 3 GB (dependendo das especificações do hardware do computador).

Esta informação está correcta porque o sistema operativo apresenta normalmente a memória disponível, em vez da memória física total (RAM) instalada no computador.

Vários componentes do sistema (placa gráfica, dispositivos PCI com placas de rede LAN sem fios, etc.) necessitam do seu próprio espaço na memória. Dado que um sistema operativo de 32 bits não consegue endereçar mais do que 4 GB de memória, o resultado é que estes recursos do sistema se sobrepõem à memória física. O facto de a memória sobreposta não estar disponível para o sistema operativo é uma limitação técnica. Apesar de algumas ferramentas de análise poderem indicar a totalidade de memória física instalada no computador, o facto é que a memória disponível para o sistema operativo será sempre aproximadamente de apenas 3 GB.

Os computadores com um sistema operativo de 64 bits conseguem endereçar mais de 4 GB de memória de sistema.

---

## Duração da bateria

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 números de duração de bateria são atingidos em modelos e configurações seleccionadas pela TOSHIBA na altura da publicação. Os tempos de recarregamento variam consoante a utilização. A bateria poderá não carregar se o computador estiver a consumir toda a energia.

Após muitos ciclos de recarregamento e descarregamento, a bateria perderá a capacidade de carregar até à capacidade máxima e tem de ser substituída. Este é um comportamento normal para todas as baterias. Para adquirir um novo módulo de bateria, consulte a informação sobre acessórios que foi fornecida com o seu computador.

## Capacidade da unidade de disco rígido

1 Gigabyte (GB) significa  $10^9 = 1.000.000.000$  bytes utilizando potências de 10. Contudo, o sistema operativo do computador calcula a capacidade máxima utilizando potências de 2 para a definição de  $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1.073.741.824$  bytes, pelo que pode indicar menos 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 Microsoft e / ou aplicações de software previamente instaladas ou conteúdos de suportes de armazenamento. A capacidade real depois de formatado pode variar.

## LCD

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

A luminosidade máxima apenas está disponível quando funcionar ligado ao adaptador de alimentação de CA. O ecrã escurece um pouco quando o computador estiver a funcionar com bateria e não poderá aumentar a luminosidade do ecrã.

## Unidade do Processador Gráfico (GPU)

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 adaptador de alimentação de CA e pode diminuir consideravelmente quando funciona apenas alimentado pela bateria do computador.

A memória de vídeo disponível total é o total em memória de vídeo dedicada, memória de vídeo do sistema e memória de sistema partilhada,

---

consoante for aplicável. O volume da memória de sistema partilhada varia consoante a quantidade de memória do sistema e outros factores.

## LAN sem fios

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 é inferior à velocidade máxima teórica.

## Protecção contra cópia

A tecnologia de protecção contra cópia, incluída em certos suportes de dados, pode impedir ou limitar a gravação ou visualização do suporte de dados.

## Informação Classe B VCCI (Apenas para o Japão)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

## OpenSSL Toolkit License Issues

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

OpenSSL License

-----

/\*=====

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:  
 "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit."  
 ( <http://www.openssl.org/> )
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:  
 "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit"  
 ( <http://www.openssl.org/> )

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))

All rights reserved.

---

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Youngs, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word cryptographic can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

---

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

\*/

## FreeType License Issues

The FreeType Project LICENSE

-----  
2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We dont promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (‘as is’ distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (‘royalty-free’ usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (‘credits’)

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""""

---

Portions of this software are copyright (C) <year> The FreeType Project  
www.freetype.org  
All rights reserved.

\*\*\*\*

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

## Legal Terms

=====

### 0. Definitions

-----

Throughout this license, the terms `package`, `FreeType Project`, and `FreeType archive` refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project`, be they named as alpha, beta or final release.

`You` refers to the licensee, or person using the project, where `using` is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program` or `executable`. This program is referred to as `a program using the FreeType engine`.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

#### 1. No Warranty

-----

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS` WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

#### 2. Redistribution

-----

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- 
- Redistribution of source code must retain this license file (‘FTL.TXT’) unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
  - Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn’t mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

### 3. Advertising

-----

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: ‘FreeType Project’, ‘FreeType Engine’, ‘FreeType library’, or ‘FreeType Distribution’.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

### 4. Contacts

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

- [freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org)  
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven’t found anything to help you in the documentation.
- [freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org)  
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

---

# Índice remissivo

## A

Adaptador de alimentação de CA  
adicional 4-36  
ligar 2-3  
Tomada DC IN 19V 3-2

## B

Bateria  
modo de poupança 5-6  
monitorizar a capacidade 4-23  
prolongar a vida 4-25  
relógio de tempo real 4-21

Bluetooth 7-7

## C

Câmara web 3-7  
Caracteres ASCII 4-4  
cartão de memória  
inserir 4-30  
remover 4-31

Cartão SD/SDHC/SDXC  
formatar 4-29  
nota 4-29

Comunicações sem fios 7-5

Cuidados com os suportes de dados  
Cuidados com os cartões 4-30

Cuidados com os suportes digitais  
Cuidados com os cartões de memória 4-30

## D

DC IN  
indicador 3-2

Desactivação automática da Unidade de Disco Rígido 5-6

Desligar automaticamente o Ecrã 5-6

Dispositivo apontador TouchPad 3-9

Dispositivo apontador duplo TouchPad 6-11

Dispositivo USB  
problemas 6-12

## E

Ecrã  
abrir 2-5  
de visualização 3-8  
dobradiças 3-9

Energia  
desligar 2-9  
ligar 2-6

---

ligar/desligar pelo painel do ecrã 5-7  
Modo de Encerramento 2-9  
Modo de Hibernação 2-12  
Modo de suspensão 2-10

MultiMediaCard  
remover 4-31

## F

Fecho de segurança 4-35

## I

Indicador da bateria 3-12

Indicador DC IN/Bateria 3-12

## L

LAN  
ligar 4-27

Limpar o computador 1-13

Lista de documentos 2-1

Lista de verificação do equipamento 2-1

## M

Modo de suspensão  
configurar 2-10

Modo de Suspensão  
automático 5-6

Modo de vídeo 4-38

Módulo de bateria  
substituir 4-25

Monitor externo  
problemas 6-15

## P

Palavra-passe  
de ligação 5-6  
Ligar o computador por  
palavra-passe 5-10  
supervisor 5-10  
utilizador 5-8

## Problemas

Alimentação 6-5  
Alimentação de CA 6-5  
Analisar o problema 6-2  
Bateria 6-6  
Cartão de memória 6-10  
Desligamento por  
sobreaquecimento 6-5  
Disco rígido (HDD) 6-9  
Dispositivo apontador  
duplo 6-10  
Dispositivo USB 6-12  
Lista de verificação do  
hardware e do sistema 6-5  
Monitor externo 6-15  
Painel do ecrã interno 6-8  
Rato USB 6-12  
Relógio em tempo real 6-8  
Sistema de som 6-14  
Suporte da TOSHIBA 6-18  
Teclado 6-8  
TouchPad 6-11

## R

RAM de vídeo 3-10

Ranhura para suporte de  
memória 4-28

---

Ranhuradas de ventilação 3-5,  
3-6

Reiniciar o computador 2-10

## S

Sistema de som  
problemas 6-14

Suporte de recuperação 2-15

## T

Teclado  
problemas 6-8  
teclas de função 4-2  
Teclas de função  
F1...F12 4-2  
teclas especiais do  
Windows 4-4

Tipos de cabo para a  
LAN 4-27

Transportar o  
computador 1-13

## U

Unidade do Processador  
Gráfico 3-11

Unidade DVD Super Multi  
gravar 4-9  
utilizar 4-5